

# Abitazione Pianezza (TO)

## COMFORT E RISPARMIO GRAZIE ALL'ENERGIA RINNOVABILE

*La riqualificazione energetica dell'Abitazione di Pianezza (TO) vede la combinazione di differenti tecnologie rinnovabili al servizio del 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 temperatura in ghisa.*

*Sul tetto è installato un impianto fotovoltaico, 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 Pianezza (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) 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.



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.

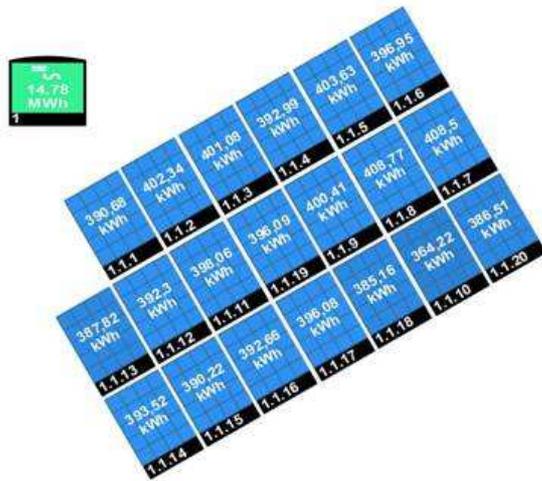


Per i dispositivi di contabilizzazione del calore installati in concomitanza della sostituzione dell'impianto esistente con pompe di calore ad alta efficienza e contestuale messa a punto del sistema di distribuzione, le relative spese sono ammesse alla detrazione del 65%, per un valore massimo della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

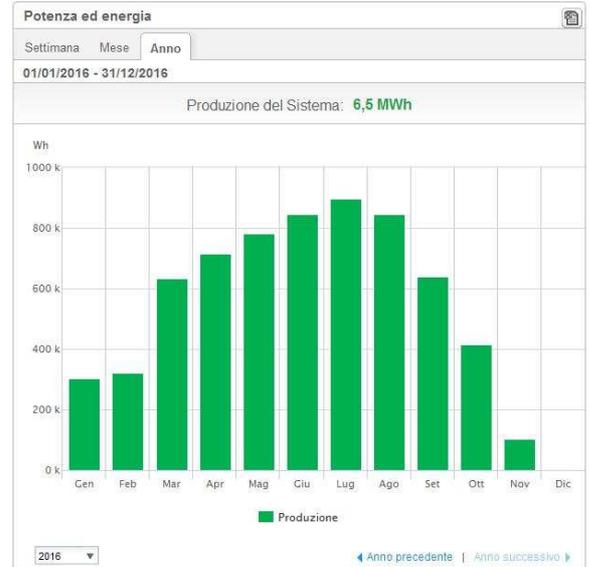
Contestualmente all'installazione si è provveduto alla posa di isolante nel sottotetto non riscaldato garantendo così un elevato comfort abitativo e un notevole risparmio sui costi di gestione avendo ridotto la trasmittanza termica del solaio di circa l'80 %.



Sul tetto dell'abitazione trova spazio l'impianto fotovoltaico con potenza nominale di 6 kWp, anch'esso progettato ed installato dalla società SINERGICHA, è composto da 20 moduli innovativi perfettamente integrati sulla copertura dell'abitazione.



Panoramica				
Potenza attuale	Energia odierna	Energia mensile	Energia totale	Rendita totale
776 W	4,87 kWh	102,69 kWh	14,78 MWh	€970,39



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 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, superiore sicurezza grazie all'eliminazione di reti gas e camini oltre al, non meno importante, rispetto dell'ambiente.

### Abitazione Pianezza (TO)

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

- Ubicazione: Pianezza (TO).
- Progettazione: SINERGICHA S.r.l.
- Esecuzione: SINERGICHA S.r.l.
- Materiali impianto: Pompa di Calore HPU Hybrid, Impianto fotovoltaico con moduli ALEO SOLAR 290 W di tipo tradizionale e inverter SOLAREEDGE 6000.