

Istituto Maxwell Nichelino (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 a terra su zavorre in cemento sulle quali son stati fissati i moduli fotovoltaici con una inclinazione di 20°. Le zavorre sono state concatenate tra loro in modo da creare maggiore stabilità. La soluzione adottata consente di garantire la ventilazione prevista per il corretto funzionamento dei moduli fotovoltaici. L'impianto presenta una potenza nominale pari a 4,34 kWp ed è composto da 11 moduli tradizionali VISSMANN VITOVOLT 300 in silicio monocristallino da 395 W ciascuno, un inverter monofase SOLAREEDGE HD WAVE 6000 ed un sistema di accumulo integrato composto da N. 1 batteria SOLAREEDGE ENERGY BANK da 10,30 kWh.



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.



Foto 1-2.-3. Impianto fotovoltaico terminato, inverter, quadro elettrico e sistema di accumulo

L'impianto è stato realizzato con i fondi rotativi europei e consente di alimentare in maniera totalmente autonoma una serra idroponica per la coltura di piante .

La struttura è a disposizione degli studenti per le attività curriculare e laboratori.

Istituto Maxwell Nichelino (TO)

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

Impianto fotovoltaico con moduli VIESSMANN VITOVOLT 300 M-WE;

Inverter SOLAREEDGE HD WAVE 6000;

Sistema di accumulo SOLAREEDGE ENERGY BANK.