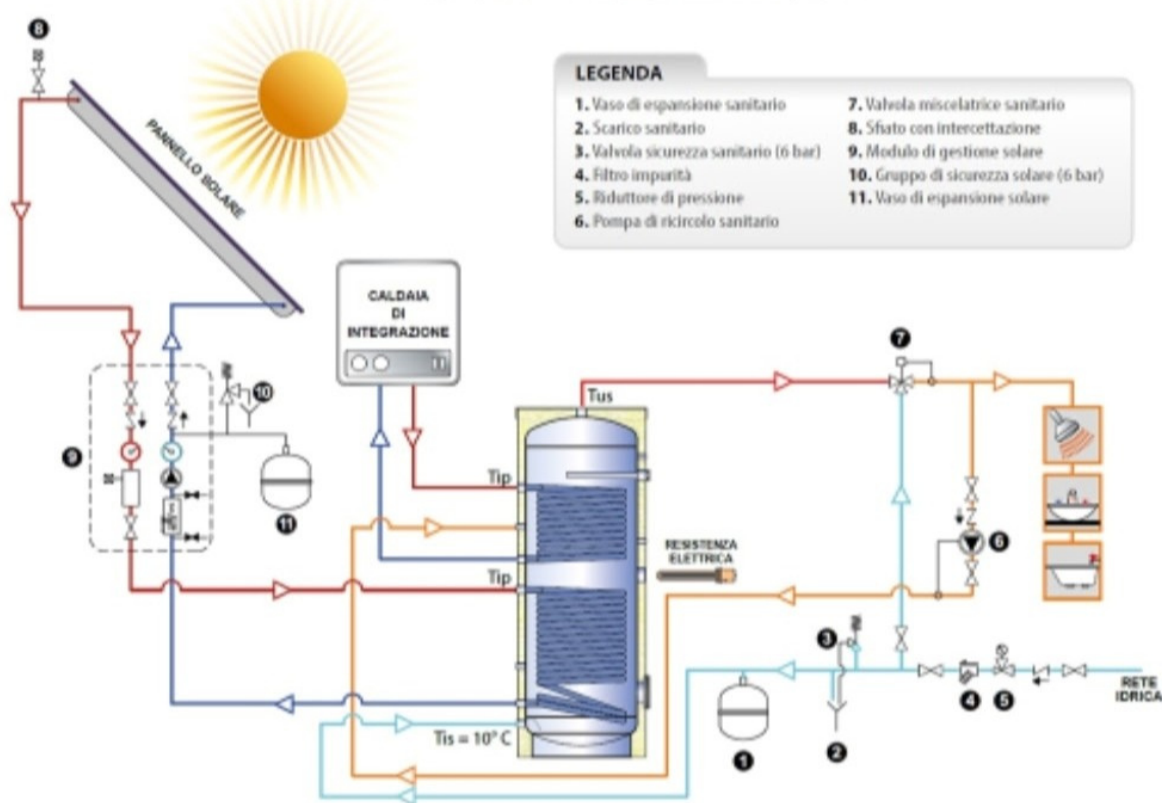


# solare termico

il solare termico è un sistema che sfrutta l'energia solare trasformandola in energia termica. Per avere un'idea concreta del suo funzionamento, in parole più povere, il sistema si basa sul riscaldamento di un certo quantitativo di acqua contenuta all'interno di un collettore o pannello, situato prevalentemente sul tetto. I raggi solari fanno in modo che l'acqua si scaldi e inizi a circolare all'interno di un circuito chiuso che in maniera istantanea rilascia calore all'interno di un bollitore o serbatoio, riscaldando così l'acqua al suo interno tenendola sempre alla temperatura desiderata. Un sistema innovativo, efficace, ma soprattutto poco oneroso adatto a qualsiasi applicazione abitativa.

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettualistico.



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| applicazioni  | adatto ad ogni tipo di applicazione, privati e condominiali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| vantaggi      | sfruttamento dei raggi solari( gratuiti ) per tutta la stagione possibile e utilizzo dell'acqua calda senza implemento della caldaia che bruciando metano inquina e consuma in bolletta. Il vantaggio è subito evidente già dal primo anno di utilizzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| installazione | <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>pannello</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ circa 2 metri quadrati con dimensioni ridotte è prevalentemente situato sul tetto verso nord per captare al meglio l'energia del sole</li><li>○ elementi di fissaggio sono sempre compresi nel prezzo e sono adattabili per ogni tipo di tetto</li></ul></li><li>● <b>impianto</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ si sviluppa all'interno dell'abitazione ed è necessario uno spazio quanto uno sgabuzzino per la posa del bollitore e del gruppo di pressurizzazione</li><li>○ le tubazioni di allacciamento del pannello al bollitore possono essere fatte sparire in una canalina o dentro un cavedio se esistente in modo da non vedere le linee esposte sulla facciata della casa</li></ul></li></ul> |
| Budget:       | a seconda della tipologia scelta un impianto solare termico può variare dai 4000 ai 6000 euro fornito e posato o meglio chiavi in mano con tutte le certificazioni necessarie per l'accesso alle detrazioni fiscali perchè rientra nella categoria di efficientamento energetico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tempistiche:  | una volta ordinato e ritirato l'installazione più richiedere al massimo due giorni di lavoro, comprensivi di messa in servizio e inserimento nel circuito di un prodotto antigelo per l'inverno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Dettagli del progetto

### Contesto iniziale

case private o condominio

### Obiettivi

**Finalità**

- risparmio energetico
- zero emissioni
- meno spese in bolletta

**Potenziali ostacoli**

Non ci sono ostacoli nella seguente applicazione, una volta effettuato un sopralluogo di fattibilità per le verifiche necessarie, questo sistema non presenta svantaggi o ostacoli, i risultati sono immediati in termini di consumi e costi

**dichiarazione di conformità**

**al termine dei lavori verranno rilasciati tutti i documenti necessari per accedere alla detrazione fiscale come prevede la normativa vigente. I materiali installati sono certificati e certificabili**