

CODICE IDENTIFICATIVO: 1903500103623

/ALIDO FINO AL. 28/08/2033



		_				
DATI GENERALI						
Destinazione d'uso Residenziale Non residenziale Classificazione D.P.R. 412/93: E.5	Oggetto dell'attestato Intero edificio V Unità immobiliare Gruppo di unità imm Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio: 13		Passagg Locazion Ristruttur Riqualific	e azione in	orietà nportante energetica	
Dati identificativi Regione : Lom Comune : CRE Indirizzo : VIA Piano : T-1-2 Interno : Coordinate C	MA	Anno di Superfic Superfic Volume	matica : E costruzione : Prim ile utile riscaldata ile utile raffrescat lordo riscaldato (lordo raffrescato	i (m²) : 210 ta (m²) : 20 m³) : 710	06.15 .85	
Comune catastale CREMA	Se	zione	Foglio	31	Particella	517
Subalterni da 502 a 50	da a	da	a	da	а	
Altri subalterni						
Servizi energetici presenti Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva	Ventilazione			<u>.</u>	azione	ne o cose

PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile in funzione del fabbricato e dei servizi energetici presenti, nonché la prestazione energetica del fabbricato, al netto del rendimento degli impianti presenti.

Prestazione ene fabbricato	rgetica del	Prestazione energetica globale	EDIFICIO	Riferimenti Gli immobili simili
INVERNO	ESTATE	Più efficiente	A ENERGIA QUASI ZERO	avrebbero in media la seguente classificazione:
4	1.	A3 A2	CLASSE ENERGETICA	Se nuovi:
1	1 O-	A1 B	С	A1(267,02)
			EP gl, nren	Se esistenti:
		E -	439.19	
(0) (<u>0</u>) (<u>0</u>)	(P) (M) (P)	F —	kWh/m²anno	
		Meno efficiente		



CODICE IDENTIFICATIVO: 1903500103623 VALIDO FINO AL: 28/08/2033



PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI E CONSUMI STIMATI

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile, nonché una stima dell'energia consumata annualmente dall'immobile secondo un uso standard.

#STQZI	oni energetiche degli impianti e stima de	ei consumi di energia			
	FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE	Quantità annua consumata in uso standard (specificare unità di misura)	Indici di prestazione energetic globali ed emissioni		
V	Energia elettrica da rete	49212,04 kWh	Indice della prestazione		
	Gas naturale		energetica non rinnovabile		
	GPL		EPgl,nren kWh/m² anno		
	Carbone		439.19		
	Gasolio e Olio combustibile				
	Biomasse solide		Indice della prestazione		
	Biomasse liquide		energetica rinnovabile		
	Biomasse gassose		EPgl,ren kWh/m² anno		
	Solare fotovoltaico		213.62		
	Solare termico				
	Eolico		Emissioni di CO2		
	Teleriscaldamento		kg/m² anno		
	Teleraffrescomento		97.57		
V	Aftro (specificare) pompe di calore	23545,58 kWh			

RACCOMANDAZIONI

RENG

La sezione riporta gli interventi raccomandati e la stima dei risultati conseguibili, con il singolo intervento o con la realizzazione dell'insieme di essi, esprimendo una valutazione di massima del potenziale di miglioramento dell'edificio o immobile oggetto dell'attestato di prestazione energetica.

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE INTERVENTI RACCOMANDATI E RISULTATI CONSEGUIBILI CLASSE Classe **ENERGETICA** Energetica Comporta una Tempo di ritorno **TIPO DI INTERVENTO** raggiungibile se și Codice raggiungibile Ristrutturazione dell'investimento **RACCOMANDATO** con l'intervento realizzano tutti gli importante anni interventi (EPgl,nren kWh/m² anno) raccomandati RENT Intervento sulle strutture opache NO 8.40 B (356.65) RENZ 8 Intervento sui serramenti NO 39.20 C (433.12) 350.62 RENS kWh/m² anno Ren4 RENS





CODICE IDENTIFICATIVO: 1903500103623 VALIDO FINO AL:28/08/2033

ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

Energia esportata	0.00	kWh/anno	Vettore energetico:
All the second of the second o			

ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

V — Volume riscaldato	710.85	m ³
S - Superficie disperdente	370.94	m²
Rapporto S/V	0.52	
EP _{H,nd}	174.16	kWh/m² œnno
Asol,est/Asup utile	0.0200	
Y _{IE}	0.32	W/m²K

DATI DI DETTAGLIO DEGLI IMPIANTI

Servizio energetico Climatizzazione	Tipo di impianto	Anno di installazione	Codice catasto regionale impianti termici	Vettore energetico utilizzato	Potenza Nominale kW	Efficienza media stagionale		EPren	EPnren
						0.76		163.19	229.96
invernale	Generatore ad effetto joule	2002		Energia eiettrica	1.60	0.76 n	Пн	103.19	229.96
Climatizzazione estiva	Pompa di calore	2002		Energia elettrica	26.50	1.12	ης	0.82	3.40
Prod. acqua calda sanitaria						make visite to the selection of the sele	ηw		
Impianti combinati									
Produzione da	Pompa di catore				29.00				
fonti rinnovabili									
Ventilazione meccanica									
Illuminazione					4.37			49.61	205.83
Trasporto di persone o cose							·		



CODICE IDENTIFICATIVO: 1903500103623

VALIDO FINO AL:28/08/2033



INFORMAZIONI SUL MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

La sezione riporta informazioni sulle op	portunità, anche	in termini di strumenti di sostegno ng	zionali o	locali. legate all'esecuzione di
diagnosi energetiche e interventi di riquo	alificazione energ	getica, comprese le ristrutturazioni impe	ortanti.	
DATA DEL SOPRALLUOGO E DEL VERE	BALE SOTTOSCP	RITTO DAL PROPRIETARIO: 02/05/2020	3	
SOGGETTO CERTIFICATORI				
Ente/Organismo pubblico		✓ Tecnico abilitato		rganismo/Società
Nome e Cognome / Denominazione	Angelo Cattane	o	-	
Indirizzo	piazza Europa 3	3, Formigara (CR)		
E-mail	s.t.cattaneo@lib	pero.it		
Telefono	037478033		NAME OF THE PARTY	
Titolo	Diploma di geon	metra		
Ordine/iscrizione	Collegio dei geo	ometri		
Dichiarazione di indipendenza	dichiara, ai sensi d	erazione dell'Attestato di Prestazione Energeti dell'articolo 47 del Decreto del Presidente della a delle condizioni di incompatibilità di cui al De	Repubblica	28 dicembre 2000, n. 445, di non
Informazioni aggiuntive				
SOPRALLUOGHI E DATI DI IN	GRESSO			
E' stato eseguito almeno un sopralluog del presente APE?	o/rilievo sull'ed	lificio obbligatorio per la redazione		SI
SOFTWARE UTILIZZAT	0			
Il software utilizzato risponde ai requis risultati conseguiti rispetto ai valori otte	siti di risponden enuti per mezzo	za e garanzia di scostamento massin dello strumento di riferimento region	no dei nale?	Si
Ai fini della redazione del presente atta calcolo semplificato?	estato è stato ut	ilizzato un software che impieghi un	metodo d	NO
Il presente attestato è reso, dal sottoscr	ritto, in forma di	dichiarazione sostitutiva di atto noto	rio ai sen	si dell'articolo 47 del D.P.R.

energetica depositato nel Catasto Energetico Edifici Regionale.

445/2000 e dell'articolo 15, comma 1 del D.Lgs 192/2005 così come modificato dall'articolo 12 del D.L 63/2013.

Data di emissione 28/08/2023

Firma e timbro del tecnico o firma digitale

Si dichiara, ai sensi dell'art. 19 del DPR 445/2000, che la presente copia cartacea è conforme al file dell'attestato di prestazione

Pag. 4

O CREMO



CODICE IDENTIFICATIVO: 1903500103623

VALIDO FINO AL: 28/08/2033



LEGENDA E NOTE PER LA COMPILAZIONE

Il presente documento attesta la **prestazione** e la **classe energetica** dell'edificio o dell'unità immobiliare, ovvero la quantità di energia necessaria ad assicurare il comfort attraverso i diversi servizi erogati dai sistemi tecnici presenti, in condizioni convenzionali d'uso. Al fine di individuare le potenzialità di miglioramento della prestazione energetica, l'attestato riporta informazioni specifiche sulle prestazioni energetiche del fabbricato e degli impianti. Viene altresì indicata la classe energetica più elevata raggiungibile in caso di realizzazione delle misure migliorative consigliate, così come descritte nella sezione "**raccomandazioni**" (pag.2).

PRIMA PAGINA

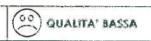
Informazioni generali: tra le informazioni generali è riportata la motivazione alla base della redazione dell'APE. Nell'ambito del periodo di validità, ciò non preclude l'uso dell'APE stesso per i fini di legge, anche se differenti da quelli ivi indicati.

Prestazione energetica globale (EPgl,nren): fabbisogno annuale di energia primaria non rinnovabile relativa a tutti i servizi erogati dai sistemi tecnici presenti, in base al quale è identificata la classe di prestazione dell'edificio in una scala da A4 (edificio più efficiente) a G (edificio meno efficiente).

Prestazione energetica del fabbricato: indice qualitativo del fabbisogno di energia necessario per il soddisfacimento del confort interno, indipendente dalla tipologia e dal rendimento degli impianti presenti. Tale indice da un'indicazione di come l'edificio, d'estate e d'inverno, isola termicamente gli ambienti interni rispetto all'ambiente esterno. La scala di valutazione qualitativa utilizzata osserva il seguente criterio:







I valori di soglia per la definizione del livello di qualità, suddivisi per tipo di indicatore, sono riportati nelle Linee guida per l'attestazione energetica degli edifici di cui al decreto previsto dall'articolo 6, comma 12 del d.lgs. 192/2005.

Edificio a energia quasi zero: edificio ad altissima prestazione energetica, calcolata conformemente alle disposizioni del decreto iegislativo 19 agosto 2005, n. 192 e del decreto ministeriale sui requisiti minimi previsto dall'articolo 4, comma 1 del d.lgs. 192/2005. Il fabbisogno energetico molto basso o quasi nullo è coperto in misura significativa da energia da fonti rinnovabili, prodotta all'interno del confine del sistema (in situ). Una spunta sull'apposito spazio adiacente alla scala di classificazione indica l'appartenenza dell'edificio oggetto dell'APE a questa categoria.

Riferimenti: raffronto con l'indice di prestazione globale non rinnovabile di un edificio simile ma dotato dei requisiti minimi degli edifici nuovi, nonché con la media degli indici di prestazione degli edifici esistenti simili, ovvero contraddistinti da stessa tipologia d'uso, tipologia costruttiva, zona climatica, dimensioni ed esposizione di quello oggetto dell'attestato.

SECONDA PAGINA

Prestazioni energetiche degli impianti e consumi stimati: la sezione riporta l'indice di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile dell'immobile oggetto di attestazione. Tali indici informano sulla percentuale di energia rinnovabile utilizzata dall'immobile rispetto al totale. La sezione riporta infine una stima del quantitativo di energia consumata annualmente dall'immobile secondo un uso standard, suddivisi per tipologia di fonte energetica utilizzata.

Raccomandazioni: di seguito si riporta la tabella che classifica le tipologie di intervento raccomandate per la riqualificazione energetica e la ristrutturazione importante.

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE EDIFICIO/UNITA* IMMOBILIARE - Tabella dei Codici

Codice	TIPO DI INTERVENTO			
Rew 1	FABERICATO - INVOLUCRO OPACO			
Ren2	FABERICATO - INVOLUCRO TRASPARENTE			
Ren3	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - INVERNO			
Ren4	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - ESTATE			
Ren5	ALTRI IMPIANTI			
Ren6	FONTI RINNOVABILI			

TERZA PAGINA

La terza pagina riporta la quantità di energia prodotta in situ ed esportata annualmente, nonché la sua tipologia. Riporta infine, suddivise in due sezioni relative rispettivamente al fabbricato e agli impianti, i dati di maggior dettaglio alla base del calcolo.