

Abitazione di Robassomero (TO)

COMFORT E RISPARMIO GRAZIE ALL'ENERGIA RINNOVABILE

L'intervento dell'abitazione di Robassomero (TO) vede la combinazione di differenti tecnologie rinnovabili al servizio del comfort dei locali. L'installazione dell'impianto fotovoltaico e solare termico garantisce ottimi risparmi sui costi di gestione. Per la climatizzazione estiva e invernale dell'abitazione si è inoltre provveduto all'installazione di condizionatori DAIKIN Emura. Il cliente, con l'installazione dell'impianto solare termico, ha potuto usufruire dei rimborsi previsti dal primo Conto Termico.

Prima dell'intervento, l'abitazione era dotata di una caldaia a condensazione VIESSMANN per il riscaldamento invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria. Per diminuire i consumi di gas, è stato installato un impianto solare termico ROTEX in pressione che si occupa della produzione di acqua calda sanitaria, eventualmente integrato in istantanea dalla caldaia a gas qualora non soddisfatto il fabbisogno energetico.



Vecchia caldaia a condensazione VIESSMANN



Nuovo accumulo 300I ROTEX



Impianto Solare Termico e Fotovoltaico

L'impianto solare termico è composto da un accumulo da 500 litri e da quattro collettori V26 ROTEX, ed è in grado di produrre l'energia termica richiesta per soddisfare la domanda di acqua calda sanitaria dell'abitazione. Con la nuova installazione, la produzione di acqua calda sanitaria nel periodo estivo è interamente coperta dalla produzione dell'impianto solare termico.

Il Conto Termico, a cui il cliente ha aderito, è il meccanismo di sostegno già introdotto nel 2012 che incentiva interventi per l'incremento dell'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili. Gli interventi incentivabili hanno come obiettivo l'incremento dell'efficienza energetica in edifici

esistenti: sia attraverso la sostituzione di impianti esistenti per la climatizzazione invernale con impianti a più alta efficienza come le caldaie a condensazione, che tramite interventi di piccole dimensioni di produzione di energia termica da fonti rinnovabili e di sistemi ad alta efficienza. In particolare, per l'impianto di Robassomero è previsto un rimborso fino al 65% della spesa sostenuta per l'installazione di impianti solari termici.



Pannelli Fotovoltaici ALEO SOLAR

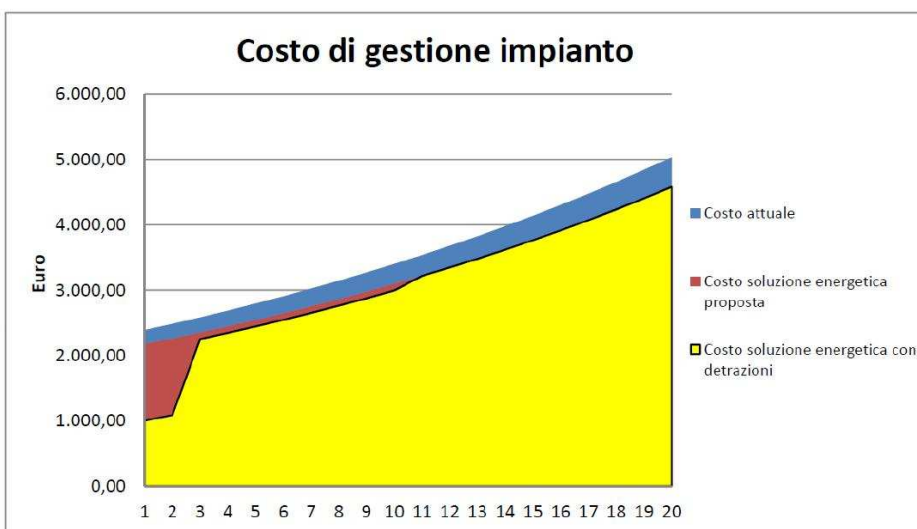
Oltre al solare termico, sul tetto dell'edificio è stato installato un impianto fotovoltaico per rispondere alle esigenze di confort sia in inverno che in estate, assicurando bassi costi di esercizio e rispetto ambientale. L'impianto fotovoltaico con potenza nominale di 5,22 kWp è composto da 18 pannelli ALEO SOLAR S_19 tradizionali e produce energia elettrica a servizio dell'abitazione.



Sistema DAIKIN, Unità Esterna

Nel impianto installato nell'abitazione di Robassomero, il nuovo climatizzatore DAIKIN Emura garantisce la produzione di calore per il periodo invernale e il raffreddamento nel periodo estivo. Il condizionamento termico dell'edificio è garantito dal funzionamento caldo freddo reversibile a seconda della stagione di esercizio.

I climatizzatori DAIKIN Emura rappresentano un ottimo compromesso tra efficienza e prezzo, ideali per l'integrazione con l'impianto fotovoltaico installato.



Stima dei costi di gestione dell'impianto negli anni di funzionamento

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 Robassomero (TO)

- Tipologia: Sistema DAIKIN EMURA per climatizzazione invernale ed estiva; Impianto fotovoltaico ALEO SOLAR ed inverter ABB ; Solare Termico in pressione ROTEX.
- Ubicazione: Robassomero (TO)
- Progettazione: SINERGICHA S.r.l.
- Esecuzione: SINERGICHA S.r.l.
- Materiali impianto: Unità esterna inverter DAIKIN RXS35L, unità interna DAIKIN FTXG35 LW, Impianto Solare Termico ROTEX, Impianto fotovoltaico ALEO SOLAR S-19 290W, Inverter ABB POWER ONE AURORA PVI 5.0 OUTD IT