

Abitazione Torino

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA GRAZIE ALL'ENERGIA RINNOVABILE

La riqualificazione energetica dell'Abitazione di Torino vede la combinazione di differenti tecnologie rinnovabili al servizio del comfort dell'abitazione. La pompa di Calore elettrica ad alta temperatura ROTEX è il cuore del sistema di climatizzazione annuale altamente efficiente e completamente integrato con i radiatori esistenti. Sul tetto è installato un impianto fotovoltaico, connubio ottimale con la pompa di Calore in inverno e in estate, assicurando bassi costi di esercizio e rispetto ambientale.

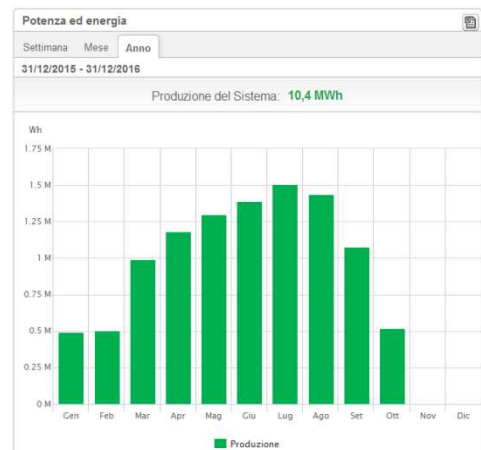


L'abitazione di Torino è servita dalla pompa di calore elettrica **HPSU HiTemp** e da una caldaia a condensazione FULL CONDENS già esistente.

La pompa di calore elettrica **HPSU HiTemp** permette di riscaldare ad alte temperature senza bisogno di resistenze elettriche, consentendo di abbattere i costi energetici. La caldaia a condensazione interviene come sistema di backup esclusivamente in caso di temperature molto rigide o malfunzionamenti dell'impianto.

Il sistema è composto da un'unità esterna, un'unità interna e un accumulatore. L'accumulatore per la produzione in istantanea di acqua calda sanitaria è stato installato per ridurre i costi di gestione per la produzione di ACS e il costo del riscaldamento in quanto l'energia elettrica viene convertita gratuitamente in energia termica.

Sul tetto dell'abitazione trova spazio l'impianto fotovoltaico: l'impianto con potenza nominale di 10,00 kWp, anch'esso progettato ed installato dalla società SINERGICHA, è composto da 34 moduli tradizionali. L'integrazione con un impianto fotovoltaico garantisce bassi costi di esercizio e rispetto ambientale. Si è provveduto all'installazione dell'inverter SOLAR EDGE per ridurre gli ombreggiamenti causati dal lucernaio e massimizzare la produzione annua di energia elettrica.



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 con la sostituzione, integrale o parziale, di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti dotati di caldaie a condensazione 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. Tale detrazione è prevista anche in concomitanza della sostituzione dell'impianto esistente con pompe di calore ad alta efficienza.

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 Torino

Tipologia: Sistema HPSU HiTemp ROTEX DAIKIN per climatizzazione invernale e acqua calda sanitaria

- Ubicazione: Torino (TO)

- Progettazione: SINERGICHA S.r.l.

- Esecuzione: SINERGICHA S.r.l.

Materiali impianto: Pompa di Calore HPSU HiTemp, Impianto fotovoltaico con moduli ALEO SOLAR S_19 290 W di tipo tradizionale e inverter CC/CA SOLAREEDGE SE9K, ripartitori SONTEX e valvole termostatiche