



Studio Ingegnerie Energetiche S. Genovese - CH - 6648 Minusio (Svizzera)

Premessa: La relazione produce dati sul risparmio di energia primaria, intervenendo solo nella considerazione di montare un impianto solare termico a collettori selettivi di altissima qualità. Una scheda tecnica Vi sarà prodotta per poter visionare lo stato d'insieme del Vs immobile. (Le considerazioni per eventuali interventi migliorativi dovranno essere valutati con un Vs Tecnico di fiducia).

Dati Fabbricato	Proprietà	Angelo Bianchi
Ubicazione:		Milano
Indirizzo:		Via delle Rose 33
Cap:		20100
Comune:		Milano
Provincia:		MI
Anno di costruzione:		2001
Il Soggetto che presenta la relazione:		Geometra Carlo Rossi
Il tecnico incaricato:		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Dati edificio

Tipo di edificio:	Residenziale
Volume lordo riscaldato:	320 mq
Superficie lorda riscaldata:	100 mq
Struttura edilizia:	residenziale

Caratteristiche termiche involucro

Caratteristiche impianto termico:	
Impianto di riscaldamento:	
Generatore di calore:	
Apparecchi scaldanti:	
Sistema di erogazione del calore:	
Impianto per la produzione di acqua calda:	
Produzione:	

Accumulo:

Fonti energetiche rinnovabili

Impianto Solare Termico

Superficie captante:

Tipologia dei collettori solari:

Guadagno energetico stimato:

Impianto Solare Fotovoltaico

Superficie lorda:

Superficie captante:

Tipologia dei moduli fotovoltaici:

Guadagno energetico stimato:

Elaborazione dei risultati

Involucro:

<i>Qt (energia scambiata per trasmissione)</i>	<i>0</i>	<i>KWh/annui</i>
<i>Qv (energia scambiata per ventilazione)</i>	<i>0</i>	<i>KWh/annui</i>
<i>QL (energia scambiata per trasmissione)</i>	<i>0</i>	<i>KWh/annui</i>
<i>Qi (energia dovuta ad apporti interni)</i>	<i>0</i>	<i>KWh/annui</i>
<i>Qsi (energia dovuta ad apporti solari su superfici trasparenti)</i>	<i>0</i>	<i>KWh/annui</i>
<i>Qg (energia dovuta ad apporti gratuiti)</i>	<i>0</i>	<i>KWh/annui</i>
<i>nu (fattore di utilizzazione degli apporti energetici gratuiti)</i>	<i>0</i>	
<i>QH (fabbisogno energetico dell'involucro)</i>	<i>0</i>	<i>KWh/annui</i>
<i>PEH (fabbisogno energetico specifico dell'involucro)</i>	<i>0</i>	<i>KWh/annui</i>

Impianto di riscaldamento

<i>ne (rendimento di emissione)</i>	<i>0</i>
<i>nc (rendimento di regolazione)</i>	<i>0</i>
<i>nd (rendimento di distribuzione)</i>	<i>0</i>
<i>np (rendimento di produzione media stagionale)</i>	<i>0</i>

n_{GW} (rendimento medio stagionale)	0	
Q_{EPH} (fabbisogno di energia primaria per climatizzazione invernale)	0	KWh/annui
PE_H (fabbisogno di energia primaria specifica per clim. invernale)	0	KWh/annui
Produzione di acqua calda per usi sanitari		
Q_W (fabbisogno energetico per produzione di ACS)	0	KWh/annui
P_{EW} (fabbisogno energetico specifico per produzione di ACS)	0	KWh/annui
n_E (rendimento di emissione)	0	
n_D (rendimento di distribuzione)	0	
n_P (rendimento di produzione media stagionale)	0	
n_{GW} (rendimento medio stagionale)	0	
Q_{WP} (fabbisogno di energia primaria per produzione ACS)	0	KWh/annui
PE_{WP} (fabbisogno di energia primaria specifico per produzione ACS)	0	KWh/annui

Classi di efficienza energetica

Classi di consumo		PE_H	PE_G
A	< 30kW/m ² a		
B	< 50 kW/m ² a		
C	< 70 kW/m ² a		
D	< 90 kW/m ² a		
E	<120 kW/m ² a		
F	<160 kW/m ² a		
G	>160 kW/m ² a		

NB: Gli attuali immobili, in proporzione:

33 % hanno consumi di oltre	300 KWh/mq/anno
18 % hanno consumi	da 250 a 299 KWh/mq/anno
19 % hanno consumi	da 180 a 249 KWh/mq/anno
14 % hanno consumi	da 120 a 179 KWh/mq/anno
9 % hanno consumi	da 60 a 119 KWh/mq/anno
7 % hanno consumi al di sotto	di 59 KWh/mq/anno

Come si evince da questo prospetto, il lavoro da fare sarà davvero tanto !

Nei calcoli di tutti i giorni ci appare molto interessante prendere subito a riferimento un impianto solare termico.