

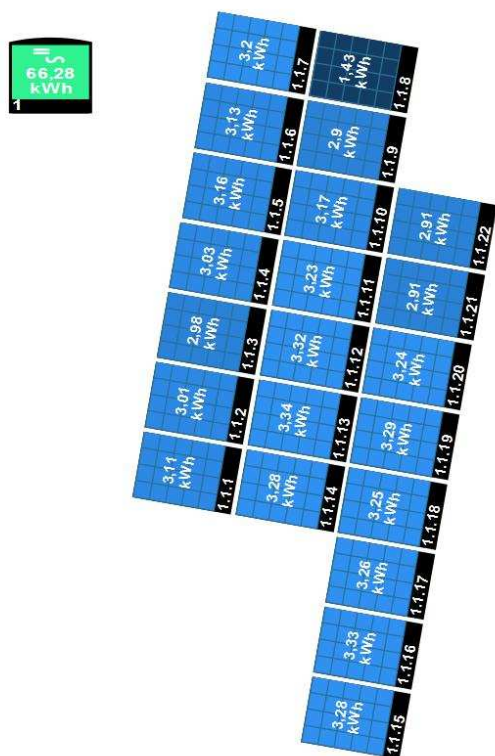
# Abitazione Angrogna (TO)

## RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA GRAZIE ALL'ENERGIA RINNOVABILE

La riqualificazione energetica dell'abitazione di Angrogna (TO) vede l'installazione di un impianto fotovoltaico tradizionale sul tetto dell'edificio, con una potenza di picco di 5.72 kW. L'impianto fotovoltaico realizzato tramite l'iniziativa ALTROCONSUMO CASA RINNOVABILE 2016 che ha visto SINERGICHA come installatore SMART PARTNER per il Piemonte, è realizzato con 23 moduli da 260 W per una potenza complessiva di 5,72 kW.

Sul tetto dell'abitazione trova spazio il nuovo impianto fotovoltaico: l'impianto con potenza nominale di 5.72 kWp, è stato progettato ed installato dalla società SINERGICHA, è composto da 22 pannelli SOLARWATT BLUE 60 P da 260 W. L'inverter installato è prodotto da SOLAREEDGE, modello SE6000.

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.



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.

Il Cliente ha optato per tale tipologia di inverter in quanto intende a breve procedere all'installazione del sistema di accumulo TESLA.

SOLAREEDGE Monitoring

TIPOLOGIA IMPIANTO FOTOVOLTAICO		
Potenza impianto fotovoltaico	5,72	[kW]
Produzione energia annuale stimata	5.136,58	[kWh/anno]
Costo impianto	10.375,82 €	Oltre ad IVA di legge 10 %
RISPARMIO IN BOLLETTA TRAMITE AUTOCONSUMO		
Risparmio in bolletta	0,24	SU EDIFICIO
	[€/kWh]	
Ricavo annuale	863 €	
Ricavo ventennale	21.034 €	
CONTRIBUTO SCAMBIO SUL POSTO SSP		
Contributo Scambio	0,08	[€/kWh]
Ricavo Scambio annuale	123 €	
Ricavo ventennale Scambio sul posto	3.005 €	
DETRAZIONE FISCALE		
Recupero fiscale	50	[%]
Ricavo annuale detrazione	571 €	
Ricavo decennale detrazione	5.707 €	
EMISSIONI EVITATE NELL' ATMOSFERA		
Emissioni CO <sub>2</sub> evitate	4,4	[ton/anno]
Emissioni Nox evitate	7,7	[kg/anno]
TEP equivalenti	1,2	[ton/anno]

Scheda di riepilogo

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 5.72 kWp progettato e installato da SINERGICHA produce una quantità di energia equivalente all'energia prodotta dalla combustione di 1.2 tonnellate di petrolio: l'impianto permette di evitare 4.4 tonnellate di emissione di CO<sub>2</sub> ogni anno e circa 7.7 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 Angrogna (TO)

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

Materiali impianto: Impianto fotovoltaico con moduli QCELLS Hanwha Q.PRO BFR da 260 W e SOLAREEDGE, modello SE6000.