



T.R.E. Tecnologie Risparmio Energetico SICILIA s.a.s.
 di La Grassa Salvatore & C. via Libica n°49 Trapani C.a.p. 91100

Tel: 320/8364016 - 338/5792518

mail: info@energiasicilia.it web site: www.energiasicilia.it

Esempio utilizzo intelligente Energia con interventi di basso costo con SOLARE TERMICO

SVILUPPATO SU ABITAZIONE RESIDENZIALE ESISTENTE PER RIDUZIONE COSTO ENERGIA COMPOSTA DA 3 PERSONE

Servizio	Tipologia Utenza	N° utenze	Giorni all'anno	Potenza unitaria	Ore	Potenza annua Watt
illuminazione	Lampade principali	3	320	50	5	240.000
illuminazione	Lampade secondarie	3	300	40	1	48.000
Riscaldamento acqua sanitaria	Scaldabagno elettrico	1	330	1500	5	2.880.000
Riscaldamento/rinfrescamento	Climatizzazione ambienti	2	100	1200	3	720.000
TV , PC e Phon	confort	1	320	500	2,5	1.200.000
Elettrodomestici Frigo	Frigorifero da cucina	1	365	500	4	730.000
Elettrodomestici alto consumo (lavastoviglie, lavatrice)	Servizi domestici	3	300	200	1	180.000
Totale Potenza consumata annua 4.963.000 Watt				Corrispondente a 4.963 kWh/anno		

Il costo al KWh previsto in Bolletta Enel è di 0,2 Euro/KWh

Consumi energetici originari abitazione:

4.963 KW x 0,20 = 992,7 € (costo componente energetica in bolletta ante opera)

Interventi di risparmio energetico effettuati:

✓ <i>Riscaldamento acqua sanitaria</i>	Installazione 2,57 mq di collettore solare termico	<i>Costo impianto completo</i>	1.300,00 €
✓ <i>Elettrodomestici (lavatrice e lavastoviglie)</i>	Alimentazione acqua sanitaria per uso lavaggi a caldo con utilizzo di energia termica proveniente da collettori solari termici	<i>Costo intervento.</i>	100,00 €
		<i>Costo totale intervento</i>	1.400,00 €

Intervento	Fattore di riduzione consumo %	Potenza annua risparmiata	Rientro economico
Collettore solare termico Intervento non considerando agevolazione statale del 55%	75%	1.856.250 Watt	3,5 anni
Elettrodomestici lavastoviglie e lavatrice	50%	90.000 Watt	6 anni

Aggiungiamo adesso alla nostra opera altri due interventi, all'apparenza di poco conto ma che non sono da sottovalutare!!!

✓ *Climatizzazione*

Controllo efficienza climatizzatori (l'impianto evidenzia un leggero dispendio di energia elettrica, l'intervento di ripristino sovra consumo non si ritiene ancora economicamente conveniente) *Costo controllo* 200,00 €

✓ *Illuminazione a basso consumo*

Installazione n°7 lampade a basso consumo FLUORESCENTI *Costo* 100,00 €

Costo totale intervento 300,00 €

Intervento	Fattore di riduzione consumo %	Potenza annua risparmiata	Rientro economico
Illuminazione Lampade principali	75 %	180.000 Watt	2,3 anni
Illuminazione Lampade secondarie	75 %	36.000 Watt	2,3 anni

COSTO COMPLESSIVO INTERVENTO RISPARMIO ENERGETICO

1.400,00 € + 300,00 € = 1.700,00 €

Consumi energetici originari abitazione

$4.963 \text{ KW/h} \times 0,20 = 992,70 \text{ €}$

Risparmio energetico ottenuto

$2.162, \text{ KW/h} \times 0,20 = 432,40 \text{ €}$

CONSUMO ANNUO ENERGIA ELETTRICA DOPO L'INTERVENTO_ T.R.E. Sicilia

$4.963 - 2.162 = 2.801 \text{ KW/h} \times 0,20 = 560,00 \text{ €}$ (Costo bolletta Dopo Opera)

COSTO INTERVENTO 1.700,00€, di qui 55% detrazione irpef

Costo netto di contributo 765,00 €

Risparmio annuo in bolletta 432,00 €

Rientro Economico investimento 1,7 anni

L'intervento collettore solare termico è soggetto a contribuzione statale con detrazione IRPEF pari al 55% su imposta di reddito .

L'importo finanziato riguarda (acquisto, installazione e opere murarie annesse) ; vedi legge finanziaria 2007 ed aggiornamenti 2008 e aggiornamenti Finanziaria 2009. Tale Finanziaria 2009 porta in 5 anni il tempo minimo di frazionamento sgravio fiscale , lasciando invece invariato a 10 anni il tempo massimo.