

**1. DATI DELL'IMMOBILE**

Comune: RAVENNA  
 Indirizzo: Via Trieste n.356  
 Piano - Interno: 0  
 Coordinate Gis: LAT: 44.4328 LON: 12.2396  
 Proprietario: Vedi Sezione 11  
 Destinazione d'uso: E4 (3) - Edifici adibiti a bar, ristoranti, sale da ballo e assimilabili

Cod. Comune	Sezione	Foglio	Particella	Subalterno	Identificazione
H199	Sezione Ravenna (RA)	4	1596	1	/

**2. DATI GENERALI**

Oggetto dell'attestato: Unità immobiliare  
 N. unità immobiliari di cui è composto l'edificio: 1  
 Finalità dell' APE: Locazione  
 Zona climatica: E  
 Anno di costruzione: 1975

Foto dell'edificio

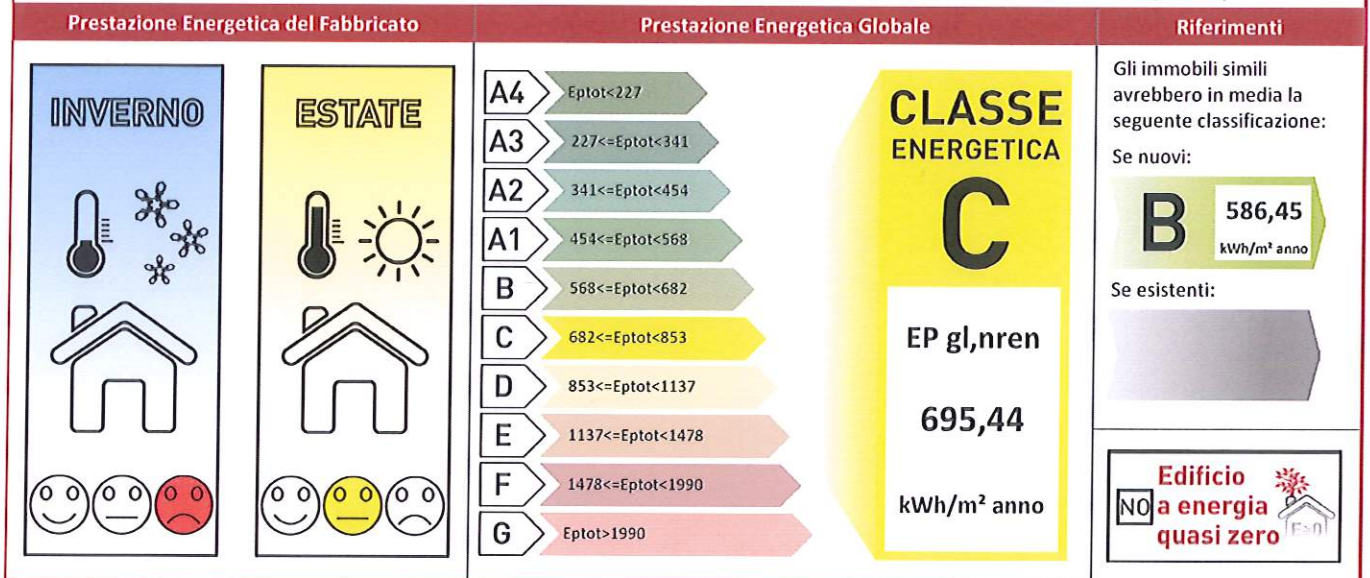


**3. SERVIZI ENERGETICI PRESENTI**

Climatizzazione invernale	Climatizzazione estiva	Produzione acqua calda sanitaria	Ventilazione meccanica non presente	Illuminazione artificiale	Trasporto di persone o cose non presente
---------------------------	------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------	--

**4. 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><b>SOGGETTO CERTIFICATORE</b></p> <p>00141 DOTT. ING. MINORI GIOVANNI</p> <p><i>(Signature)</i></p>	<p><b>TECNICI PREPOSTI</b></p> <p>00141 DOTT. ING. MINORI GIOVANNI</p> <p><i>(Signature)</i></p>
<p><b>ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA</b></p> <p>03466-018604-2014-Rev02</p>	<p><b>ORDINE INGEGNERI PROV. RAVENNA</b></p> <p>INGEGNERE GIOVANNI MINORI</p> <p>LAUREA SPECIALISTICA Sez. A. Anno Iscr. 1988</p> <p>N° 812</p> <p>RILASCIATO IL 09/02/2014</p> <p>VALIDO FINO AL 09/02/2024</p>

**5. IMPIANTI PRESENTI**

CATEGORIA	DESCRIZIONE	ANNO DI INSTALLAZIONE	CODICE CATASTO REGIONALE	POTENZA NOMINALE [kW]	EFFICIENZA MEDIA STAGIONALE	EPren	EPnren
CLIMATIZZAZIONE ESTIVA C	Pompa di calore elettrica aria-aria	2000		3,50	143.52%	2,82 [kWh/m2/anno]	11,69 [kWh/m2/anno]
	VEETTORE ENERGETICO UTILIZZATO	Energia elettrica da rete		134,01 [kWhel/anno]		58,05	
IMPIANTI COMBINATI (CLIMATIZZAZIONE INV. + ACS) H+W	Caldaia a condensazione	2000		22,88	75.86%	1,71 [kWh/m2/anno]	649,59 [kWh/m2/anno]
	VEETTORE ENERGETICO UTILIZZATO	Energia elettrica da rete		960,65 [kWhel/anno]		416,15	
	VEETTORE ENERGETICO UTILIZZATO	Gas naturale		17125,95 [Smc/anno]		32280,81	
ILLUMINAZIONE L	Lampade fluorescenti e ad incandescenza	2000		1,99	57.34%	7,55 [kWh/m2/anno]	31,34 [kWh/m2/anno]
	VEETTORE ENERGETICO UTILIZZATO	Energia elettrica da rete		6075,01 [kWhel/anno]		2631,69	

**6. CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO IN RELAZIONE AI SERVIZI ENERGETICI PRESENTI**

DESCRIZIONE	VOLUME LORDO [m³]	SUPERFICIE UTILE [m²]	SUPERFICIE DISPENDENTE [m²]	RAPPORTO S/V	EPHnd [kWh/m²/anno]
Climatizzazione invernale	1001,99	264,04	891,46	0,89	281,38
DESCRIZIONE	VOLUME LORDO [m³]	SUPERFICIE UTILE [m²]	A sol,est [m²]	A sol,est / A sup	Y IE [W/m²k]
Climatizzazione estiva	95,66	22	8,74	0,023	1,0943

**7. INDICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALI ED EMISSIONI**

Indice della prestazione energetica non rinnovabile	Indice della prestazione energetica rinnovabile	Emissioni di CO2
EPgl,nren kWh/m² anno	EPgl,ren kWh/m² anno	kg/m² anno
695,44	12,76	151,31

**SOGGETTO CERTIFICATORE**

00141 DOTT.ING. MINORI GIOVANNI

Timbro e Firma



**ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA**

03466-018604-2014-Rev02

RILASCIATO IL 09/02/2014

VALIDO FINO AL 09/02/2024

**8. 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 e descrizione	Comporta una ristrutturazione importante	Tempo del ritorno dell'investimento (anni)	Indice EP <sub>gl,ren</sub> raggiungibile con l'intervento (kWh/m <sup>2</sup> anno)	Classe Energetica raggiungibile con l'intervento	Indice EP <sub>gl,ren</sub> raggiungibile con tutti gli interventi (kWh/m <sup>2</sup> anno)	Classe Energetica raggiungibile con l'intervento
REN 1	Fabbricato - Involucro opaco - Coibentazione copertura	SI	7	604,35	B	604,35	B

**9. ENERGIA ESPORTATA**

0,00 kWh/anno **VETTORE ENERGETICO:** Nessuno

**10. DATI DI BASE E DETERMINAZIONE DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA**

**Metodologia di calcolo utilizzata:** Procedura e metodi di calcolo da rilievo sull'edificio (all. A-3 punto 3.2, 4.2)

**Origine dei dati:** Rilievo in sito

**Software di calcolo utilizzato:** EC700 calcolo prestazioni energetiche degli edifici versione 6.0

**11. PROPRIETARI**

COMUNE DI RAVENNA con sede in RAVENNA (RA) Ente Pubblico P.Iva: 00354730392

**12. SOPRALLUOGHI E DATI DI INGRESSO**

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

SI NO  
   
 in data: 21/04/2016

**13. 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 NO

Ai fini della redazione del presente attestato è stato utilizzato un software che impieghi un metodo di calcolo semplificato?

SI NO

**SOGGETTO CERTIFICATORE**

00141 DOTT.ING. MINORI GIOVANNI

Timbro e Firma





**LEGENDA E NOTE PER LA COMPILAZIONE**

Il codice univoco di identificazione riportato sul presente Attestato di Prestazione Energetica ne conferma l'avvenuta registrazione per via telematica nel sistema SACE, anche ai fini della sua effettiva validità. La registrazione avviene mediante apposizione di firma digitale del documento formato nel rispetto delle regole tecniche di cui all'articolo 71 del D.Lgs. 7 Marzo 2005, n. 82-CAD, che garantiscono l'identificabilità dell'autore e l'integrità del documento stesso. Esso è trasmesso alla Regione Emilia-Romagna in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 28 Dicembre 2000, n. 445. Con la sottoscrizione del presente Attestato e la relativa registrazione nel sistema SACE il Soggetto Certificatore assume la responsabilità di legge per quanto concerne:

- la conformità del presente Attestato alle disposizioni vigenti in materia di certificazione energetica degli edifici,
- la asseverazione dei dati riportati del presente Attestato,
- il rispetto delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio,

ferme restando le responsabilità in capo al tecnico o ai tecnici abilitati ai sensi dell'art. 2 comma 2 lett b) del DPR 75/2013, preposti alla determinazione della prestazione energetica e indicati nell'attestato.

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".

**SEZIONI 1 E 2**

Contengono informazioni generali circa l'immobile e la proprietà: nel caso di APE relativo ad immobili con diversi proprietari o diversi riferimenti catastali, questi vengono elencati rispettivamente nelle successive sezioni 10 e 12. Tra le informazioni generali è riportata la motivazione (finalità) 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.

**SEZIONE 3**

Riporta i servizi energetici presenti nell'edificio, in relazione ai quali sono state determinate le sue prestazioni energetiche. I servizi presenti sono evidenziati in nero, quelli non presenti sono in grigio chiaro

**SEZIONE 4**

Riporta le principali caratteristiche prestazionali dell'edificio, tra cui:

- il valore dell'indice di prestazione energetica globale (EPg,nren, ovvero il fabbisogno annuale di energia primaria non rinnovabile relativa a tutti i servizi erogati dai sistemi tecnici presenti) e la relativa classe di prestazione dell'edificio (rapportata ad una scala da A4 (edificio più efficiente) a G (edificio meno efficiente)
- la valutazione qualitativa della prestazione energetica del fabbricato relativa al fabbisogno di energia necessario per il soddisfacimento del comfort interno, indipendente dalla tipologia e dal rendimento degli impianti presenti. Tale indice fornisce un'indicazione della capacità dell'involucro edilizio di isolare termicamente, d'estate e d'inverno, gli ambienti interni rispetto all'ambiente esterno. I valori di riferimento per la effettuazione di tale valutazione sono indicati alla successiva sezione 6; i valori di soglia per la definizione del livello di qualità, suddivisi per tipo di indicatore, sono riportati nella DGR 1275/2015 allegato A-3, mentre la scala di valutazione qualitativa utilizzata si basa sul seguente criterio grafico:



**QUALITA' ALTA**



**QUALITA' MEDIA**



**QUALITA' BASSA**

- la classificazione dell'edificio come "Edificio a energia quasi zero", ovvero edificio ad altissima prestazione energetica, calcolata conformemente alle disposizioni sono riportati nella DGR 1275/2015 allegato A-3. 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: viene riportato il 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.

**SEZIONE 5**

Riporta le prestazioni energetiche degli impianti che forniscono i servizi energetici di cui alla sezione 3: in particolare, per ciascun impianto vengono indicati gli specifici indici di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile, le emissioni di CO2 e i consumi stimati per ogni fonte o vettore energetico impiegato.

**SEZIONE 6**

Riporta le principali caratteristiche dell'involucro edilizio, in base alle quali viene effettuata la valutazione qualitativa della prestazione energetica del fabbricato relativa al fabbisogno di energia necessario per il soddisfacimento del comfort interno, indipendente dalla tipologia e dal rendimento degli impianti presenti, di cui alla sezione 4.

**SEZIONE 7**

Riporta l'indice globale di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile dell'immobile oggetto di attestazione, e l'indice di emissione di CO2.

**SEZIONE 8**

Raccomandazioni: di seguito si riporta la tabella che classifica le tipologie di intervento raccomandate per la riqualificazione energetica e la ristrutturazione importante.

**SEZIONE 9**

Riporta la quantità di energia prodotta in situ ed esportata annualmente, nonché la sua tipologia.

**SEZIONE 10**

Fornisce indicazioni sulle metodologie e sui dati di base utilizzati per il calcolo della prestazione energetica dell'edificio.

Pagamento del contributo di cui alla L.R. 26/2004 articolo 25-ter comma 7 effettuato con identificativo:  
**1270D199-7B80-4A74-99FB-5420D1071A6D**

**SOGGETTO CERTIFICATORE**

00141 DOTT.ING. MINORI GIOVANNI

Timbro e Firma



**ATTESTATO DI  
PRESTAZIONE ENERGETICA**

**03466-018604-2014-Rev02**

RILASCIATO IL 09/02/2014

VALIDO FINO AL 09/02/2024

Il sottoscritto **Ing. Giovanni Minori**, in qualità di soggetto certificatore ai sensi dell'art.2 del D.P.R. 16 Aprile 2013 n.75 e accreditato dalla Regione Emilia Romagna al numero 141,

**GARANTISCE**  
*Ai sensi degli artt.359 e 481 del C.P.*

l'esistenza delle condizioni di cui all'art.3<sup>(1)</sup> del DPR 75/2015 al fine di assicurare indipendenza e imparzialità di giudizio, nel rispetto degli obblighi informativi e di reperimento delle modalità e metodologie definite nell'Allegato A-2 ed Allegato A-3 della D.G.R. 7 settembre 2015 n.1275

Ravenna, 04/05/2016

Il tecnico



(1)

[...] Art. 3

Requisiti di indipendenza e imparzialità dei soggetti abilitati alla certificazione energetica degli edifici

1. Ai fini di assicurare indipendenza e imparzialità di giudizio dei soggetti di cui al comma 1 dell'articolo 2, i tecnici abilitati, all'atto di sottoscrizione dell'attestato di certificazione energetica, dichiarano:
  - a) nel caso di certificazione di edifici di nuova costruzione, l'assenza di conflitto di interessi, tra l'altro espressa attraverso il non coinvolgimento diretto o indiretto nel processo di progettazione e realizzazione dell'edificio da certificare o con i produttori dei materiali e dei componenti in esso incorporati nonché rispetto ai vantaggi che possano derivarne al richiedente, che in ogni caso non deve essere né il coniuge né un parente fino al quarto grado;
  - b) nel caso di certificazione di edifici esistenti, 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 possano derivarne al richiedente, che in ogni caso non deve essere né coniuge né parente fino al quarto grado.



# Comitato Termotecnico Italiano

## Energia e Ambiente

20124 Milano – Italy  
Via Scarlatti, 29  
Tel. +39 02 2662651  
Fax +39 02 26626550  
cti@cti2000.it  
www.cti2000.it

C.F. P.I.  
11494010157

Ente Federato all'UNI  
per l'unificazione nel  
settore termotecnico

Fondato nel 1933  
Sotto il Patrocinio del  
CNR

Riconosciuto dal MAP  
con D.D. del 4.6.1999  
Iscritto nel Registro  
delle Persone  
Giuridiche  
Col n. 604



### CERTIFICATO N. 46 di garanzia di conformità

rilasciato a:

**EDILCLIMA SRL**  
Via Vivaldi, 7 – 28021 Borgomanero NO  
P.I. 00460470032 - prot. N. 50

**Il Comitato Termotecnico Italiano  
Energia e Ambiente**

**certifica**

che il software applicativo

**EC700 v. 6**

**calcolo prestazioni energetiche degli edifici**

é conforme alle specifiche tecniche UNI/TS 11300-1:2014, UNI/TS 11300-2:2014, UNI/TS 11300-3:2010, UNI/TS 11300-4:2012, alla Raccomandazione CTI R14:2013 e alle norme EN richiamate dalle UNI/TS 11300 e dal Dlgs. 192/05 art. 11 comma 1.

La certificazione esclude altre prestazioni del prodotto o modalità operative.



Il Presidente  
Prof. Ing. Cesare Boffa

Milano, 22 dicembre 2014