

CODICE IDENTIFICATIVO: 1514603390921 VALIDO FINO AL: 10/09/2031

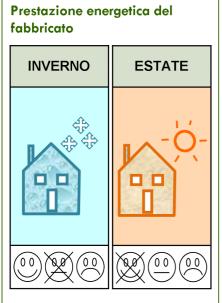


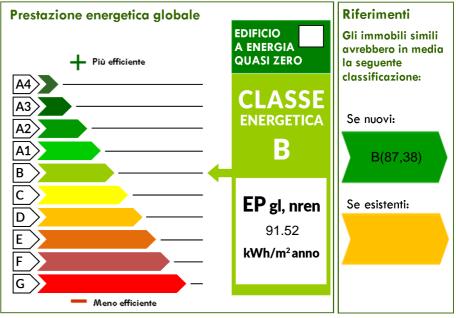
#### DATI GENERALI

Destinazione a uso		Uggeno dell'arrestato				aro			Nuova c	ostruzione		
✓ Residenziale	le			Intero edificio			Passaggio di proprietà					
Non residenziale				✓ Unità immobiliare			۱Ħ	Locazione				
				Gruppo di unità immobiliari			片	Ristrutturazione importante				
Classificazione D.P.R. 412/93: E.1 (1)			- 11	Numero di unità immobiliari				Riqualificazione energetica				
				di cui è composto l'edificio: 1				Altro:				
					<u>'</u>							
Dati identificativi												
	Regio	one : l	_omba	rdia			Zona cli	matico	: E			
	Comu	ne :N	IILANG	ANO Anno di			di costruzione: 2021					
	Indiri:	zzo :	Via Ad	Iriano 97	Superficie utile riscaldata (m²): 56.17							
Piano : 3 Interno :					Superficie utile raffrescata (m²) : 56.17							
					Volume lordo riscaldato (m³): 209.58							
	Coord	dinate	e GIS	GIS :45,45 9,183333			Volume lordo raffrescato (m³) : 209.58					
Comune catastale	ı	MILAN	0			Sezio	one		Foglio	85	Particella	74
Subalterni da	759 c	а	759	da	а		da		а	da	а	
Altri subalterni												
Servizi energetici pres	enti				·				·	<u> </u>	·	
Climatizzazione invernale												
Climatizzazione estiva				<b>✓</b>	Prod. a	cqua (	alda san	itaria		Traspo	rto di perso	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.







CODICE IDENTIFICATIVO:1514603390921 VALIDO FINO AL:10/09/2031



### 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.

	FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE	Quantità annua consumata in uso standard (specificare unità di misura)	Indici di prestazione energetica globali ed emissioni
<b>✓</b>	Energia elettrica da rete	1659,24 kWh	Indice della prestazione
<b>✓</b>	Gas naturale	182,54 m3	energetica non rinnovabile
	GPL		EPgl,nren kWh/m² anno
	Carbone		91.52
	Gasolio e Olio combustibile		
	Biomasse solide		Indice della prestazione
	Biomasse liquide		energetica rinnovabile
	Biomasse gassose		EPgl,ren kWh/m² anno
	Solare fotovoltaico		13.88
	Solare termico		
	Eolico		Emissioni di CO <sub>2</sub>
	Teleriscaldamento	kg/m² anno 19.25	
	Teleraffrescamento		19.25
	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

Codice	TIPO DI INTERVENTO RACCOMANDATO	Comporta una Ristrutturazione importante	Tempo di ritorno dell'investimento anni	Classe Energetica raggiungibile con l'intervento ( <b>EP</b> gl,nren kWh/m² anno )	CLASSE ENERGETICA raggiungibile se si realizzano tutti gli interventi raccomandati
RENT	Intervento sulle strutture opache	NO	0.00	A4 ( 0 )	
R <sub>EN2</sub>	Intervento sui serramenti	NO	0.00	A4 ( 0 )	В
REN3					88.31
R <sub>EN4</sub>					kWh/m² anno
R <sub>EN5</sub>					
R <sub>EN6</sub>					



CODICE IDENTIFICATIVO:1514603390921 VALIDO FINO AL:10/09/2031



### ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

Energia esportata	0.00 kWh/anno	Vettore energetico:

### ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

V – Volume riscaldato	209.58	m³	
S – Superficie disperdente	101.50	m²	
Rapporto S/V	0.48		
EP <sub>H,nd</sub>	29.39	kWh/m² anno	
Asol,est/Asup utile	0.0100	-	
Y <sub>IE</sub>	0.01	W/m²K	

### DATI DI DETTAGLIO DEGLI IMPIANTI

Servizio energetico	Tipo di impianto	Anno di installazione	Codice catasto regionale impianti termici	Vettore energetico utilizzato	Potenza Nominale kW	Efficien medic stagion	a	EPren	EPnren
Climatizzazione	Impianto simulato per sottodimensionamento			Gas naturale		0.87	n	0.00	33.92
invernale							η,		
Climatizzazione	Pompa di calore	2021		Energia elettrica	134.40	1.56	n	2.92	12.12
estiva							$\eta_c$		
Prod. acqua calda sanitaria	Generatore ad effetto joule	2021		Energia elettrica	10.26	0.41	ηw	10.96	45.49
Impianti combinati									
Produzione da									
fonti rinnovabili									
Ventilazione meccanica									
Illuminazione									
Trasporto di									
persone o cose									



CODICE IDENTIFICATIVO:1514603390921 VALIDO FINO AL:10/09/2031



### INFORMAZIONI SUL MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

La sezione riporta informazioni sulle opportunità, anche in termini di strumenti di sostegno nazionali o locali, legate a	all'esecuzione di
diagnosi energetiche e interventi di riqualificazione energetica, comprese le ristrutturazioni importanti.	

DATA DEL SOPRALLUOGO E DEL VERB	ALE SOTTOSCF	RITTO DAL PROPRIETARIO: 13/07/2021				
SOGGETTO CERTIFICATORI	:					
Ente/Organismo pubblico		✓ Tecnico abilitato	Org	anismo/Società		
Nome e Cognome / Denominazione	Massimiliano Ru	JSS0				
Indirizzo	Via Leopardi 4a	, Osio Sotto (BG)				
E-mail	info@pjdit.com					
Telefono						
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 del presente APE?	o/rilievo sull'ed	dificio obbligatorio per la redazione		SI		
			· ·			
SOFTWARE UTILIZZAT	0					
		za e garanzia di scostamento massimo o dello strumento di riferimento regiona		SI		
Ai fini della redazione del presente att calcolo semplificato?	Ai fini della redazione del presente attestato è stato utilizzato un software che impieghi un metodo di alcolo semplificato?					
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>10/09/2021</u>	Firma e	timbro del tecnico o firma digitale_				



CODICE IDENTIFICATIVO: 1514603390921 VALIDO FINO AL: 10/09/2031



#### 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 (EPgI,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.