

GRUPPO
olicar

STUDIO TERMOTECNICO

Maresti Per.Ind. Andrea

Via A.Castelbolognesi, 2 - 44124 Ferrara Tel./fax. 0532-772.513
p.iva.01275920385 C.F.MRSNDR64B24D548X
e-mail: andreamaresti@gmail.com

COMUNE DI FERRARA

ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Redatto secondo linee guida regione Emilia Romagna delibera n.156 del 04-03-2008

Denominazione edificio: Teatro Comunale

Codice Centrale Termica: CT03-94

Ubicazione Edificio: Corso Giovecca n.10 – FERRARA

Ferrara li: 24-10-2014

Il Tecnico _____





Regione Emilia-Romagna

SISTEMA DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

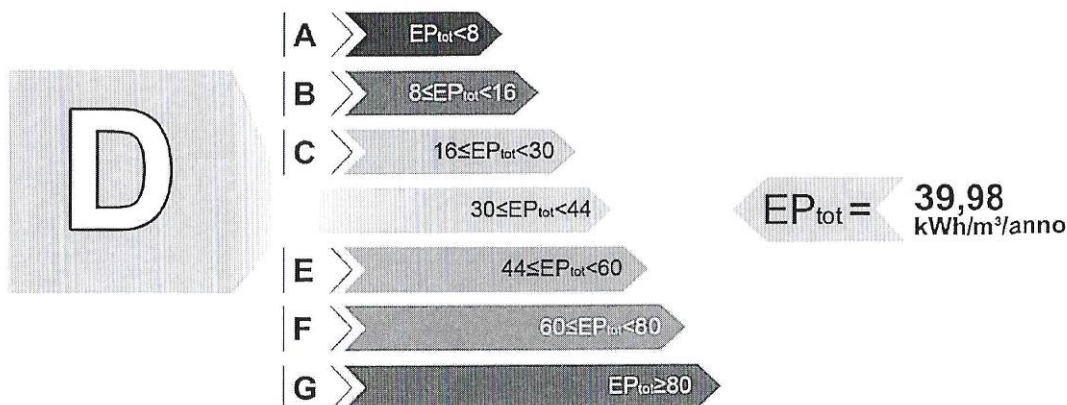
DATI DELL'IMMOBILE

- » Comune: D548 FERRARA (FE)
- » Indirizzo: CORSO GIOVECCA N.10
- » Piano-Interno: 1-5
- » Foglio-Particella-Sub: -vedi foglio 3-
- » Proprietario: -vedi foglio 3-
- » Destinazione d'uso: E4 - Edifici adibiti ad attività ricreative, associative o di culto e assimilabili

DATI GENERALI

- » Zona Climatica: E
- » Gradi Giorno: 2326,00
- » Volume lordo riscaldato: 41558,00 m³
- » Superficie utile riscaldata: 6022,00 m²
- » Superficie disperdente: 10098,00 m²
- » Rapporto S/V: 0,24

CLASSE ENERGETICA



INDICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA

INDICE	VALORE (kWh/m ³ /anno)	LIMITE (kWh/m ³ /anno)
TOTALE (EP _{inv} + EP _{est} + EP _{acs} + EP _{il})	EP _{tot} 39,98	EP _{tot-lim} 11,25
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP _{inv} + EP _{acs} 39,98	EP _{inv-lim} 11,25 EP _{acs-lim} 0,00
CLIMATIZZAZIONE ESTIVA (non calcolata)	EP _{est} 0,00	EP _{est-lim} 0,00
ILLUMINAZIONE (non calcolata)	EP _{il} 0,00	EP _{il-lim} 0,00

EVENTUALI INTERVENTI MIGLIORATIVI DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

TIPO INTERVENTI	STIMA RITORNO INVESTIMENTO (ANNI)	ENERGIA PRIMARIA RISPARMIATA (kWh/m ³ /anno)	EMISSIONI CO2 RISPARMIATE (Kg/anno)
Ricambio aria con recupero di calore	10	6,65	-
Coibentazione copertura	10	8,26	-

SOGGETTO CERTIFICATORE

00369 PER.IND. MARESTI ANDREA

Timbro e Firma

TECNICI PREPOSTI

00369 PER.IND. ANDREA MARESTI

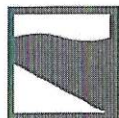
Timbro e Firma

RILASCIATO IL 24/10/2014
VALIDO FINO AL 24/10/2024

N°00369-129393-2014

ATTESTATO DI
PRESTAZIONE ENERGETICA

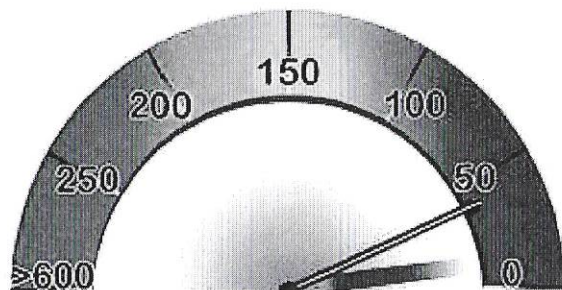




Regione Emilia-Romagna

SISTEMA DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI



GLOBALE
39,98kWh/m²/anno



RISCALDAMENTO E PROD. ACS
39,98kWh/m²/anno



RAFFRESCAMENTO



ILLUMINAZIONE

DATI DI BASE

- » Metodologia di Calcolo Utilizzata: Metodologia di calcolo da rilievo sull'edificio esistente (mediante procedure di rilievo e diagnostiche sull'edificio (all.8 punto 2.2 lett.a e 3.2 lett.a))
- » Origine Dati: Rilievo in sito
- » Software di calcolo utilizzato: Easy Clima v. 2.4.8.7(24/09/2010) N. 14

FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » Involucro Edilizio (reg.Inv.): 1280767,00 kWh/anno
- » Involucro Edilizio (reg.Est.): 92908,00 kWh/anno
- » Classe di Prestazione Involucro Edilizio: 15,43 kWh/ m²/anno Classe II - Prestazioni Buone
- » Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili: 0,00 kWh/anno
- » Produzione di Acs: 12771,00 kWh/anno

CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » Tipologia Edilizia: Costruzione isolata - Villetta mono/bi/plurifamiliare
- » Caratteristiche Involucro Edilizio: Muratura portante
 - Chiusure verticale opache: Muratura in mattoni pieni o semipieni / 1,19 W/m²K - Media 1,19 W/m²K
 - Chiusure di copertura opache: Tetto in legno / 2,04 W/m²K - Media 2,04 W/m²K
 - Chiusure di basamento: terreno / 0,89 W/m²K - Media 0,89 W/m²K
 - Chiusure trasparenti: legno vetri singoli/in parte vetrocamera / 4,75 W/m²K - Media 4,75 W/m²K
- » Sistema di controllo e regolazione (BACS): Termostato di centrale
- » Sistema edificio/impianti (Invernale): Teleriscaldamento - Teleriscaldamento - 1476,60 kW
Rendimento: 0,99 D: Acqua + aria: UTA e canalizzazione aria R: Sonda climatica in centrale E: UTA + ventil.+rad.
- » Impianto Acs: Produzione combinata (riscaldamento+ACS) - Energia elettrica - 10,00 kW
- » Altri Dispositivi e Usi Energetici: Nessuno

NOTE RELATIVE ALLA EMISSIONE, REGISTRAZIONE E TRASMISSIONE DELL'APE

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 le 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.

SOGGETTO CERTIFICATORE

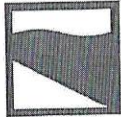
00369 PER.IND. MARESTI ANDREA



RILASCIATO IL 24/10/2014
VALIDO FINO AL 24/10/2024

N°00369-129393-2014

ATTESTATO DI
PRESTAZIONE ENERGETICA



Regione Emilia-Romagna

SISTEMA DI
**CERTIFICAZIONE
ENERGETICA**

FOGLIO-PARTICELLA-SUB

(385-115-1), (385-115-2), (385-115-3), (385-115-4), (385-115-5), (385-115-6), (385-115-7), (385-115-8), (385-115-9), (385-115-10), (385-115-11), (385-115-12), (385-115-13), (385-115-14), (385-115-15), (385-115-16), (385-115-17), (385-115-18), (385-115-19), (385-115-20), (385-115-21), (385-115-22), (385-115-23), (385-115-24)

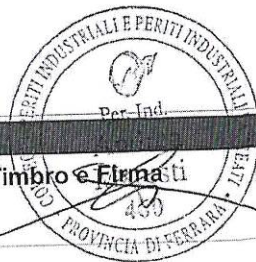
PROPRIETARIO

COMUNE DI FERRARA (CT03-94) TEATRO COMUNALE

SOGGETTO CERTIFICATORE

00369 PER.IND. MARESTI ANDREA

Timbro e Firma



RILASCIATO IL 24/10/2014

VALIDO FINO AL 24/10/2024

N° 00369-129393-2014

ATTESTATO DI
PRESTAZIONE ENERGETICA



