Appendice B - Format di Attestato di Prestazione Energetica (APE)

CODICE IDENTIFICATIVO: 2017 100235 0014



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

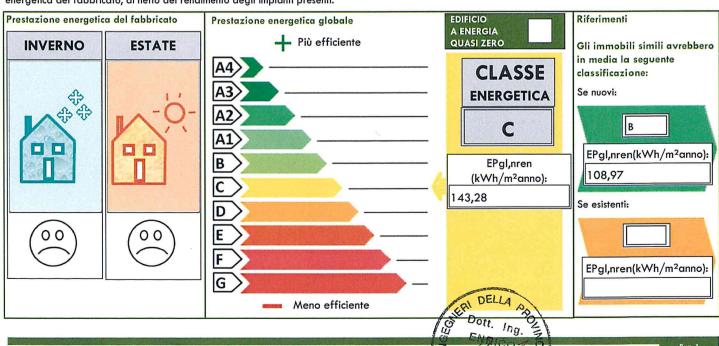
VALIDO FINO AL: 29/11/2027



DATI GENERALI Oggetto dell'attestato Destinazione d'uso Nuova costruzione Intero edificio Passaggio di proprietà Residenziale □ Unità immobiliare Locazione Non residenziale Gruppo di unità immobiliari Ristrutturazione importante Classificazione D.P.R. 412/93: numero di unità immobiliari di Riqualificazione energetica E7 Edifici adibiti ad attivita' scolastiche a tutti i livelli e cui è composto l'edificio: Altro: assimilabili 2 Dati identificativi Regione PIEMONTE Zona climatica: E Comune: TORINO Anno di costruzione: |1980 Indirizzo: VIA LORENZINI CARLO DETTO COLLODI 4 Superficie utile riscaldata (m²): 4.697,29 0 Superficie utile raffrescata (m2): 0 Piano: Volume Iordo riscaldato (m3): 20.938,14 Interno: Coordinate GIS: 45.09972 7.67837 Volume Iordo raffescato (m3): 0 Particella: 258 Comune catastale: L219 Sezione Foglio: 1107 Subalterni: a: 2 Altri subalterni: Servizi energetici presenti Ventilazione meccanica Climatizzazione invernale Illuminazione \boxtimes Trasporto di persone o cose Climatizzazione estiva Prod. acqua calda sanitaria X X

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.





ATTESTATO DI PRESTAZIONE **ENERGETICA DEGLI EDIFICI**

CODICE IDENTIFICATIVO: 2017 100235 0014

VALIDO FINO AL: 29/11/2027



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 annual-mente dall'immobile secondo un uso standard.

	FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE		consumata in uso ire unità di misura)	Indici di prestazione energetico globali ed emissioni		
\leq	Energia elettrica	44.683	kWh			
X	Gas naturale	56.135	Sm3	Indice della prestazione energetica nonrinnovabile		
	GPL			EPgl,nren (kWh/m² anno)		
	Carbone			143,28		
	Gasolio e Olio combustibile					
	Biomasse solide					
]	Biomasse liquide			Indice della prestazione		
	Biomasse gassose			energetica rinnovabile		
	Solare fotovoltaico			EPgl,ren (kWh/m² anno)		
	Solare termico			4,47		
	Eolico					
]	Teleriscaldamento					
	Teleraffrescamento			Emissioni di CO2		
7	Altro (specificare) :			(kg/m² anno) 29,32		

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 ENERG				
Codice	TIPO DI INTERVENTO RACCOMANDATO	Comporta una ristrut- turazione importante	Tempo di ritorno dell'investi- mento in anni	CLASSE ENERGETICA raggiungibile con l'intervento (EPgl,nren kWh/m² anno)	CLASSE ENERGETICA raggiungibile se si realizzano tutti gli interventi raccomandati
REN2	Sostituzione serramenti con nuovi infissi con U = 1,5 W/mq°K):	МО	19,5	96,98 A1	A1
					EPgl,nren (kWh/m²anno): 96,98



ATTESTATO DI PRESTAZIONE **ENERGETICA DEGLI EDIFICI**



CODICE IDENTIFICATIVO: 2017 100235 0014

VALIDO FINO AL: 29/11/2027

ALTRI L	DATIEN	VERGETICI	GENERALI
THE RESERVE	A STATE OF THE STA		

Energia esportata	0	kWh/anno	Vettore energetico	
			Altro	

ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

V - Volume riscaldato	20.938,14	m³ m²	
S - Superficie disperdente	7.242,05		
Rapporto S/V	0,3459		
EPH,nd	112,25	kWh/m² anno	
Asol,est/Asup utile	0,0497		

DATI DI DETTAGLIO DEGLI IMPIANTI

Servizio ener- getico	Tipo di impianto	Anno di instal- lazio- ne	Codice catasto regionale impianti termici	Vettore energetico utilizzato	Potenza Nominale (kW)	Efficienza me stagionale		EPren	EPnren
Climatiz-	Caldaia a condensazione	2016	332926	Gas naturale	490	0,89	η_{H}	0,4	126,39
zazione invernale	Caldaia a condensazione	2016	332926	Gas naturale	490				
Climatiz-							ης		
zazione estiva									
Prod.	Altro 4 Boyler elettrici	1995		Energia elettrica	1,2	0,29	ηw	0,07	0,28
acqua calda sanitaria									
Impianti combi- nati									
Prod. da									
fonti rin- novabili									
Ventila- zione									
mec- canica									
Illumina-	Lampade fluorescenti	2000		Energia elettrica	7,71	0		3,84	15,94
zione									
Trasporto di cose o	Ascensore idraulico	2001		Energia elettrica	16	0		0,16	0,67
persone									



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: 2017 100235 0014

VALIDO FINO AL: 29/11/2027



NICODIA A ZIONII CI	II MIGLIOPAMENTO D	THE A DECTA TIO	INTERIOR PROPERTY OF A

La sezione riporta informazioni sulle oppinterventi di riqualificazione energetica, c				ionali o locali, le	gate all'esecuzione di diagnosi en	ergetiche e
SOGGETTO CERTIFICATORE			The second secon			H
☐ Ente/Organismo pu	bblico	\boxtimes	Tecnico abilit	ato	☐ Organismo/Societ	à
Nome e Cognome/Denominazione	ENRICO FER	RO / ING. ENRIG	CO FERRO			
Indirizzo	Via Pietro To	oselli 1/A TORIN	O (TORINO)			
E-mail	enrico_ferro	@yahoo.it				
Telefono	011578295	8				
Titolo	Ingegneria d	dei sistemi edilizi				
Ordine/iscrizione	Ingegneri /	8724H			9	
Dichiarazione di indipendenza	sensi degli a l'attività di S di interessi a interessi, ovv incorporati r	ortt.359 e 481 de Soggetto Certifico ni sensi dell'art.3 vero di non coinvo	el Codice Penale, DICHIAR atore del sistema edificio i del D.P.R. 16 aprile 2013 olgimento diretto o indirett i vantaggi che possono de	A di aver svolto di mpianto oggetto , n. 75.ln particol to con i produttor	onsapevole delle responsabilità ass con indipendenza ed imparzialità c del presente attestato e l'assenza are si dichiara l'assenza di conflit i dei materiali e dei componenti in lente, che in ogni caso non deve ess	li giudizio di conflitto to di esso
Informazioni aggiuntive						
SOPRALLUOGHI E DATI DI INGR	ESSO					
E' stato eseguito almeno un sopral	luogo/riliev	o sull'edificio d	obbligatorio per la redo	azione del pres	sente APE?	SI
SOFTWARE UTILIZZATO						
Il software utilizzato risponde ai re conseguiti rispetto ai valori ottenut	Ē				risultati	SI
Ai fini della redazione del presente	attestato è	stato utilizzato	o un software che impi	ieghi un metod	o di calcolo semplificato?	NO
Il presente attestato è reso, dal s 445/2000 e dell'articolo 15, comm						del D.P.R.
Data di emissione29/11/2017	Firma o	firma del tecn	nico o firma digitale	FEI	RRO ENRICO N. 100235	
				0	DELLA AROUND TO BEAR OF STEAR	



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: 2017 100235 0014

VALIDO FINO AL: 29/11/2027



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, pro-dotta 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.



RICEVUTA A.P.E.

Si attesta che il SIPEE (Sistema Informativo Prestazione Energetica Edifici) ha ricevuto il seguente attestato A.P.E.:

Codice identificativo A.P.E.: 2017 100235 0014 Data invio: 29/11/2017

Numero protocollo: 00020063/2017

Certificatore: FERRO ENRICO

Destinazione d'uso: Edifici adibiti ad attivita' scolastiche a tutti i livelli e assimilabili

Motivazione rilascio: Riqualificazione energetica

Provincia: TORINO Comune: TORINO Codice Catastale: L219

Indirizzo: VIA LORENZINI CARLO DETTO COLLODI, 4

Dati catastali principali: sez. - foglio 1107 particella 258 subalterno 2.

Per verificare la validita' della firma digitale dell'APE, e' necessario utilizzare un qualunque strumento di verifica di firma digitale (esempio DIKE) a disposizione.

