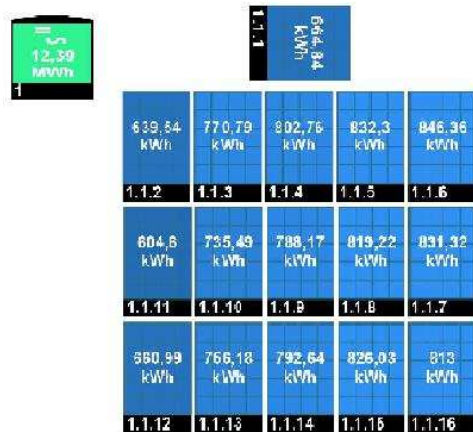


Abitazione Nichelino (TO)

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA GRAZIE ALL'ENERGIA RINNOVABILE

La riqualificazione energetica dell'abitazione di Nichelino (TO) vede l'installazione di un impianto fotovoltaico sul tetto dell'edificio, con una potenza di picco di 4,24 kW.

Sul tetto dell'abitazione trova spazio il nuovo impianto fotovoltaico: l'impianto con potenza nominale di 4,24 kWp, è stato progettato ed installato dalla società SINERGICHA, è composto da 16 moduli innovativi ALEO SOLAR SOLARIF S_19 da 265 W.



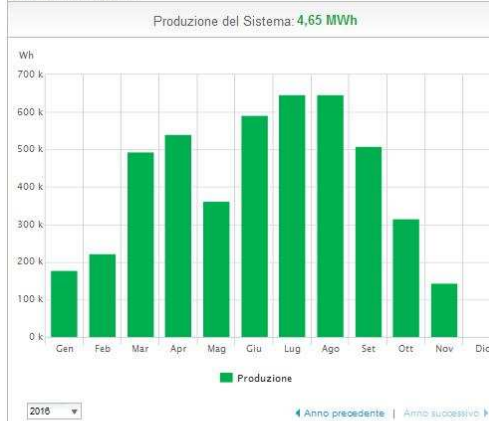
L'inverter installato è prodotto da SOLAREEDGE, modello SE 5000.

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.

| Potenza attuale | Energia odierna | Energia mensile | Energia totale | Rendita totale |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 2,03 kW | 3,19 kWh | 143,85 kWh | 12,39 MWh | €2.397,13 |



| Settimana | Mese | Anno |
|-------------------------|------|------|
| 01/01/2016 - 31/12/2016 | | |



| Stato del sito | |
|------------------|-----------|
| Paese | Italy |
| Città | Nichelino |
| Potenza di picco | 4,4 kWp |

| Benefici ambientali | |
|-----------------------------|----------------------|
| Emissioni CO2 evitate | 4.855,52 kg |
| Alberi equivalenti piantati | 16,23 |
| Lampadine alimentate | 37.534,95 Per giorno |

Vista Aerea e layout ricostruito con SOLAREEDGE Monitoring

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 e al non meno importante rispetto dell'ambiente.



Grafici riepilogativi: Energia a partire dall'installazione; Emissioni di inquinanti evitate; Potenza attuale dell'impianto.

| TIPOLOGIA IMPIANTO FOTOVOLTAICO | | |
|---|------------|----------------------------|
| Potenza impianto fotovoltaico | 4,24 | [kW] |
| Produzione energia annuale stimata | 4.884,48 | [KWh/anno] |
| Costo impianto | 8.904,00 € | Oltre ad IVA di legge 10 % |
| RISPARMIO IN BOLLETTA TRAMITE AUTOCONSUMO | | |
| Risparmio in bolletta | 0,29 | SU EDIFICIO |
| | [€/kWh] | |
| Ricavo annuale | 567 € | |
| Ricavo ventennale | 12.526 € | |
| CONTRIBUTO SCAMBIO SUL POSTO SSP | | |
| Contributo Scambio | 0,13 | [€/kWh] |
| Ricavo Scambio annuale | 381 € | |
| Ricavo ventennale Scambio sul posto | 8.423 € | |
| DETRAZIONE FISCALE | | |
| Recupero fiscale | 50 | [%] |
| Ricavo annuale detrazione | 490 € | |
| Ricavo decennale detrazione | 4.897 € | |
| EMISSIONI EVITATE NELL' ATMOSFERA | | |
| Emissioni CO ₂ evitate | 4,2 | [ton/anno] |
| Emissioni Nox evitate | 7,3 | [kg/anno] |
| TEP equivalenti | 1,1 | [ton/anno] |



La scheda di riepilogo permette di effettuare una rapida valutazione dell'impianto installato sia dal punto di vista economico che dal punto di vista energetico.

Il "risparmio in bolletta tramite autoconsumo" rappresenta la quota di energia elettrica che viene prodotta dall'impianto e consumata dai carichi dell'abitazione e quindi non richiesta alla rete, con un relativo risparmio nella boletta elettrica.

Il "contributo scambio sul posto" rappresenta la quota di energia elettrica prodotta che viene venduta alla rete.

Infine, è prevista una detrazione fiscale del 50% del costo dell'impianto nei dieci anni successivi alla data di avviamento.

Ogni anno, l'impianto fotovoltaico da 4.24 kWp progettato e installato da SINERGICHA produce una quantità di energia equivalente all'energia prodotta dalla combustione di 1.6 tonnellate di petrolio: l'impianto permette di evitare 4 tonnellate di emissione di CO₂ ogni anno e circa 7 kg di inquinanti NO_x annui.

Scheda di Riepilogo: Impianto fotovoltaico da 4.24 kWp

Abitazione Nichelino (TO)

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

Materiali impianto: Impianto fotovoltaico con moduli ALEO SOLAR S_19 265 W e inverter SOLAREEDGE SE 5000.