

Abitazione Moncalieri (TO)

COMFORT E RISPARMIO GRAZIE ALL'ENERGIA RINNOVABILE

La riqualificazione energetica dell'Abitazione di Moncalieri(TO) ha visto intervenire in diverse fasi l'Azienda SINERGICHA s.r.l. che ha saputo consigliare alla Committenza le migliori tecnologie disponibili al momento sul mercato.

Il Committente ha infatti provveduto all'installazione di un impianto fotovoltaico di potenza pari ad 10,56 kW con moduli fotovoltaici innovativi che hanno permesso la sostituzione dei coppi alla piemontese ammalorati garantendo l'impermeabilità della struttura sottostante.

L'impianto fotovoltaico ha avuto accesso al Conto Energia con premio per caratteristica innovativa, successivamente si è proposto un ulteriore step che mediante l'integrazione di differenti tecnologie rinnovabili garantisce il comfort dei locali.

La pompa di Calore ibrida ROTEX HPU Hybrid è il cuore del sistema di climatizzazione annuale altamente efficiente e completamente integrato con i radiatori esistenti ad alta temperatura in alluminio.

Come già detto l'impianto fotovoltaico già presente si è rivelato un connubio ottimale con la pompa di Calore per la trasformazione di energia elettrica in energia termica nel periodo invernale, che assicura bassi costi di esercizio e rispetto ambientale.

L'abitazione di Moncalieri (TO) è servita dalla pompa di calore elettrica **HPU Hybrid** che permette di essere allacciata direttamente all'impianto di riscaldamento esistente, senza intervenire sui radiatori (eccetto che per l'eventuale installazione delle valvole termostatiche obbligo di legge per l'ottenimento della detrazione fiscale del 65 % per il risparmio energetico) e sul sistema di distribuzione presente.

Grazie alle sue dimensioni compatte, lo spazio richiesto per l'installazione è simile a quello della caldaia da sostituire.

Il sistema è composto da un'unità esterna della pompa di calore da 8 kW e un'unità interna che abbina in un unico elemento dal design compatto la caldaia a condensazione a gas da 33 kW e l'unità di scambio acqua/refrigerante.



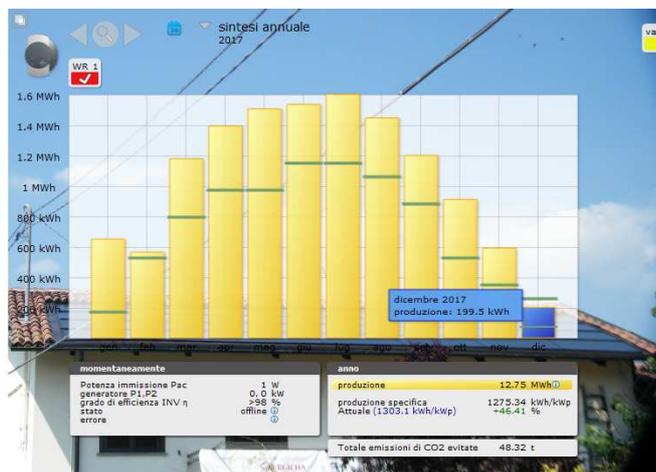
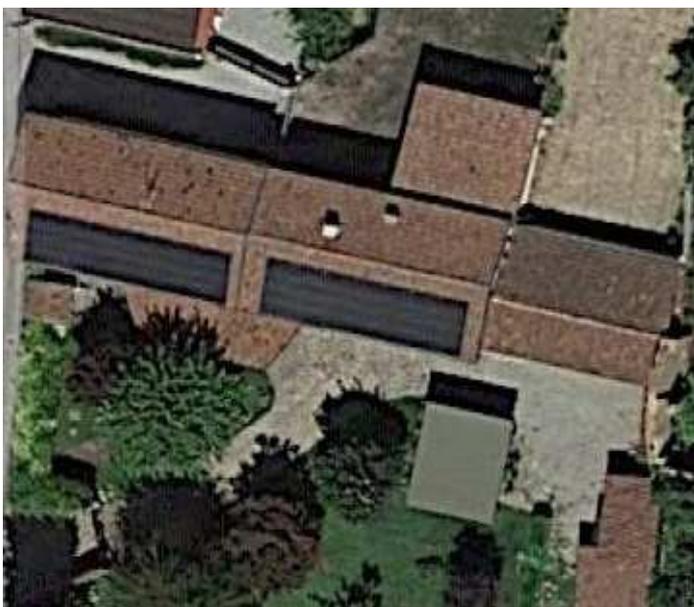
L'impianto è predisposto per il raffrescamento degli ambienti e il successivo step sarà l'installazione di un sistema idronico che grazie alla pompa di calore produca acqua refrigerata che consenta il raffrescamento del primo piano dell'abitazione.

Per adempiere agli obblighi normativi si è anche provveduto all'installazione di valvole termostatiche su ogni radiatore dell'edificio, necessarie all'adempimento del **decreto legge 102/2014**, di recepimento della **direttiva 2012/27/UE** per l'efficienza energetica: l'articolo 9, comma 5 prevede che è obbligatoria l'installazione delle valvole termostatiche per favorire il contenimento dei consumi energetici.



Per i dispositivi di contabilizzazione del calore installati in concomitanza della sostituzione dell'impianto esistente con pompe di calore ad alta efficienza e contestuale messa a punto del sistema di distribuzione, le relative spese sono ammesse alla detrazione del 65%, per un valore massimo della detrazione di 30.000 euro.

Sul tetto dell'abitazione trova spazio l'impianto fotovoltaico con potenza nominale di 10,56 kWp, anch'esso progettato ed installato dalla società SINERGICHA, è composto da moduli innovativi perfettamente integrati sulla copertura dell'abitazione.



La semplicità con cui è stato possibile integrare le varie fonti di energia è alla base dei nuovi standard impiantistici. La soluzione progettata e installata dalla società SINERGICHA è in grado di offrire la rispondenza alle migliori classi energetiche, risparmio sui costi di esercizio, superiore sicurezza grazie all'eliminazione di reti gas e camini oltre al, non meno importante, rispetto dell'ambiente.

Abitazione Moncalieri (TO)

Tipologia: Sistema HPU Hybrid ROTEX DAIKIN per climatizzazione invernale e acqua calda sanitaria.

- Ubicazione: Moncalieri (TO).
- Progettazione: SINERGICHA S.r.l.
- Esecuzione: SINERGICHA S.r.l.
- Materiali impianto: Pompa di Calore HPU Hybrid, Impianto fotovoltaico con moduli ALEO SOLAR 240 W di tipo innovativo e inverter POWER ONE AURORA ABB PVI 10.0 OUTD -IT.