

**SOLAREXPO.** Quattro imprese veronesi (Multiutility Fotovoltaico, Linz Electric, Ici Caldaie e Esco Europe) danno vita a un mix di tecnologie per risparmiare energia

# Energy4life, filiera della sostenibilità

## No a newco, ma si integrano competenze complementari Chiuso in fiera il salone con 64mila visitatori, un record

**Maria Vittoria Adami**

Chi dice che a Verona non si riesce a fare squadra? Durante l'appuntamento fieristico Solarexpo, è stato presentato il progetto Energy4life. È il frutto della sinergia di quattro aziende scaligere leader nel settore dell'energia e delle tecnologie ad alta sostenibilità.

Multiutility fotovoltaico, Linz electric, Ici Caldaie ed Esco Europe hanno dato vita ad una filiera tutta veronese. La squadra è pronta per esporre una soluzione di risparmio energetico, derivante da un «mix di tecnologie», come l'ha definito il presidente di Multiutility Germano Zanini.

Nessuna new company, dunque. Semplicemente un modello di integrazione di aziende che hanno unito le loro competenze, diverse e complementari. Ne è derivato il sistema di cogenerazione integrato con fonti rinnovabili, per la produzione di energia elettrica e termica: Energy4life. Applicato su imponenti edifici, può garantire luce e calore tramite pannelli fotovoltaici di Multiutility, integrati con l'impianto minieolico Free Tree della Linz, collegati ad un sistema di cogenerazione a idrogeno di Ici caldaie. Il tutto affiancato da una caldaia a condensazione della Esco europe.

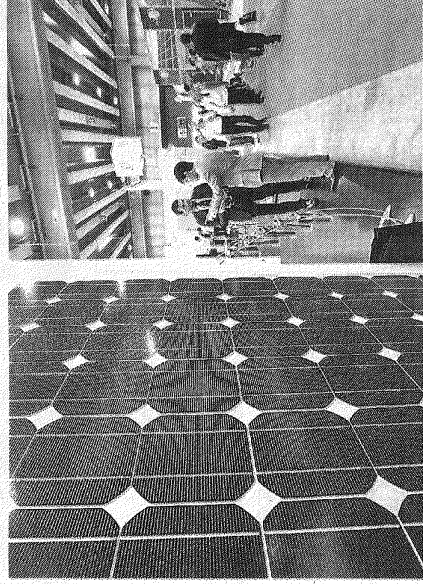
L'investimento iniziale (di circa 600mila euro) è ammor-

tizzabile in alcuni anni ed è un valore aggiunto per l'edificio. Il progetto è stato pensato per una palazzina di 16 piani e un'ottantina di unità immobiliari, per un'altezza di circa 50 metri, da costruire ex novo a Verona. Si è tenuto conto delle condizioni sfavorevoli di vento e sole del contesto urbano, giungendo ad un sistema che dà energia elettrica e termica, e permette un risparmio economico: con un impianto tradizionale la palazzina progettata affronterebbe una spesa energetica annua di oltre 82mila euro, senza ottenere alcun ricavo.

Con il sistema Energy4life i costi sono inferiori (66mila euro). Ad essi vanno detratti i ri-

cavi derivanti dal sistema ad energie rinnovabili. Gli incentivi garantiti dall'applicazione di fotovoltaici, minieolici e cogenerazione, ammontano a circa 43 mila euro. A conti fatti, il bilancio energetico scende a 22 mila euro, che significano un risparmio di 60 mila euro, con il 73% di riduzione dei costi. C'è anche il lato ecologico: con il sistema si evitano 91 tonnellate di emissioni di CO<sub>2</sub> l'anno.

Sembrebber magia. In realtà tutto parte dalla collocazione, all'ultimo piano dell'edificio, di un impianto fotovoltaico e di alcuni Free Tree. L'energia prodotta passa per gruppi inverter diventando corrente alternata. Una parte viene im-



Un'immagine di Solarexpo che ha chiuso i teri in fiera a Verona

messa in rete, altra è stoccata mediante un elettrolizzatore. Quest'ultimo trasforma l'energia elettrica - altrimenti non immagazzinabile - in idrogeno. Il serbatoio che si crea va ad alimentare Sidera 30, il pezzo forte del sistema: un cogeneratore a celle combustibili a idrogeno, che produce energia termica ed elettrica.

L'elettricità è prodotta in surplus. Il calore, invece, è coperto per il 47%. A colmare il restante fabbisogno pensa la caldaia a condensazione. L'edificio rientra nella classe energetica B.

Intanto ieri, dopo tre giorni, si è chiuso in fiera Solarexpo & Greenbuilding. Con 63.800 visitatori in tre giorni, secondo i

dati diffusi in serata dagli organizzatori, la manifestazione «si conferma ancora una volta la fiera leader del settore a livello italiano ed europeo». Un aumento del 15% rispetto all'edizione del 2008.

«Ringraziamo gli organizzatori per l'importante risultato raggiunto», ha commentato il direttore generale di Verona-fiere Giovanni Mantovani, «che fa di Solarexpo una delle manifestazioni di riferimento a livello internazionale. L'obiettivo di Veronafiere è di consolidare il proprio ruolo di leader nel campo delle energie alternative e rinnovabili, promuovendo uno dei settori a più alto tasso di crescita nel futuro».

Intanto ieri, dopo tre giorni, si è chiuso in fiera Solarexpo & Greenbuilding. Con 63.800 visitatori in tre giorni, secondo i