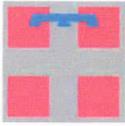
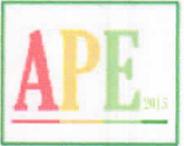


Appendice B - Format di Attestato di Prestazione Energetica (APE)



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI



CODICE IDENTIFICATIVO: 2017 100706 0025

VALIDO FINO AL: 03/11/2027

DATI GENERALI

Destinazione d'uso

- Residenziale
- Non residenziale

Classificazione D.P.R. 412/93:

E7 Edifici adibiti ad attivita' scolastiche a tutti i livelli e assimilabili

Oggetto dell'attestato

- Intero edificio
- Unità immobiliare
- Gruppo di unità immobiliari

numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio:

1

- Nuova costruzione
- Passaggio di proprietà
- Locazione
- Ristrutturazione importante
- Riqualificazione energetica
- Altro: _____

Dati identificativi



Regione: PIEMONTE
 Comune: TORINO
 Indirizzo: VIA CERVINO 6
 Piano: 0
 Interno: _____
 Coordinate GIS: 45.09129 7.688703

Zona climatica: E
 Anno di costruzione: 1890
 Superficie utile riscaldata (m²): 822,04
 Superficie utile raffrescata (m²): 0
 Volume lordo riscaldato (m³): 3.993,76
 Volume lordo raffrescato (m³): 0

Comune catastale: L219 Sezione: _____ Foglio: 1150 Particella: 144
 Subalterni: da: _____ a: _____ da: _____ a: _____ da: _____ a: _____
 Altri subalterni: _____

Servizi energetici presenti

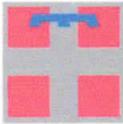
- Climatizzazione invernale
- Ventilazione meccanica
- Illuminazione
- Climatizzazione estiva
- Prod. acqua calda sanitaria
- Trasporto di persone o cose

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.

| <p>Prestazione energetica del fabbricato</p> <table border="1"> <tr> <th>INVERNO</th> <th>ESTATE</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | INVERNO | ESTATE | | | | | <p>Prestazione energetica globale</p> <p>+ Più efficiente</p> <p>— Meno efficiente</p> | <p>EDIFICIO A ENERGIA QUASI ZERO <input type="checkbox"/></p> <p>CLASSE ENERGETICA</p> <p>C</p> <p>EP_{gI,nren} (kWh/m²anno): 202,97</p> | <p>Riferimenti</p> <p>Gli immobili simili avrebbero in media la seguente classificazione:</p> <p>Se nuovi: B</p> <p>EP_{gI,nren}(kWh/m²anno): 159,7</p> <p>Se esistenti: _____</p> <p>EP_{gI,nren}(kWh/m²anno): _____</p> |
|---|--------|---------|--------|--|--|--|--|---|--|---|
| INVERNO | ESTATE | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Stampa e firma: ANNA BENEDETTI, Provincia di ...



**ATTESTATO DI PRESTAZIONE
ENERGETICA DEGLI EDIFICI**



CODICE IDENTIFICATIVO: 2017 100706 0025

VALIDO FINO AL: 03/11/2027

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 annualmente dall'immobile secondo un uso standard.

Prestazioni energetiche degli impianti e stima dei consumi di energia

| FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE | | Quantità annua consumata in uso standard (specificare unità di misura) | | Indici di prestazione energetica globali ed emissioni |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|-----------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Energia elettrica | 28.136 | kWh | Indice della prestazione energetica nonrinnovabile EP _{gl,nren} (kWh/m ² anno) 202,97 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gas naturale | 10.730 | Sm ³ | |
| <input type="checkbox"/> | GPL | | | |
| <input type="checkbox"/> | Carbone | | | Indice della prestazione energetica rinnovabile EP _{gl,ren} (kWh/m ² anno) 16,09 |
| <input type="checkbox"/> | Gasolio e Olio combustibile | | | |
| <input type="checkbox"/> | Biomasse solide | | | |
| <input type="checkbox"/> | Biomasse liquide | | | |
| <input type="checkbox"/> | Biomasse gassose | | | |
| <input type="checkbox"/> | Solare fotovoltaico | | | |
| <input type="checkbox"/> | Solare termico | | | Emissioni di CO ₂ (kg/m ² anno) 42,99 |
| <input type="checkbox"/> | Eolico | | | |
| <input type="checkbox"/> | Teleriscaldamento | | | |
| <input type="checkbox"/> | Teleraffrescamento | | | |
| <input type="checkbox"/> | 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 in anni | CLASSE ENERGETICA raggiungibile con l'intervento (EP _{gl,nren} kWh/m ² anno) | CLASSE ENERGETICA raggiungibile se si realizzano tutti gli interventi raccomandati |
|--------|---|--|--|--|--|
| REN2 | Sostituzione serramenti con nuovi infissi con U = 1,5 W/mqÅ°K) | NO | 58,6 | 189,69 | C |
| REN1 | Isolamento sottotetto non agibile e non praticabile (16 cm lana di roccia densità 50 kg/mq) + rifacimento copertura piana praticabile con pannelli in XPS da 16 cm totali piÅ° guaine e accessori | NO | 36 | 195,74 | C |
| | | | | | EP _{gl,nren} (kWh/m ² anno): 182,47 |



ATTESTATO DI PRESTAZIONE
ENERGETICA DEGLI EDIFICI



CODICE IDENTIFICATIVO: 2017 100706 0025

VALIDO FINO AL: 03/11/2027

ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

| | | | | |
|-------------------|---|----------|--------------------|--|
| Energia esportata | 0 | kWh/anno | Vettore energetico | |
| | | | Altro | |

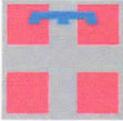
ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

| | | |
|--|----------|-------------------------|
| V - Volume riscaldato | 3.993,76 | m ³ |
| S - Superficie disperdente | 2.014,72 | m ² |
| Rapporto S/V | 0,5045 | |
| EP _{H,nd} | 115,55 | kWh/m ² anno |
| A _{sol,est} /A _{sup utile} | 0,0278 | - |
| Y _{IE} | 0,1928 | W/m ² K |

DATI DI DETTAGLIO DEGLI IMPIANTI

| Servizio energetico | Tipo di impianto | Anno di installazione | Codice catasto regionale impianti termici | Vettore energetico utilizzato | Potenza Nominale (kW) | Efficienza media stagionale | EPren | EPnren |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|---|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------|--------|
| Climatizzazione invernale | Caldaia a condensazione | 2016 | 272345 | Gas naturale | 104 | 0,84 η_H | 0,34 | 137,62 |
| Climatizzazione estiva | | | | | | η_C | | |
| Prod. acqua calda sanitaria | Boiler elettrico | 1990 | | Energia elettrica | 2,4 | 0,29 η_W | 5,73 | 23,79 |
| Impianti combinati | | | | | | | | |
| Prod. da fonti rinnovabili | | | | | | | | |
| Ventilazione meccanica | | | | | | | | |
| Illuminazione | Lampade fluorescenti | 1990 | | Energia elettrica | 7,23 | 0 | 10,02 | 41,56 |
| Trasporto di cose o persone | | | | | | | | |

Dott. Ing. ANNA BENETTI



**ATTESTATO DI PRESTAZIONE
ENERGETICA DEGLI EDIFICI**



CODICE IDENTIFICATIVO: 2017 100706 0025

VALIDO FINO AL: 03/11/2027

INFORMAZIONI SUL MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

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

| |
|--|
| |
|--|

SOGGETTO CERTIFICATORE

| | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ente/Organismo pubblico | <input checked="" type="checkbox"/> Tecnico abilitato | <input type="checkbox"/> Organismo/Società |
|--|--|--|

| | |
|--------------------------------------|--|
| Nome e Cognome/Denominazione | ANNA BENETTI |
| Indirizzo | Corso E. Gamba 37/N TORINO (TORINO) |
| E-mail | annabenetti@alice.it |
| Telefono | 011/4376438 |
| Titolo | Ingegneria per l'ambiente e il territorio |
| Ordine/iscrizione | 9390 L |
| Dichiarazione di indipendenza | Nel caso di certificazione di edifici esistenti, il sottoscritto certificatore, consapevole delle responsabilità assunte ai sensi degli artt.359 e 481 del Codice Penale, DICHIARA di aver svolto con indipendenza ed imparzialità di giudizio l'attività di Soggetto Certificatore del sistema edificio impianto oggetto del presente attestato e l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art.3 del D.P.R. 16 aprile 2013, n. 75. In particolare si dichiara l'assenza di conflitto di interessi, ovvero di non coinvolgimento diretto o indiretto con i produttori dei materiali e dei componenti in esso incorporati nonché rispetto ai vantaggi che possono derivarne al richiedente, che in ogni caso non deve essere né coniuge, né parente fino al quarto grado |
| Informazioni aggiuntive | |

SOPRALLUOGHI E DATI DI INGRESSO

| | |
|---|----|
| E' stato eseguito almeno un sopralluogo/rilievo sull'edificio obbligatorio per la redazione del presente APE? | SI |
|---|----|

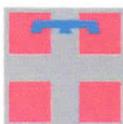
SOFTWARE UTILIZZATO

| | |
|--|----|
| Il software utilizzato risponde ai requisiti di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti rispetto ai valori ottenuti per mezzo dello strumento di riferimento nazionale? | SI |
| Ai fini della redazione del presente attestato è stato utilizzato un software che impieghi un metodo di calcolo semplificato? | NO |

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.

Data di emissione 03/11/2017 Firma o firma del tecnico o firma digitale BENETTI ANNA N. 100706



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI



CODICE IDENTIFICATIVO: 2017 100706 0025

VALIDO FINO AL: 03/11/2027

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 |
|--------|------------------------------------|
| REN1 | 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.

Ripporta 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 100706 0025 Data invio: 03/11/2017

Certificatore: BENETTI ANNA

Co-certificatore:

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

Motivazione attestato: Riqualificazione energetica

Provincia: TORINO

Comune: TORINO

Codice Catastale: L219

Indirizzo: VIA CERVINO, 6

Dati catastali principali: sez. - foglio 1150 particella 144 subalterno -.

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



Torino, 03/11/2017

REGIONE PIEMONTE
DIREZIONE COMPETITIVITA'
DEL SISTEMA REGIONALE
SETTORE SVILUPPO
ENERGETICO SOSTENIBILE
C.so Regina Margherita 174 - Torino