

RILASCIATO IL 01/08/2014
VALIDO FINO AL 01/08/2024

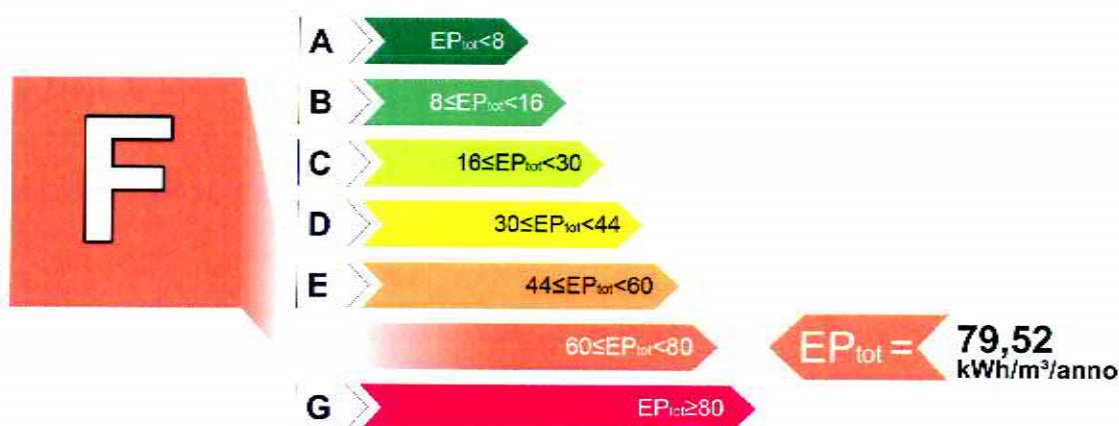
DATI DELL'IMMOBILE

- » Comune: A944 BOLOGNA (BO)
- » Indirizzo: VIA SAN VITALE N.69
- » Piano-Interno:
- » Foglio-Particella-Sub: (204-64-4 B)
- » Proprietario: COMUNE DI BOLOGNA
- » Destinazione d'uso: E4 - Edifici adibiti a cinema e teatri, sale di riunione per congressi e assimilabili

DATI GENERALI

- » Zona Climatica: E
- » Gradi Giorno: 2259,00
- » Volume lordo riscaldato: 2852,20 m³
- » Superficie utile riscaldata: 299,13 m²
- » Superficie disperdente: 1153,55 m²
- » Rapporto S/V: 0,40

CLASSE ENERGETICA



INDICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA

INDICE	VALORE (kWh/m ³ /anno)	LIMITE (kWh/m ³ /anno)
TOTALE (EP _{irv} + EP _{est} + EP _{abs} + EP _{il})	EP _{tot} 79,52	EP _{tot-lim} 12,77
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	EP _{irv} 78,91	EP _{irv-lim} 12,77
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP _{acs} 0,61	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 CO ₂ RISPARMIATE (Kg/anno)
Sostituzione generatore di calore	8	9,81	7750,00

SOGGETTO CERTIFICATORE

02374 PER.IND. CAPUZZI DAVIDE

Timbro e Firma

TECNICI PREPOSTI

02374 PER.IND. DAVIDE CAPUZZI

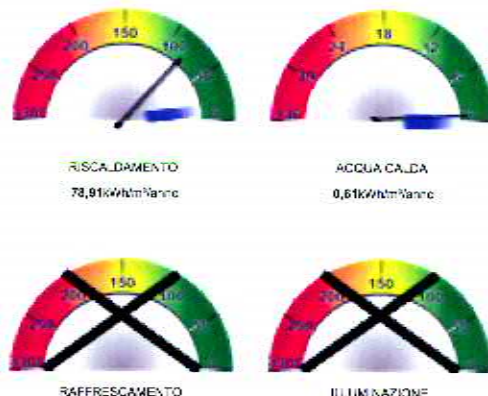
Timbro e Firma

N°02374-100834-2014

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA



GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI



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:** EC700 vers. 5() 31

FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » **Involucro Edilizio (reg.Inv.):** 176425,00 kWh/anno
- » **Involucro Edilizio (reg.Est.):** 17988,00 kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio:**
60,13 kWh/ m²/anno Classe V - Prestazioni Mediocri
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:**
0,00 kWh/anno
- » **Produzione di Acs:** 530,00 kWh/anno

CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » **Tipologia Edilizia:** Edificio in linea (oltre 20m di lunghezza)
- » **Caratteristiche Involucro Edilizio:** Muratura portante
 - **Chiusure verticale opache:** Muratura in mattoni pieni o semipieni / 1,74 W/m²K - Media 1,80 W/m²K
 - **Chiusure di copertura opache:** Solaio a volta in mattoni / 2,04 W/m²K - Media 2,09 W/m²K
 - **Chiusure di basamento:** Solaio a volta in mattoni su cantine / 1,34 W/m²K - Media 1,46 W/m²K
 - **Chiusure trasparenti:** Legno+ vetrosingolo / 4,35 W/m²K - Media 4,35 W/m²K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** Nessuno
- » **Sistema edificio/impianti (Invernale):** Caldaia tipo B ** o inferiore - Gas metano - 153,07 kW
Rendimento: 0,88 D: Impianto centralizzato a colonne montanti R: Sonda climatica in centrale E: Aereotermi o sistemi ad aria
- » **Sistema edificio/impianti (Estivo):** Pompa di calore - Energia elettrica - 84,00 kW
Rendimento: 2,31 D: Distribuzione a due tubi R: On/Off E: Sistemi ad aria canalizzata
- » **Impianto Acs:** Boiler elettrico - Energia elettrica - 1,00 kW
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** Nessuno
- » **Caratteristiche Impianto Illuminazione:** Impianto di illuminazione standard

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

02374 PER.IND. CAPUZZI DAVIDE

Timbro e Firma

(Firma e timbro)
Timbro: Regione Emilia-Romagna, Dipartimento Regionale dell'Edilizia, Certificazione Energetica, Sezione N. 1017

RILASCIATO IL 01/08/2014
VALIDO FINO AL 01/08/2024

N°02374-100834-2014

ATTESTATO DI
PRESTAZIONE ENERGETICA





RILASCIATO IL 01/08/2014
VALIDO FINO AL 01/08/2024

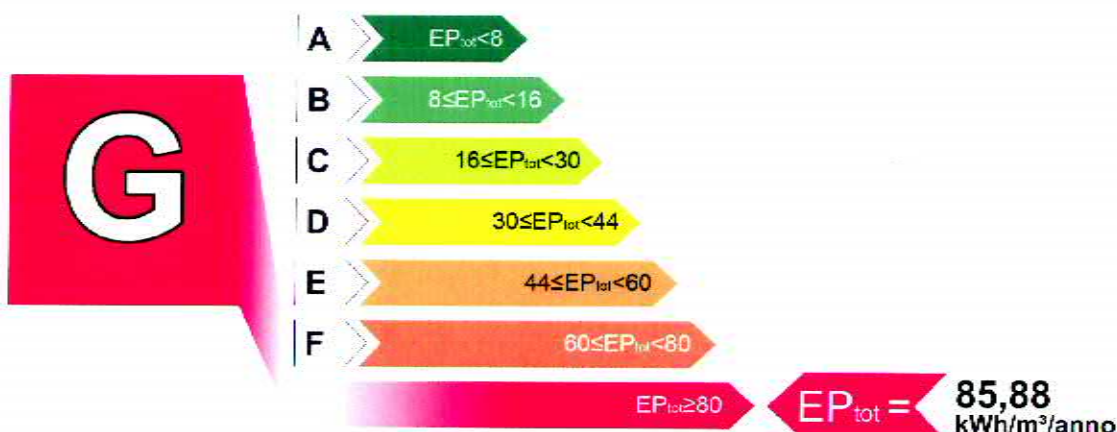
DATI DELL'IMMOBILE

- » Comune: A944 BOLOGNA (BO)
- » Indirizzo: VIA SAN VITALE N.67
- » Piano-Interno: 1-2
- » Foglio-Particella-Sub: -vedi foglio 3-
- » Proprietario: COMUNE DI BOLOGNA
- » Destinazione d'uso: E2 - Edifici adibiti a uffici e assimilabili

DATI GENERALI

- » Zona Climatica: E
- » Gradi Giorno: 2259,00
- » Volume lordo riscaldato: 2267,36 m³
- » Superficie utile riscaldata: 581,85 m²
- » Superficie disperdente: 1098,00 m²
- » Rapporto S/V: 0,48

CLASSE ENERGETICA



INDICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA

INDICE	VALORE (kWh/m ² /anno)	LIMITE (kWh/m ² /anno)
TOTALE ($EP_{trw} + EP_{est} + EP_{acs} + EP_{il}$)	EP_{tot} 85,88	$EP_{tot-lim}$ 14,68
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	EP_{trw} 84,09	$EP_{trw-lim}$ 14,19
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP_{acs} 1,79	$EP_{acs-lim}$ 0,49
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 ² /anno)	EMISSIONI CO2 RISPARMIATE (Kg/anno)
Sostituzione generatore di calore	8	12,05	7560,00

SOGGETTO CERTIFICATORE

02374 PER.IND. CAPUZZI DAVIDE

Timbro e Firma

TECNICI PREPOSTI

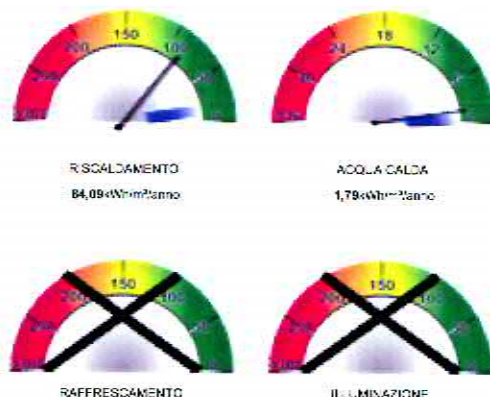
02374 PER.IND. DAVIDE CAPUZZI

Timbro e Firma



GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

RILASCIATO IL 01/08/2014
VALIDO FINO AL 01/08/2024



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:** EC700 vers. 5(i) 31-CTI

FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » **Involucro Edilizio (reg.Inv.):** 108434,00 kWh/anno
- » **Involucro Edilizio (reg.Est.):** 24966,00 kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio:** 42,91 kWh/m²/anno Classe V - Prestazioni Mediocri
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:** 0,00 kWh/anno
- » **Produzione di Acs:** 1234,00 kWh/anno

CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » **Tipologia Edilizia:** Edificio in linea (oltre 20m di lunghezza)
- » **Caratteristiche Involucro Edilizio:** Muratura portante
 - **Chiusure verticale opache:** Muratura in mattoni pieni o semipieni / 1,90 W/m²K - Media 2,00 W/m²K
 - **Chiusure di copertura opache:** Tetto in legno / 1,53 W/m²K - Media 1,65 W/m²K
 - **Chiusure di basamento:** Verso ambiente riscaldato / W/m²K - Media W/m²K
 - **Chiusure trasparenti:** Legno+ vetrosingolo / 4,18 W/m²K - Media 4,18 W/m²K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** Assenti
- » **Sistema edificio/impianti (Invernale):** Caldaia tipo B ** o inferiore - Gas metano - 235,00 kW
Rendimento: 0,89 D: Impianto centralizzato a colonne montanti R: Sonda climatica in centrale E: Radiatori a colonna
- » **Impianto Acs:** Boiler elettrico - Energia elettrica - 5,00 kW
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** Nessuno
- » **Caratteristiche Impianto Illuminazione:** Impianto di illuminazione standard

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:

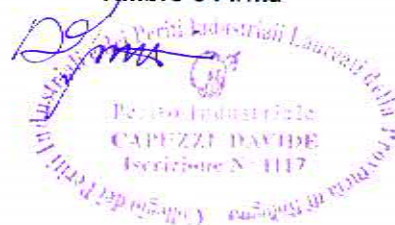
- la conformità del presente Attestato alle disposizioni vigenti in materia di certificazione energetica degli edifici,
- la asseverazione dei dati riportati del presente Attestato,
- il rispetto delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio

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

02374 PER.IND. CAPUZZI DAVIDE

Timbro e Firma



N°02374-100854-2014

ATTESTATO DI
PRESTAZIONE ENERGETICA



Regione Emilia-Romagna

SISTEMA DI

CERTIFICAZIONE
ENERGETICA

FOGLIO-PARTICELLA-SUB

(204-66-2), (204-66-3), (204-66-4), (204-66-10)

RILASCIATO IL 01/08/2014

VALIDO FINO AL 01/08/2024

SOGGETTO CERTIFICATORE

02374 PER.IND. CAPUZZI DAVIDE

Timbro e Firma



N°02374-100854-2014



ATTESTATO DI
PRESTAZIONE ENERGETICA

