

CASA CLIMA

## Zero Emission a Merano

**Il monitoraggio del fabbisogno energetico reale di un anno ha dimostrato che l'edificio aziendale della Naturalia-BAU di Merano, consuma molto di meno energia di quanto si aspettava.**



La sede della Naturalia-Bau di Merano

(27-03-2010) Costruita nel 2009, la sede aziendale della Naturalia-BAU, si è aggiudicata la targhetta CasaClima Oro+ e il premio per la migliore CasaClima 2009. Comparando il fabbisogno energetico reale dell'edificio al valore calcolato nel 2009, si arriva a un saldo a favore di ben 5.400 kWh/anno. Questo bilancio in positivo, è dovuto in gran parte a un raffrescamento ottimale dell'edificio nei mesi estivi. Il fabbisogno energetico per l'impianto di raffrescamento, infatti, risulta di sole 2.346 kWh/anno, anziché di 4.475 kWh/anno, come risulta dal calcolo. Ad agevolare questo basso consumo è soprattutto la costruzione in legno, coibentata in modo corretto, con una massa interna sufficientemente dimensionata, atta a consentire l'accumulo il più possibile allungato di "freschezza".

La coibentazione in fibre di legno in combinazione con un intonaco d'argilla di 3 cm, a sua volta, si caratterizza per un'alta capacità massica e un'alta capacità di accumulo termico, presentando contemporaneamente un basso indice di conduttività termica. Si rivela notevole anche il rendimento dell'impianto fotovoltaico che, con una potenza installata di 19,8 kW, produce effettivamente 24.500 kWh/anno, 15% in più del previsto.

Il monitoraggio del consumo energetico è avvenuto in collaborazione con l'EURAC - Istituto per le Energie Rinnovabili. Responsabile: [assunta.napolitano@eurac.edu](mailto:assunta.napolitano@eurac.edu).