

Ne abbiamo parlato nella rivista di settembre ed ora il progetto è partito: in tanti hanno imparato a costruire e montare da soli i pannelli solari, utili e vantaggiosissimi. Vi raccontiamo perché e come si fa.

di **Natale Sartori***

Qualche mese fa, sulle pagine di questa rivista, abbiamo parlato del progetto di autocostruzione di pannelli solari che la cooperativa Kosmòs di Roverè della Luna proponeva in Trentino (Il pannello me lo faccio io di Antonella Valer - Cooperazione tra consumatori, settembre 2002).

L'iniziativa, presente in diverse regioni italiane, intende sensibilizzare la popolazione sull'uso dell'energia solare e sul risparmio energetico con il coinvolgimento diretto delle persone nella realizzazione "fai da te" dei collettori solari, permettendo così una forte riduzione dei costi rispetto alle soluzioni commerciali. A due mesi di distanza è possibile tirare un primo bilancio delle attività svolte e delle iniziative in programma.

Diverse sono state le serate di informazione organizzate dalla cooperativa nella Piana Rotaliana, in Valle dei Laghi, nelle Giudicarie ed in Valsugana. Nel corso degli incontri gli esperti della Kosmòs hanno parlato di energie alternative, dei vari tipi di pannelli solari, dell'autocostruzione dei collettori solari piani e delle agevolazioni disponibili (sgravio Irpef e contributi provinciali a fondo perduto). In totale hanno partecipato più di 300 persone, interessate sia agli argomenti trattati che all'attività di autocostruzione.

Intanto i primi impianti installati da Kosmòs in Trentino nel mese di luglio stanno funzionando egregiamente, fornendo acqua calda sanitaria.

In settembre sono partiti i primi corsi di autocostruzione dei pannelli solari; dopo un primo intervento rivolto ai soci ed ai collaboratori della cooperativa, l'esperienza è stata aperta agli interessati.

Il corso si sviluppa in una giornata in cui una decina di persone - sotto la guida di personale esperto ed avendo a disposizione le attrezzature e tutto il materiale necessario - realizzano le superfici captanti (il cuore del pannello solare) da montare successivamente sul tetto "a falda", ovvero al posto delle tegole. L'autocostruzione dei collettori non necessita di abilità particolari ed anche la posa in opera sul tetto - che richiede un'altra giornata di lavoro di 2 persone - è piuttosto semplice. L'integrazione nel tetto è uno dei vantaggi dei pannelli solari proposti da Kosmòs, perché consente di ridurre al minimo l'impatto paesaggistico della struttura. Un altro vantaggio è la semplicità di questi pannelli solari che forniscono comunque una resa di tutto rispetto; si tratta infatti di una serpentina di rame, in cui scorre una miscela di acqua ed antigelo, che viene saldata ad una sottile lastra di rame verniciata di nero per assorbire meglio l'energia solare. Il tutto viene sistemato all'interno di un telaio di legno e protetto inferiormente da uno strato di isolante e superiormente da una lastra di vetro temperato. Il fluido, alimentato da una piccola pompa, passa nelle serpentine del pannello solare e si riscalda; il calore acquisito viene successivamente rilasciato attraverso un'altra serpentina posta all'interno del bollitore dell'acqua calda sanitaria.

Come ricordato nell'articolo precedente, il basso costo abbi-



Acqua calda dal sole

nato ai notevoli vantaggi ambientali (ogni metro quadrato di pannello installato consente di non immettere in atmosfera circa 300 kg. in di anidride carbonica) rendono questa proposta davvero interessante.

Tanti passi avanti

In questo periodo Kosmòs si è mossa su diversi fronti per migliorare la proposta:

- è stato integrato il sito web della cooperativa (www.kosmositalia.it) con il calendario delle serate informative e dei corsi di autocostruzione, documentazione, alcuni link utili e la possibilità di visionare e scaricare le condizioni di fornitura, la garanzia ed il modulo di iscrizione ai corsi.
- A seguito delle tante richieste, Kosmòs ha ora la possibilità di fornire, a prezzi più

che convenienti ma soltanto in abbinamento ai corsi di autocostruzione dei pannelli solari, anche il gruppo bollitore-pompa-centralina elettronica-vaso di espansione e sfiato di sicurezza.

- Sono stati contattati tutti gli idraulici iscritti alla Camera di Commercio di Trento per cercare sinergie e possibilità di collaborazione: la cooperativa è alla continua ricerca di professionisti qualificati che credano nel solare e che siano disponibili ad operare sul territorio nell'allacciamento degli impianti proposti.
- Sono stati contattati, con esito positivo, diversi istituti bancari per verificare la possibilità di ottenere agevolazioni al cre-



dito per coloro che acquistano i pannelli solari o l'intero impianto; è oggi possibile per alcuni correntisti portare la fattura direttamente in banca la quale provvede a trattenere dal conto dell'interessato piccole rate mensili al tasso Euribor (circa 3,5%) inferiore anche agli interessi richiesti per l'acquisto della prima casa.

- È stata valutata positivamente la possibilità di utilizzare i pannelli solari anche per gli impianti di riscaldamento a pavimento; è ora in corso una fase di approfondimento e di verifiche progettuali.

Corsi per tutti

L'interesse all'autocostruzione dei pannelli solari non è solo dei privati cittadini: sono arrivate richieste per organizzare corsi di autocostruzione per studenti delle classi medie inferiori da inserire all'interno delle attività scolastiche e finalizzati alla realizzazione dei pannelli solari per gli istituti; assessori comu-

nali hanno richiesto la realizzazione di programmi di sensibilizzazione al solare e la realizzazione di corsi sponsorizzati e finanziati dall'amministrazione locale; diversi albergatori e gestori di agriturismi hanno chiesto la realizzazione "ad hoc" di corsi di autocostruzione per impianti con ampia superficie captante; alcune associazioni hanno chiesto informazioni dettagliate per valutare la possibilità di "esportare" l'iniziativa in altre zone tra cui paesi in via di sviluppo. Per chi fosse interessato al "fai da te", i corsi di autocostruzione, si svolgeranno tutto l'anno - con regolarità - nella piana rotaliana (indicativamente ogni ultimo sabato del mese, meglio telefonare per conferma oppure consultare il sito web della cooperativa) ma possono essere realizzati nell'intero territorio provinciale su richiesta di almeno 7-8 partecipanti.

Qualora vi siano associazioni, proloco, amministrazioni comunali, imprenditori o altre organizzazioni interessate ad approfondire l'argomento o ad organizzare serate informative e/o corsi di autocostruzione, Kosmòs è disponibile a muoversi sul territorio provinciale e a fornire gratuitamente il supporto di personale qualificato.

*Vice Presidente Kosmòs scarl

Informazioni e appuntamenti

Per informazioni

Kosmòs scarl - Via Feldi, 7 - 38030 Roverè della Luna (TN)
tel 0461 659064 - fax 0461 659003 - cell. 320 0443800
e-mail info@kosmositalia.it - sito internet www.kosmositalia.it.

Prossime serate

25 ottobre 2002: Telve Valsugana, Piazzale Depero, Biblioteca - ore 20.30

31 ottobre 2002: Ponte Arche, Via C. Battisti, Centro Plurioso - ore 20.30

Prossimi corsi

26 ottobre 2002/30 novembre 2002: Roverè della Luna