

Abitazione Cumiana (TO)

COMFORT E RISPARMIO GRAZIE ALL'ENERGIA RINNOVABILE

Interventi di efficientamento energetico

1. INSTALLAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO E SISTEMA DI ACCUMULO

L'impianto fotovoltaico progettato è stato installato complanare alla falda Sud Est della copertura in oggetto. Questo presenta una potenza nominale pari a 6,32 kWp ed è composto da 16 moduli tradizionali VIESSMANN VITOVOLT in silicio monocristallino da 395 W ciascuno, un inverter monofase SOLAREEDGE HD WAVE 6000H e un sistema di accumulo integrato composta da N.1 batteria SOLAREEDGE ENERGY BANK da 10,30 Kwh.

L'installazione dell'impianto fotovoltaico prevede la posa dei moduli sulla copertura inclinata attraverso l'utilizzo di staffe in alluminio avvitate alla listellatura secondaria a cui sono fissati i profili in alluminio per mantenere l'integrità del manto di copertura esistente.

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.

Il sistema di accumulo permette di immagazzinare più energia da utilizzare per applicazioni connesse alla rete e l'alimentazione di backup. Grazie alla comunicazione wireless con l'inverter si ha una riduzione di cablaggio, manodopera e tempi d'installazione. La batteria è stata progettata per essere collegata direttamente all'inverter monofase con tecnologia HD-Wave, raggiungendo un'efficienza complessiva di sistema record del 94,5% e assicurando che l'energia sia disponibile quando necessario.



Foto 1. Impianto fotovoltaico terminato



Foto 2. Schermata tipo portale di monitoraggio Solaredge

Abitazione Cumiana (TO)

- Ubicazione: Cumiana (TO).
- Progettazione: SINERGICHA S.r.l.
- Esecuzione: SINERGICHA S.r.l.
- Materiali impianto:

Impianto fotovoltaico con moduli VIESSMANN VITOVOLT;
 Inverter SOLAREEDGE HD WAVE 6000H;
 BATTERIA SOLAREEDGE ENERGY BANK.