

Abitazione Torino (TO)

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA GRAZIE ALL'ENERGIA RINNOVABILE

La riqualificazione energetica dell'abitazione di Torino (TO) vede l'installazione di un impianto fotovoltaico tradizionale sul tetto dell'edificio con suddivisione dei moduli su due falde, con una potenza di picco di 11.99 kWp. Realizzato con 51 moduli da 235 Wp suddivisi come segue.

36 moduli orientati verso ovest con inclinazione di 17° con potenza complessiva 8.46 kWp

15 moduli orientati a est con inclinazione di 17° con potenza complessiva 3.53 kWp

Sul tetto dell'abitazione trova spazio il nuovo impianto fotovoltaico: l'impianto con potenza nominale di 11,99 kWp, è stato progettato ed installato dalla società SINERGICHA, è composto da pannelli in silicio policristallino TRINA da 235 Wp e da 2 inverter SMA SMC Sunny Boy 4000 TL-10 collegati alla prima serie di moduli e un inverter FRONIUS IG 30-500V collegato alla seconda serie.



Scheda di riepilogo



Corpo	Falda A	
Potenza impianto fotovoltaico	8,46	kW
Produzione energetica annuale stimata	8.392,32	kWh/anno
Tipologia di installazione	Parziale integrazione	

Contributo GSE	0,404 €/kWh
Ricavo annuale	3.390,50 €
Ricavo ventennale	61.201,95 €

Emissioni CO ₂ evitate	7,2 ton/anno
Ricavo vendita surplus annuale	1499,23 €
Ricavo ventennale	27.062,68€



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 11,99 kWp progettato e installato da SINERGICHA permette di evitare 10 tonnellate di emissione di CO₂ ogni anno.

www.sinergicha.net



Corpo	Falda B	
Potenza impianto fotovoltaico	3,53	kW
Produzione energetica annuale stimata	3.426,30	kWh/anno
Tipologia di installazione	Parziale integrazione	

Contributo GSE	0,404 €/kWh
Ricavo annuale	1.384,23€
Ricavo ventennale	24.986,68 €

Emissioni CO ₂ evitate	2,8 ton/anno
Ricavo vendita surplus annuale	342,63 €
Ricavo ventennale	6.184,82 €



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 Torino (TO)

Ubicazione: Torino (TO)

Progettazione: SINERGICHA S.r.l.

Esecuzione: SINERGICHA S.r.l.

Materiali impianto: Impianto fotovoltaico con moduli TRINA da 235 Wp, 2 inverter SMA SMC Sunny Boy 4000 TL-10 e un inverter FRONIUS IG 30-500V.