

Abitazione Agliè (TO)

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA GRAZIE ALL'ENERGIA RINNOVABILE

La riqualificazione energetica dell'Abitazione di Agliè (TO) vede la combinazione di differenti tecnologie rinnovabili al servizio del comfort dell'abitazione.

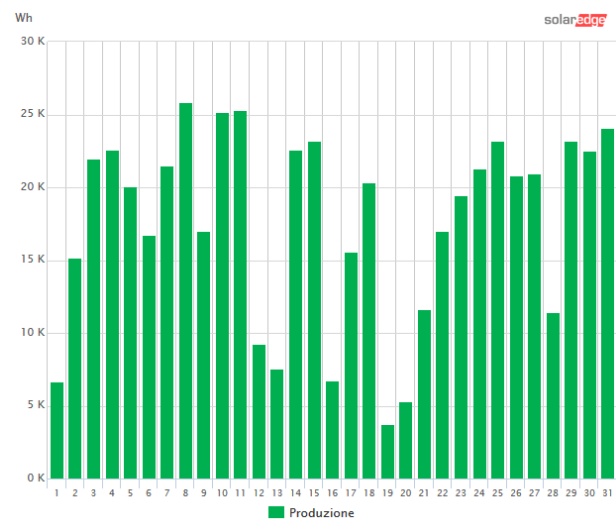
*La pompa di Calore ad alta temperatura **ROTEX HPSU HiTemp** è il cuore del sistema di climatizzazione invernale, il sistema altamente efficiente è asservito al sistema di riscaldamento per la climatizzazione invernale e alla produzione di acqua calda sanitaria. Sul tetto è installato un impianto fotovoltaico, connubio ottimale con la pompa di Calore sia in inverno che in estate, assicurando bassi costi di esercizio e rispetto dell'ambiente.*

L'abitazione di Agliè è servita dalla pompa di calore elettrica **HPSU HiTemp**, la quale permette di riscaldare ad elevate temperature senza bisogno di resistenze elettriche, consentendo di abbattere i costi energetici.

La pompa di calore HPSU, tramite un doppio ciclo di refrigerazione, riscalda l'acqua di mandata fino ad un massimo di 80 °C; ovviamente è stata programmata a temperature di mandata inferiori per garantire la massima resa stagionale (SCOOP). Il sistema è composto da un'unità esterna di potenza nominale pari a 16 kW, 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.



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 l'installazione obbligatoria delle valvole termostatiche per favorire il contenimento dei consumi energetici. Per i dispositivi di contabilizzazione del calore, installati in concomitanza con la sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti dotati di pompe di calore 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 da 9 kWp. L'impianto è composto da 30 moduli innovativi, perfettamente integrati nella copertura ALEO SOLAR, ed è stato progettato ed installato dalla società SINERGICHA. L'integrazione della pompa di calore con un impianto fotovoltaico garantisce bassi costi di esercizio e rispetto ambientale.

La tecnologia SOLAREEDGE permette di monitorare continuamente la resa dell'impianto fotovoltaico installato e lo storico di energia prodotta. In particolare, è possibile valutare la produzione di ogni singolo pannello solare, in modo da poter ottimizzare l'efficienza dell'impianto e determinare gli obiettivi della manutenzione.

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 e, non meno importante, il rispetto dell'ambiente.

Abitazione Agliè (TO)

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

- Ubicazione: Agliè (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_79 300 W innovativi e inverter SOLAREEDGE SE 9 K.