

# Abitazione Imperia (IM)

## RISPARMIO ENERGETICO ED ECONOMICO GRAZIE AL FOTOVOLTAICO

*L'impianto in questione è stato realizzato installando 21 moduli ALEO SOLAR S19 da 300 Wp realizzando quindi una potenza totale di impianto di 6,30 kWp.*

Sul tetto dell'abitazione trova spazio il nuovo impianto fotovoltaico: l'impianto con potenza nominale di 6,30 kWp, è stato progettato ed installato dalla società SINERGICHA, è composto da pannelli ALEO SOLAR S19 e da un inverter SOLAREEDGE SE6000.



Sono stati inoltre previsti e installati gli ottimizzatori di potenza, con inseguimento dinamico, prodotti sempre da SOLAREEDGE. Gli ottimizzatori di potenza permettono di evitare cali di prestazioni dell'impianto che si avrebbero nel momento in cui anche solo qualche modulo viene ombreggiato. Tali ottimizzatori permettono quindi di migliorare le prestazioni della stringa di moduli nel loro complesso.

L'inverter installato prodotto da SOLAREEDGE permette il monitoraggio e il controllo diretto dell'energia prodotta da ogni pannello. In questo modo, è possibile controllare le prestazioni dell'impianto, dei singoli pannelli e l'efficacia degli ottimizzatori di potenza.

L'inverter ha il compito di interfacciare l'impianto di produzione dell'energia con gli utilizzatori di energia elettrica dell'abitazione.

## Scheda di riepilogo



TIPOLOGIA IMPIANTO FOTOVOLTAICO		
Potenza impianto fotovoltaico	6,30	[kW]
Produzione energia annuale stimata	7.119,00	[KWh/anno]
Costo impianto	9.749,89 €	Oltre ad IVA di legge 10 %
RISPARMIO IN BOLLETTA TRAMITE AUTOCONSUMO		
Risparmio in bolletta	0,25	SU EDIFICIO
	[€/kWh]	
Ricavo annuale	890 €	
Ricavo ventennale	21.691 €	
CONTRIBUTO SCAMBIO SUL POSTO SSP		
Contributo Scambio	0,10	[€/kWh]
Ricavo Scambio annuale	356 €	
Ricavo ventennale Scambio sul posto	8.676 €	
DETRAZIONE FISCALE		
Recupero fiscale	50	[%]
Ricavo annuale detrazione	550 €	
Ricavo decennale detrazione	5.500 €	
EMISSIONI EVITATE NELL' ATMOSFERA		
Emissioni CO <sub>2</sub> evitate	6,2	[ton/anno]
Emissioni Nox evitate	10,7	[kg/anno]
TEP equivalenti	1,6	[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 bolletta 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 6,30 kWp progettato e installato da SINERGICHA produce una quantità di energia equivalente all'energia prodotta dalla combustione di 1.63 tonnellate di petrolio: l'impianto permette di evitare 6.12 tonnellate di emissione di CO<sub>2</sub> ogni anno e circa 10.64 kg di inquinanti NO<sub>x</sub> annui.

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.

### Abitazione Imperia (IM)

- Ubicazione: Imperia (IM)
- Progettazione: SINERGICHA S.r.l.
- Esecuzione: SINERGICHA S.r.l.

Materiali impianto: Impianto fotovoltaico con moduli ALEO SOLAR S19 da 300 W e SOLAREEDGE, modello SE6000.