

3.

SOSTENIBILITA'

Installare un impianto solare consente di ottenere una diminuzione della domanda di energia primaria, quindi un risparmio sulla bolletta energetica, oltre ad un utile sull'investimento.



IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO

Si riporta a carattere esemplificativo la valutazione dei costi-benefici che offre un'impianto fotovoltaico. Nella tabella sono presi in esame due possibili tipologie, uno destinato ad uso residenziale (3 KW), l'altro destinato a imprese e/o condomini (10 KW).

ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA - Scambio sul posto -			
POTENZA DELL' IMPIANTO	KW	3	10
COSTO IMPIANTO	€	21000	68000
KWH TOTALE ANNUI PRODOTTI (*)	KWh/a	3900	13000
INCENTIVO (**)	€	0,44	0,44
RICAVO ANNUO	€	2418	8060
TEMPO DI RITORNO SENZA FINANZIAMENTO	Anni	9	8,5
UTILE LORDO DOPO 20 ANNI	€	24000	84000

(*) KWh annui prodotti per KW pari a 1300, considerando la nostra latitudine
(**) Il dato varia da 0,38 a 0,49 a seconda se l'impianto si integra architettonicamente con l'edificio



IMPIANTO SOLARE TERMICO

IMPIANTO SOLARE TERMICO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA PER LA FAMIGLIA MEDIA (4 persone)		
TIPOLOGIA SCALDACQUA	ELETTRICO	GAS (metano)
CONSUMI ENERGETICI (*)	2.850 kWh/a	315 m3/a
COSTO INDICATIVO DELL'IMPIANTO SOLARE TERMICO	2.880 Euro	
FINANZIAMENTO (IPOTESI DI DETRAZIONE IRPEF AL 55% COME DA FINANZIARIA 2007)	1.540 Euro	
COSTO RESIDUO A CARICO DELL'UTENTE	1.260 Euro	
RISPARMIO ECONOMICO ANNUALE (**)	385 Euro/a	177 Euro/a
TEMPO DI RITORNO DELL'INVESTIMENTO RESIDUO (***)	3,3 anni	7,1 anni
EMISSIONI EVITATE	1,6 t di CO ₂ /a	0,6 t di CO ₂ /a
	3,6 kg di NO _x /a	0,6 kg di NO _x /a
(*) per 200 l/giorno (4 persone) di acqua riscaldata da 15°C a 45°C		
(**) per un fattore di copertura dei consumi del 75%		
(***) con l'esclusione di eventuali oneri finanziari		