

Abitazione Settimo Torinese (TO)

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA GRAZIE ALL'ENERGIA RINNOVABILE

La riqualificazione energetica dell'Abitazione di Settimo Torinese (TO) vede la combinazione di differenti tecnologie rinnovabili al servizio del comfort dell'abitazione. La pompa di Calore elettrica ROTEX è il cuore del sistema di climatizzazione annuale altamente efficiente e completamente integrato con i radiatori esistenti. Per il raffrescamento sono stati installati dei condizionatori DAIKIN Emura e dei condizionatori monoblocco senza unità esterna, garantendo qualità e design.

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 Settimo Torinese è servita dalla pompa di calore elettrica **HPSU Hi Temp** che permette di riscaldare ad alte temperature senza bisogno di resistenze elettriche, consentendo di abbattere i costi energetici.

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 in serie ad un accumulatore esistente alimentato da un impianto solare termico sottovuoto già presente presso l'abitazione, consentendo una perfetta integrazione all'energia solare.

E' stata inoltre mantenuta la caldaia esistente come Back-up. L'adesione alla tariffa sperimentale D1 e l'integrazione con un impianto fotovoltaico da 4,35 kW garantiscono bassi costi di esercizio e rispetto ambientale.



A completamento dell'impianto termico è stato installato il sistema di condizionamento estivo, composto da due unità interne DAIKIN Emura, dove l'estetica essenziale ed elegante si fonde alla tecnologia più avanzata per dar vita all'icona del confort residenziale. I condizionatori DAIKIN Emura sono dotati di sistema wi-fi per la gestione tramite smartphone e tablet. Per i locali del piano superiore sono stati invece installati dei condizionatori monoblocco BINI, senza unità esterna.

Sul tetto dell'abitazione trova spazio l'impianto fotovoltaico.

L'impianto fotovoltaico con potenza nominale di 4,35 kWp, anch'esso progettato ed installato dalla società SINERGICHA, è composto da moduli innovativi perfettamente integrati sulla copertura del basso fabbricato adiacente all'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 Settimo Torinese (TO)

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

- Ubicazione: Settimo Torinese (TO)
- Progettazione : SINERGICHA S.r.l.
- Esecuzione: SINERGICHA S.r.l
- Materiali impianto: Pompa di Calore HPSU HiTemp, Condizionatori DAIKIN Emura, Condizionatori monoblocco BINI, Impianto fotovoltaico con moduli ALEO SOLAR 290 W di tipo innovativo e inverter SOLAREEDGE con ottimizzatori.