

Autocostruzione di collettori solari

Bassi costi di costruzione, un impianto a regola d'arte, un'elevata affidabilità tecnica, il piacere di costruire qualcosa da soli e il calore fornito gratuitamente dal sole: sono questi gli ingredienti del successo dei gruppi di autocostruzione di collettori solari in Alto Adige.

Da quando l'Energieforum Südtirol (AFB), nel 1991, ha lanciato l'iniziativa dell'autocostruzione di pannelli solari il mercato solare in Alto Adige ha registrato un vero e proprio boom. Oggi praticamente un collettore su quattro in Alto Adige viene realizzato nell'ambito di iniziative di autocostruzione.

L'impianto solare non solo genera energia senza produrre sostanze inquinanti, ma consente anche la produzione di acqua calda, e ciò meglio di ogni altro sistema.

Uno dei motivi principali del grande successo dei corsi di autocostruzione di impianti solari consiste nel fatto che i costi di investimento sono relativamente bassi grazie al contributo proprio, all'acquisto di materiali in grandi quantità e ai brevi tempi di ammortizzazione.

Un metro quadrato di collettore realizzato in proprio attualmente costa 170,00 Euro (IVA esclusa).

Nonostante l'enorme successo dei gruppi di autocostruzione in Alto Adige il potenziale in termini di sfruttamento dell'energia solare è ancora enorme. Molti tetti, pur essendo idonei, non vengono infatti utilizzati per la produzione di energia. Ciò vale in modo particolare per gli edifici pubblici.

L'impianto solare garantisce un elevato grado di copertura anche durante l'inverno, e in giornate soleggiate è in grado di riscaldare in modo sufficiente l'acqua sanitaria. Se il tempo è brutto un accumulatore ben dimensionato garantisce la produzione di acqua calda. Solo se anche questa riserva è esaurita, è necessario accendere il boiler aggiuntivo.

Ecco come si svolge un corso di autocostruzione

Attraverso la stampa o con propaganda orale i cittadini vengono informati dello svolgimento di una **riunione informativa**. In genere tali riunioni vengono condotte dal **direttore dei lavori**. Nell'ambito della riunione gli interessati hanno la possibilità di informarsi sui vantaggi dell'autocostruzione di pannelli solari e verificarne la convenienza. Inoltre ricevono informazioni dettagliate sui contributi della Provincia Autonoma di Bolzano in materia di risparmio energetico.

In seguito alla riunione informativa le **persone interessate** costituiscono un gruppo di

autocostruzione. Insieme al direttore dei lavori viene concordata la data del corso. Il direttore dei lavori fornisce suggerimenti per quanto riguarda la dimensione dei pannelli solari. I corsi si svolgono solitamente di sabato nel Comune di Lana.

Nell'ambito del corso i tubi di rame vengono saldati sulla superficie assorbente in lamiera di rame secondo le istruzioni del direttore dei lavori. Successivamente, i pezzi saldati vengono verniciati (solo se il tempo è soleggiato). Durante il lavoro i partecipanti vengono assistiti dal direttore dei lavori che fornisce consigli e suggerimenti. Nessun partecipante costruisce solo per se stesso, ma sempre **nel** e **per il** gruppo. Ulteriori informazioni sono contenute nell'opuscolo "L'autocostruzione di collettori solari in Alto Adige – Istruzioni per il montaggio".

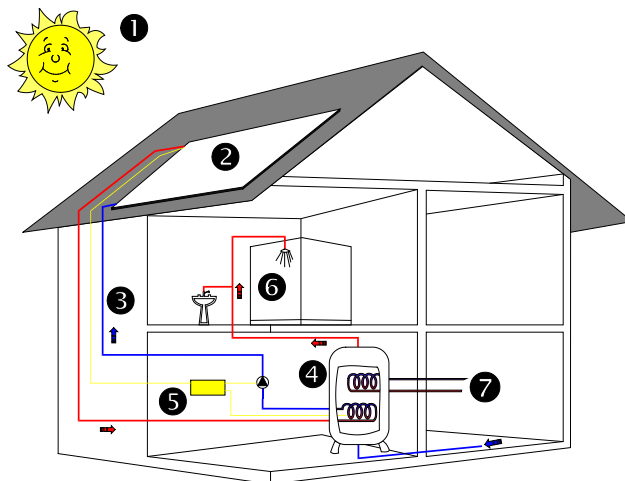
Il gruppo realizza inoltre l'elemento assorbente del collettore. Il restante materiale, quali l'intelaiatura in legno, la copertura di vetro, le insolazioni, ecc. viene consegnato al termine del corso. I macchinari necessari vengono messi a disposizione dal EFS.

E' consigliabile che il collettore venga allacciato all'impianto da un tecnico specializzato (ad es. un idraulico).

Autocostruzione di pannelli solari ?? perche ??

- perché** voglio fornire un contributo attivo alla tutela dell'ambiente,
- perché** i costi di costruzione sono sostenibili,
- perché** non sono necessarie particolari conoscenze tecniche,
- perché** possono essere integrati con ogni sistema di riscaldamento,
- perché** i costi sono bassi e la qualità è buona,
- perché** il sole mi fornisce acqua calda a costo zero,
- perché** la costruzione all'interno di un gruppo è divertente,
- perché** migliaia di pannelli solari realizzati nell'ambito di iniziative di autocostruzione in Alto Adige ne confermano la qualità e il successo

Un impianto solare funziona in modo molto semplice



- ❶ Radiazione di energia solare
- ❷ Collettore
- ❸ Trasporto di calore dal collettore al boiler
- ❹ Boiler
- ❺ Comando elettronico
- ❻ Utilizzo
- ❼ Riscaldamento alternativo

Un collettore su cinque in Alto Adige viene realizzato nell'ambito di iniziative di autocostruzione. La qualità, il prezzo e l'impegno ne confermano il successo. Negli ultimi 30 anni i gruppi di autocostruzione hanno realizzato 33.000 m² di pannelli solari.

Foglio informativo sul tema

Autocostruzione di collettori solari



AFB Arbeiter-, Freizeit- und Bildungsverein
Energieforum Südtirol

1-2025

Via Maso della Pieve 60/a, I-39100 Bolzano
Tel.: 0471-254199,
info@afb.bz - info@energieforum.bz
www.afb.bz - www.energieforum.bz