

CODICE IDENTIFICATIVO: 1508700030722 VALIDO FINO AL: 10/07/2032

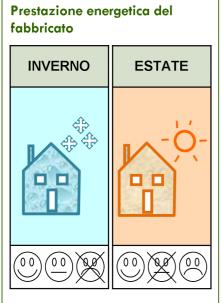


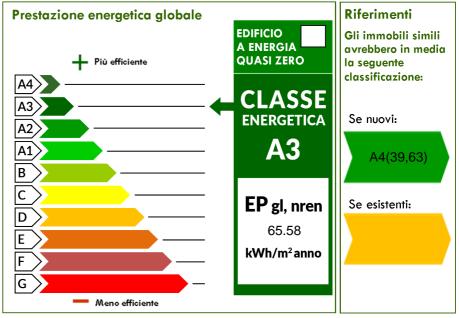
DATI GENERALI

Destinazione d'uso		Oggetto dell'attestato		Nuova costruzione			
✓ Residenziale		Intero edificio		Passaggio di proprietà			
Non residenziale		✓ Unità immobiliar	e	Locazione			
		Gruppo di unità	immobiliari	Ristrutturazione importante Riqualificazione energetica			
Classificazione D.P.R. 412	/93: <u>E.1 (1)</u>						
		Numero di unità immobili		Altro:			
		di cui è composto l'edifici	o: <u>1</u>	74110.			
Dati identificativi							
	Regione : Lor	nbardia	Zona cli	limatica : E			
THE STATE OF THE S	Comune :CO	RNAREDO Anno di		i costruzione: 1930-1945			
	Indirizzo :Via	Carrillo Beriso Di Cavour i		ficie utile riscaldata (m²) : 66.34 ficie utile raffrescata (m²) : 66.34			
(F)	Piano : T-1°						
A TUBE	Interno:	Volume		lordo riscaldato (m³) : 287.81			
	Coordinate (GIS :45,4667 9,05	Volume	Volume lordo raffrescato (m³) : 287.81			
Comune catastale	CORNAR	EDO	Sezione	Foglio 6 Particella 92			
Subalterni da	3 a	3 da a	da	a da a			
Altri subalterni							
Servizi energetici pre	conti						
Climatizzazion		Ventila:	zione meccanica	a Illuminazione			
Climatizzazion	ne estiva	V Prod. a	cqua calda san	nitaria Trasporto di persone 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: 1508700030722 VALIDO FINO AL: 10/07/2032



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.

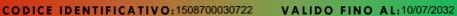
Prestazio	oni energetiche degli impianti e stima de	i consumi di energia	
	FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE	Quantità annua consumata in uso standard (specificare unità di misura)	Indici di prestazione energetica globali ed emissioni
✓	Energia elettrica da rete	2231,08 kWh	Indice della prestazione
	Gas naturale		energetica non rinnovabile
	GPL		EPgl,nren kWh/m² anno
	Carbone		65.58
	Gasolio e Olio combustibile		
	Biomasse solide		Indice della prestazione
	Biomasse liquide		energetica rinnovabile
	Biomasse gassose		EPgl,ren kWh/m² anno
✓	Solare fotovoltaico	2437,50 kWh	122.17
	Solare termico		
	Eolico		Emissioni di CO ₂
	Teleriscaldamento		kg/m² anno
	Teleraffrescamento		14.57
V	Altro (specificare) pompe di calore	4618,50 kWh	

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 RENZ REN3 kWh/m² anno R_{EN4} RENS R EN6







ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

Energia esportata	1106.23	kWh/anno	Vettore energetico:	elettricità	
-------------------	---------	----------	---------------------	-------------	--

ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

V – Volume riscaldato	287.81	m³	
S – Superficie disperdente	265.92	m²	
Rapporto S/V	0.92		
EP _{H,nd}	98.34	kWh/m² anno	
Asol,est/Asup utile	0.0700	-	
Y _{IE}	0.10	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	3	EPren	EPnren
Climatizzazione	Pompa di calore	2021		Energia elettrica	6.80	1.96	η,	89.94	50.16
invernale							'[н		
Climatizzazione	Pompa di calore	2021		Energia elettrica	5.20	999.99	n	8.25	0.00
estiva							ης		
Prod. acqua calda sanitaria	Scalda-acqua	2021		Energia elettrica	1.20	1.15	ηw	23.97	15.42
Impianti combinati									
Produzione da	Impianto fotovoltaico				3.90				
fonti rinnovabili	Pompa di calore				6.80				
Ventilazione meccanica									
Illuminazione									
Trasporto di									
persone o cose									



CODICE IDENTIFICATIVO:1508700030722 VALIDO FINO AL:10/07/2032



INFORMAZIONI SUL MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

La sezione riporta	informazioni	sulle opportunità,	anche in termini	di strumenti	di sostegno	nazionali o	locali, leg	gate all'e	esecuzione d	Ł
diagnosi energetic	he e interventi	di riavalificazion	e eneraetica, com	prese le ristr	rutturazioni i	mportanti.				

DATA DEL SOPRALLUOGO E DEL VERE Ulteriori interventi migliorativi non risultano SOGGETTO CERTIFICATOR	essere convenie			
Ente/Organismo pubblico		✓ Tecnico abilitato	Org	anismo/Società
Nome e Cognome / Denominazione	Alessandro Zed	da		
Indirizzo	Via Angelo Mus	sco 31, Bollate (MI)		
E-mail	alessandrozedo	a@live.it		
Telefono	3921569508			
Titolo	Diploma di perito industriale o di istruzione tecnica			
Ordine/iscrizione	Collegio dei periti industriali			
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	IGRESSO			
E' stato eseguito almeno un sopralluo del presente APE?	go/rilievo sull'ed	dificio obbligatorio per la redazione		SI
SOFTWARE UTILIZZAT	0			
Il software utilizzato risponde ai requi	siti di risponder	ıza e garanzia di scostamento massimo d o dello strumento di riferimento regionale		SI
Ai fini della redazione del presente att calcolo semplificato?	estato è stato u	tilizzato un software che impieghi un met	odo di	NO
445/2000 e dell'articolo 15, comma 1	del D.Lgs 192/2 R 445/2000, ch	i dichiarazione sostitutiva di atto notorio 2005 così come modificato dall'articolo 12 e la presente copia cartacea è conforme a gionale.	2 del D.	L 63/2013.
Data di emissione 10/07/2022	Firma e	timbro del tecnico o firma digitale		



CODICE IDENTIFICATIVO: 1508700030722 VALIDO FINO AL: 10/07/2032



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.