

Abitazione Monesiglio (CN)

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA GRAZIE ALL'ENERGIA RINNOVABILE

La riqualificazione energetica dell'abitazione di Monesiglio (CN) vede l'installazione di un impianto fotovoltaico tradizionale su una tettoia, con una potenza di picco di 4,00 kW. L'impianto fotovoltaico realizzato tramite l'iniziativa ALTROCONSUMO CASA RINNOVABILE 2015 che ha visto SINERGICHA come installatore SMART PARTNER per il Piemonte, è realizzato con 16 moduli da 250 W per una potenza complessiva di 4,00 kW.

Sul tetto dell'abitazione trova spazio il nuovo impianto fotovoltaico: l'impianto con potenza nominale di 4 kWp, è stato progettato ed installato dalla società SINERGICHA, è composto da 16 pannelli SOLARWORLD Sun Module da 250 W. L'inverter installato è prodotto da SOLAREEDGE, modello SE4000.



Sono stati inoltre previsti e installati gli ottimizzatori di potenza, con inseguimento dinamico, prodotti sempre da SOLAREEDGE. Gli ottimizzatori di potenza permettono di migliorare la produzione dell'impianto, specialmente dove si ha la presenza di ombreggiamenti locali, installazioni di pannelli su falde con tilt e azimuth differenti o nel caso i moduli inizino a sporcarsi e ad invecchiare.



Inverter, contatore e quadro CC/AC e relative protezioni

L'inverter installato prodotto da SOLAREEDGE permette 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.

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.

TIPOLOGIA IMPIANTO FOTOVOLTAICO		
Potenza impianto fotovoltaico	4,00	[kW]
Produzione energia annuale stimata	4.560,00	[kWh/anno]
Costo impianto	6.813,64 €	Oltre ad IVA di legge 10 %
RISPARMIO IN BOLLETTA TRAMITE AUTOCONSUMO		
Risparmio in bolletta	0,27	SU EDIFICIO
	[€/kWh]	
Ricavo annuale	616 €	
Ricavo ventennale	15.005 €	
CONTRIBUTO SCAMBIO SUL POSTO SSP		
Contributo Scambio	0,10	[€/kWh]
Ricavo Scambio annuale	228 €	
Ricavo ventennale Scambio sul posto	5.557 €	
DETRAZIONE FISCALE		
Recupero fiscale	50	[%]
Ricavo annuale detrazione	375 €	
Ricavo decennale detrazione	3.748 €	
EMISSIONI EVITATE NELL' ATMOSFERA		
Emissioni CO ₂ evitate	3,0	[ton/anno]
Emissioni Nox evitate	6,0	[kg/anno]
TEP equivalenti	1,0	[ton/anno]

Scheda di riepilogo: Impianto fotovoltaico da 4 kWp

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 4 kWp progettato e installato da SINERGICHA produce una quantità di energia equivalente all'energia prodotta dalla combustione di 1 tonnellata di petrolio: l'impianto permette di evitare 4 tonnellate di emissione di CO₂ ogni anno e circa 7 kg di inquinanti NO_x annui.

Abitazione Monesiglio (CN)

- Ubicazione: Monesiglio (CN)
- Progettazione: SINERGICHA S.r.l.
- Esecuzione: SINERGICHA S.r.l.

Materiali impianto: Impianto fotovoltaico con SOLARWORLD Sun Module da 250 W e inverter SOLAREEDGE, modello SE4000.