

# L'importanza dell'utilizzo di energia da fonti rinnovabili

*Alcuni lavori del gruppo hanno implementato soluzioni per ridurre l'impatto ambientale e sono stati effettuati secondo il protocollo di certificazione LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) seguendo i parametri per l'edilizia sostenibile, sviluppati negli Stati Uniti e applicati in 40 Paesi del mondo*

Il gruppo è uno dei primi in Italia a seguire gli standard LEED, elaborati dall'US Green Building Council con la collaborazione delle imprese e di ricercatori delle Università statunitensi e canadesi, che indicano i requisiti per costruire edifici eco-compatibili, capaci di "funzionare" in maniera sostenibile ed autosufficiente a livello energetico.

Il Gruppo Vona sperimenta le sue soluzioni per l'ecosostenibilità su alcuni complessi in costruzione, come quello residenziale a Montalcino. Le soluzioni adottate riguardano il recupero delle acque

piovane per l'irrigazione dei giardini; l'illuminazione degli spazi comuni con lampioni ad energia solare per favorire il risparmio energetico e minimizzare i costi di gestione; il solare termico per la produzione dell'acqua calda; la costruzione di marciapiedi con betonelle foto catalitiche "mangia smog". Anche i materiali rivestono grossa importanza: intonaci, vernici, pitture, collanti sono tutti a basse emissioni di COV (composti organici volatili) contro l'inquinamento dell'atmosfera; mentre i legni impiegati sono tutti certificati, cioè provengono da foreste non a rischio

estinzione e gli intonaci esterni naturali sono ad alto potere traspirante. Il Gruppo Vona sta puntando molto sulla sostenibilità grazie anche all'utilizzo delle caldaie a condensazione che sono le caldaie più moderne ed ecologiche oggi esistenti. Riescono ad ottenere rendimenti molto elevati grazie al recupero del calore latente di condensazione del vapore acqueo contenuto nei fumi, come pure riduzioni delle emissioni di ossidi di azoto e monossido di carbonio, che possono raggiungere il 70% in meno rispetto agli impianti tradizionali.

Se si completa il sistema con l'integrazione di pannelli solari, e quindi aggiungiamo il risparmio che proviene dall'utilizzo dell'energia solare (25-30% medio), è possibile ottenere dalla combinazione di pannelli solari e caldaia a condensazione risparmi dell'ordine del 50-60%.

Il Gruppo realizza dunque "chiavi in mano" impianti architettonicamente integrati per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, in Italia e all'estero, scommettendo su impianti e componenti fotovoltaici e su impianti eolici. L'impegno riguarda sia l'integrazione architettonica degli impianti energetici, che la certificazione energetica degli edifici.

