

CODICE IDENTIFICATIVO: 1519500046623 VALIDO FINO AL: 17/05/2033



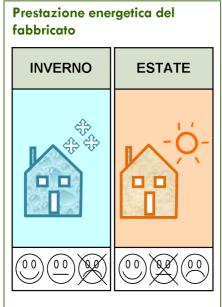
### DATI GENERALI

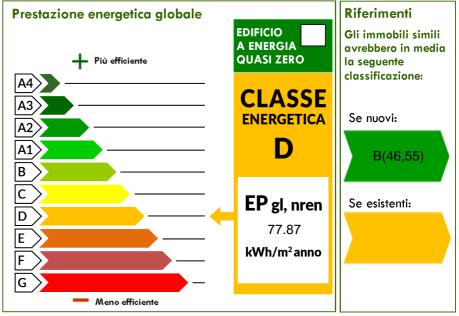
Destinazione d'uso				Oggetto dell'attestato				Nuova costruzione											
✓ Residenziale				Intero edificio				✓ Passaggio di proprietà											
Non residenziale				✓ Unità immobiliare				Locazione											
<del></del>				Gruppo di unità immobiliari				Ristrutturazione importante											
Classificazione D.P.R. 412/93: <u>E.1 (1)</u>			- 11					Riqualificazione energetica											
				Numer	o di u	nità im	mobili	ari						CUZIO	110 01	icige	iica		
				di cui e	è comp	oosto l'	edifici	o: <u>32</u>			<u>L</u>	Altı	′o:						
Dati identificativi																			
	Regi	one :	Lomba	rdia					Zo	na clii	matico	1 : E							
Comune :SAN				I GIULIANO MILANESE				Anno di costruzione: 1993-2006											
	Indir	izzo :\	/ia Ung	Ungaretti 2				Superficie utile riscaldata (m²): 36.83											
Piano: 3								Superficie utile raffrescata (m²): 0.00											
Interno:				\				Vo	Volume lordo riscaldato (m³): 130.94										
	Coor	dinat	e GIS	GIS :45,383333 9,283333				Volume lordo raffrescato (m³) : 0.00											
Comune catastale		SAN G	IULIAN	NO MIL	ANES	E		Sezi	ione			Fog	glio	;	3	Parti	cella	858	3
Subalterni da	704	а	704		da		а			da		а			da		a		
Altri subalterni																			
Servizi energetici pres	Comini angunatisi nyanguti																		
Climatizzazione invernale				Ventilazione meccar				canica Illuminazione											
Climatizzazione estiva				✓ Frod. acqua calda				lda sanitaria Trasporto di persone o cose											

### PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO

٦٢

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.







CODICE IDENTIFICATIVO: 1519500046623 VALIDO FINO AL: 17/05/2033



### 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.

Prestazio	ni energetiche degli impianti e stima de	i consumi di energia	
	FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE	Quantità annua consumata in uso standard (specificare unità di misura)	Indici di prestazione energetica globali ed emissioni
	Energia elettrica da rete		Indice della prestazione
<b>✓</b>	Gas naturale	energetica non rinnovabile	
	GPL		EPgl,nren kWh/m² anno
	Carbone		77.87
	Gasolio e Olio combustibile		
	Biomasse solide		Indice della prestazione
	Biomasse liquide		energetica rinnovabile
	Biomasse gassose		EPgl,ren kWh/m² anno
	Solare fotovoltaico		0.00
	Solare termico		
	Eolico		Emissioni di CO <sub>2</sub>
	Teleriscaldamento	kg/m² anno 14.82	
	Teleraffrescamento		14.02
	Altro (specificare)		

### **RACCOMANDAZIONI**

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 si raggiungibile Codice Ristrutturazione dell'investimento **RACCOMANDATO** realizzano tutti gli con l'intervento importante anni interventi (EPgl,nren kWh/m² anno ) raccomandati RENT Intervento sui serramenti NO 35.10 C (63.6) RENZ REN3 kWh/m² anno R<sub>EN4</sub> RENS R<sub>EN6</sub>



CODICE IDENTIFICATIVO:1519500046623 VALIDO FINO AL:17/05/2033



## ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

Energia esportata	0.00	kWh/anno	Vettore energetico:
Lileigia espoliaia	0.00	KWN/anno	venore energenco:

## ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

V – Volume riscaldato	130.94	m³
S – Superficie disperdente	43.19	m²
Rapporto S/V	0.33	
EP <sub>H,nd</sub>	44.32	kWh/m² anno
Asol,est/Asup utile	0.0400	-
Y <sub>IE</sub>	0.06	W/m²K

## DATI DI DETTAGLIO DEGLI IMPIANTI

Servizio Tipo di impianto		Anno di installazione	Codice catasto regionale impianti	Vettore energetico utilizzato	Potenza Nominale kW	Efficienza media stagionale		EPren	EPnren	
		0004	termici MNTSMN74		00.70					
Climatizzazione invernale	Generatore a combustione	2004	H41F205D	Gas naturale	23.70	0.78	η,	0.00	57.18	
Climatizzazione estiva							ης			
Prod. acqua calda sanitaria	Generatore a combustione	2004	MNTSMN74 H41F205D	Gas naturale	23.70	0.78	ηw	0.00	20.70	
lmpianti combinati										
Produzione da fonti rinnovabili										
Ventilazione										
meccanica  Illuminazione										
Trasporto di persone o cose										



CODICE IDENTIFICATIVO:1519500046623 VALIDO FINO AL:17/05/2033



## INFORMAZIONI SUL MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

DATA DEL SOPRALLUOGO E DEL VERB	ALE SOTTOSCE	RITTO DAL PROPRIETARIO: 10/07/2021				
SOGGETTO CERTIFICATORI	E					
Ente/Organismo pubblico		✓ Tecnico abilitato	Org	anismo/Società		
Nome e Cognome / Denominazione	Stefano Garlaso	hi				
Indirizzo	via Giuseppe G	aribaldi 5, Tavazzano con Villavesco (LO)				
E-mail	geometra@stefa	anogarlaschi.it				
Telefono	3450078384					
Titolo	Diploma di geometra					
Ordine/iscrizione	Collegio dei geometri					
Dichiarazione di indipendenza	Attraverso l'asseverazione dell'Attestato di Prestazione Energetica il Soggetto certificatore contestualmente dichiara, ai sensi dell'articolo 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, di non trovarsi in nessuna delle condizioni di incompatibilità di cui al Decreto n. 6480 e s.m.i.					
Informazioni aggiuntive						
SOPRALLUOGHI E DATI DI IN	GRESSO					
E' stato eseguito almeno un sopralluog	o/rilievo sull'ed	lificio obbligatorio per la redazione		SI		
del presente APE?						
SOFTWARE UTILIZZAT	0					
		za e garanzia di scostamento massimo o dello strumento di riferimento regional		SI		
Ai fini della redazione del presente att calcolo semplificato?	estato è stato u	ilizzato un software che impieghi un me	etodo di	NO		
445/2000 e dell'articolo 15, comma 1 Si dichiara, ai sensi dell'art. 19 del DP	Il presente attestato è reso, dal sottoscritto, in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del D.P.R. 445/2000 e dell'articolo 15, comma 1 del D.Lgs 192/2005 così come modificato dall'articolo 12 del D.L 63/2013. Si dichiara, ai sensi dell'art. 19 del DPR 445/2000, che la presente copia cartacea è conforme al file dell'attestato di prestazione energetica depositato nel Catasto Energetico Edifici Regionale.					
Data di emissione <u>17/05/2023</u>	Firma e	timbro del tecnico o firma digitale				



CODICE IDENTIFICATIVO: 1519500046623

**VALIDO FINO AL: 17/05/2033** 



### 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 legislativo 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
Ren 1	FABBRICATO - INVOLUCRO OPACO
Ren2	FABBRICATO - 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.