

Denominazione	Casa Comunale della Val di Forfora		
Ubicazione edificio	Via di Crespole, 1	Comune catastale	Piteglio
Comune	San Marcello Piteglio	Foglio/Particella	43 / 738-788-790
Progettista principale Consulente CasaClima	Arch. Alessandro Bernardini	Sub.	-
Osservazioni	Presente un aggregato compatto per il riscaldamento dell'edificio ed una ulteriore VMC (con recuperatore) e pompa di calore al servizio della sala polivalente		



Agenzia Regionale Recupero Risorse s.p.a.

Il Presidente
Marco Meacci

Classe CasaClima	Efficienza involucro	Efficienza complessiva	Sostenibilità
GOLD	5 kWh/m ² a	13 kg CO ₂ /m ² a	Criteri per la costruzione sostenibile rispettati
A			
B			
C			
D			
E			
F			
G			

Zona climatica	E	GradiGiorno di riscaldamento [GG]	2.483
Volume lordo riscaldato [V]	576 m ³	Superficie netta riscaldata [SNR]	121 m ²
Superficie lorda disperdente dell'involucro [S]	480 m ²	Fattore di forma [S/V]	0,83
Trasmittanza media dell'involucro [U _m]	0,16 W/m ² K	Destinazione d'uso	E.4 Edificio per attività ricreative, associative

Efficienza dell'involucro

Ubicazione dell'edificio	Standard CasaClima	Comune di San Marcello Piteglio
Fabbisogno di potenza di riscaldamento dell'edificio [P _{tot}]	3,7 kW	3,2 kW
Fabbisogno di calore per il riscaldamento riferito alla superficie netta [FCR _{SNR}]	7 kWh/m ² a	5 kWh/m ² a
Classe di efficienza energetica dell'involucro dell'edificio		Gold

Efficienza energetica complessiva

Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento	6.891 kWh/a
Fabbisogno di energia primaria per acqua calda	330 kWh/a
Fabbisogno di energia primaria per raffrescamento	4.491 kWh/a
Fabbisogno di energia primaria per illuminazione	2.000 kWh/a
Fabbisogno di energia primaria per energia ausiliaria	1.782 kWh/a
Fabbisogno di energia primaria globale	15.584 kWh/a
Efficienza complessiva	129 kWh/m²a
Emissioni specifiche di CO ₂	13 kg/m ² a
Fabbisogno specifico di energia primaria per il riscaldamento	2,4 kWh/m ² a
Classe di efficienza complessiva dell'edificio	
Gold	

Fonti rinnovabili

Quota da fonti rinnovabili per acqua calda sanitaria	79 %
Quota da fonti rinnovabili per il fabbisogno globale di energia termica e elettrica	75 %

Specifiche degli impianti

Tipologia impianto	Produzione di energia	Potenza termica	Vettore energetico	Sistema di emissione
Riscaldamento	Pompa di calore	6,1 kW	Energia elettrica	Risc. ad aria
Raffrescamento	Vedi riscaldamento	3,6 kW	-	-
Acqua calda sanitaria	vedi riscaldamento	-	-	-
Ventilazione	Ventilazione meccanica controllata			
Rendimento globale medio stagionale degli impianti				524 %

Raccomandazioni per il miglioramento energetico (opzionale per Agenzie Partner)

Ottimizzazione impiantistica (riscaldamento, raffrescamento, produzione acqua calda o corrente) mediante la manutenzione periodica degli impianti.

Riferimenti normativi e ulteriori informazioni si trovano su www.arrr.it