

CASA FAMIGLIA Moncalieri (TO)

COMFORT E RISPARMIO GRAZIE ALL'ENERGIA RINNOVABILE

Interventi di efficientamento energetico

1. INSTALLAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO E SISTEMA DI ACCUMULO INTEGRATO



L'impianto fotovoltaico progettato è stato installato sulla copertura dell'edificio con doppia esposizione Sud - Sud Ovest. Questo presenta una potenza nominale pari a 19,14 kWp ed è composto da 44 moduli tradizionali Viessmann Vitovolt 300 M-AM in silicio monocristallino da 435 W ciascuno, un inverter trifase ZCS Azzurro Trifase HYD20000 ZSS e un sistema di accumulo integrato composto da N.8 Batterie Weco HeSu5k3 da 5,8 kWh cad per un totale di 46,4 kWh.

Foto 1. Impianto fotovoltaico

L'installazione dell'impianto fotovoltaico prevede la posa dei moduli sulla copertura attraverso l'utilizzo di profili in alluminio rivettati alla struttura in lamiera grecata preventivamente posata. La tecnologia ZCS AZZURRO permette di monitorare continuamente la resa dell'impianto fotovoltaico installato e lo storico di energia prodotta.



Foto 2-3. Sistema di accumulo - installazione profili in alluminio e ottimizzatori di potenza Tigo

Grazie agli ottimizzatori Tigo è possibile valutare la produzione di ogni pannello solare da dispositivo, in modo da poter ottimizzare l'efficienza dell'impianto, avere una maggiore flessibilità di progettazione e determinare gli obiettivi della manutenzione. Oltre alla funzione di ottimizzazione questi consentono lo spegnimento rapido in caso di necessità e sono dotati di una garanzia di 25 anni.

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.

Casa Famiglia Moncalieri (TO)

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

Impianto fotovoltaico con moduli Viessmann Vitovolt 300 M-AM da 435 W;

Inverter ZCS Azzurro Trifase HYD20000 ZSS;

Sistema Accumulo Weco HeSu5k3 da 5,8 kWh;

Ottimizzatori di potenza Tigo TS4-A-O.