

I nuovi impianti fotovoltaici presso gli edifici scolastici

In un periodo di forte crisi economica, pensare innanzitutto al risparmio diventa quasi un percorso obbligato. Ormai da diverso tempo, il Comune di Gazzaniga si è orientato verso un nuovo modo di gestire il proprio parco edilizio, valorizzando i punti di forza e promuovendo interventi tesi al risparmio energetico e alla promozione delle fonti rinnovabili in modo mirato ed efficace. Per questi motivi intendiamo completare il percorso iniziato alcuni anni fa, installando due nuovissimi impianti fotovoltaici, tecnologicamente avanzati, sulla copertura degli edifici delle Scuole medie e delle scuole elementari.

Il percorso di avvicinamento è partito da lontano, soprattutto per quanto riguarda la scuola media.

Per questo edificio, infatti, è stata effettuata una diagnosi energetica dettagliata, impiegando anche sensori di rilevamento dei dati ambientali, al fine di determinare nel modo più preciso possibile i consumi di energia, il calendario di funzionamento degli impianti, l'incidenza del comportamento umano all'interno dello stabile e le possibilità di intervento, concepite in un programma di priorità nel corso del tempo. In quest'ottica è stata approfondita l'analisi



Un pannello rileva il risparmio energetico ottenuto.

in merito ai consumi di energia elettrica, soprattutto in relazione alle possibilità di recupero di un eventuale investimento attraverso i contributi statali dedicati ai vari settori, in primis al fotovoltaico.

È stato commissionato uno studio di fattibilità alla società ENERGE Srl, ditta leader nel settore, per valutare le potenzialità produttive di un impianto fotovoltaico montato sulle coperture dei due edifici, in relazione alle caratteristiche e all'ubicazione del sito

di installazione. Dopo puntuali valutazioni, è stato progettato e successivamente realizzato un impianto fotovoltaico da 30,82 kW di potenza per la scuola elementare e da 46,01 kW di potenza per la scuola media, del valore superiore a 500.000 Euro.

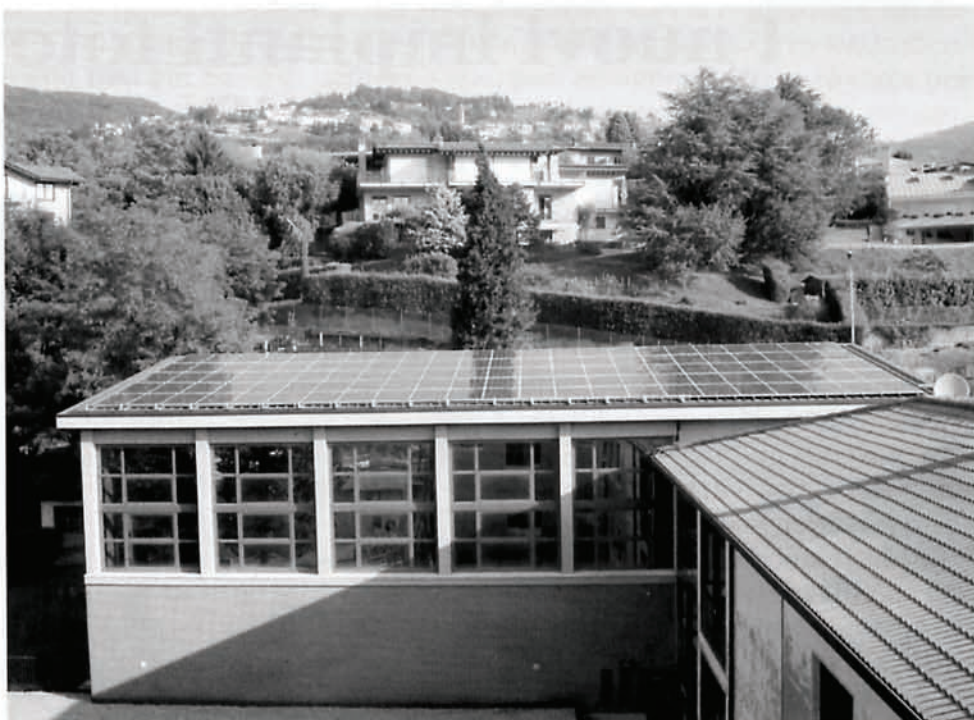
Ci siamo avvalsi della partnership della ditta ENERGE che ha creduto al progetto, concretizzando tutte le idee e i buoni progetti attesi, insieme al Comune di Gazzaniga, il quale ha richiesto e ottenuto un contributo dalla Regione Lombardia pari a 150.000 Euro. Grazie a questi interventi i consumi di energia elettrica dei due complessi si ridurranno considerevolmente, con un cospicuo risparmio economico ed ecologico per il futuro, oltre a dare un forte segnale di innovazione e cura del patrimonio edilizio.



Un particolare dell'impianto.

Sulla scia delle prime importanti realizzazioni, si sta valutando attentamente la possibilità di attuare nuovi interventi su altri edifici, con l'impiego di tecnologie sempre più efficienti e impiegando fonti energetiche rinnovabili.

Il comune di Gazzaniga dimostra così impegno e attenzione in questo settore, configurandosi come esempio virtuoso nei confronti della cittadinanza, con l'obiettivo di una più ampia sensibilizzazione sui temi della efficienza e del risparmio energetici.



Due particolari dell'inserimento dei pannelli sul tetto della scuola. Grazie alla tecnologia più avanzata, l'impatto paesaggistico è molto migliorato negli ultimi anni.

Nuovi Progetti

Il prossimo progetto, in fase di attuazione, riguarda la nuova struttura presso il Campo Sportivo Comunale di Gazzaniga, in Via Caduti di Superga, al fine di dotarlo di un nuovo impianto solare termico per la produzione di acqua calda. A tale proposito si è richiesto, e anche in questo caso ottenuto, un finanziamento di circa 25.000 euro, sempre dalla Regione Lombardia, per la realizzazione dell'impianto. Un altro piccolo passo verso un futuro ecosostenibile

**L'Assessore all'Ecologia,
Mattia Merelli**

