

## Al "Vile" acqua calda dal sole

Il 2017 si chiude per il Gruppo Italiano Amici della Natura e per la sua Sede Istituzionale "Il Vile" con una importantissima novità: l'installazione di un sistema per utilizzo di energie rinnovabili per la produzione di acqua sanitaria.

Grazie al finanziamento da parte della Fondazione Cassa di Risparmio di Volterra, nell'ambito dei contributi finanziari per progetti/iniziative per l'anno 2016, è stato realizzato e reso operativo un impianto per la produzione di acqua sanitaria che sfrutta la radiazione termica solare.

Al fine di migliorare la fruibilità generale delle strutture, andando incontro alle sempre più

stringenti necessità imposte da un corretto e rispettoso utilizzo delle risorse ambientali, sono state installate nuove apparecchiature per la produzione di acqua sanitaria riducendo al minimo l'emissione di gas serra dovuta all'utilizzo di combustibili fossili.

L'obiettivo prefissato era, in seguito alla notevole partecipazione di pubblico sia in ambito turistico sia per le normali attività annuali, di migliorare la fruibilità generale della struttura con una attenzione particolare alle tematiche ambientali. Le apparecchiature installate sono costituite da diversi elementi che lavorano in batteria controllati da una centralina computerizzata: un pannello solare piano termico di ultima generazione ad altissima efficienza interamente costruito con materiali ecocompatibili e riciclabili, da un serbatoio di accumulo da 300 litri con scambiatore di calore e da un sistema di circolazione forzata dei fluidi gestito elettronicamente.

Il preesistente impianto alimentato con gas GPL ed il nuovo alimentato dalla radiazione termica solare sono interconnessi e gestiti dalla centralina elettronica in modo tale che il sistema tradizionale intervenga a sostegno in caso di basso irraggiamento solare. Oltre a quanto descritto, ad incrementare il livello di sicurezza dell'intero apparato, è presente una serpentina che permette il riscaldamento omogeneo dell'intera massa fluida contenuta

nel bollitore prevenendo in tal modo l'eventuale formazione di legionella.

L'Associazione G.I.A.N. con la messa in funzione degli impianti alimentati a radiazione termica solare compie un ulteriore passo in avanti nel convinto rispetto della cultura ambientalista che è fondamento della propria attività fin dalla sua costituzione; l'energia solare fotovoltaica è in parte già utilizzata per l'illuminazione esterna ed i movimenti della cupola dell'Osservatorio Astronomico "Città di Volterra" e la nuova realizzazione non può che stimolarci ulteriormente a proseguire sulla strada dell'utilizzo delle energie alternative nel pieno rispetto dell'ambiente. Intendiamo pertanto ringraziare la Fondazione Cassa di Risparmio di Volterra che tramite i contributi finanziari erogati a progetto è costantemente presente a sostegno di imprese e associazioni del territorio, contribuendo in modo concreto al suo sviluppo.

**Gruppo Italiano Amici della Natura  
Sezione di Volterra - La Segreteria**

