

RILASCIATO IL 24/09/2010
VALIDO FINO AL 24/09/2020

Pagina 1 di 2

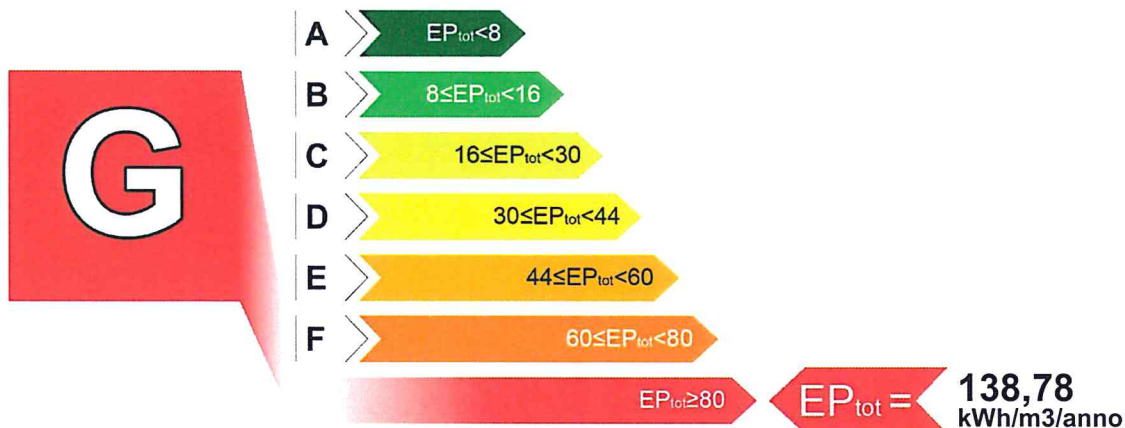
DATI DELL'IMMOBILE

- » **Comune:** H199 RAVENNA (RA)
- » **Indirizzo:** VIA N. BIXIO N.25
- » **Piano-Interno:**
- » **Foglio-Particella-Sub:** (RA/77-143)
- » **Proprietario:** PROVINCIA DI RAVENNA
- » **Destinazione d'uso:** E7 - Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli assimilabili

DATI GENERALI

- » **Zona Climatica:** E
- » **Gradi Giorno:** 2227,00
- » **Volume lordo riscaldato:** 16837,56 m³
- » **Superficie utile riscaldata:** 3549,02 m²
- » **Superficie disperdente:** 8404,62 m²
- » **Rapporto S/V:** 0,50

CLASSE ENERGETICA



INDICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA

INDICE	VALORE (kWh/m3/anno)		LIMITE (kWh/m3/anno)	
TOTALE ($EP_{inv} + EP_{est} + EP_{acs} + EP_{ill}$)	EP_{tot}	138,78	$EP_{tot-lim}$	17,05
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	EP_{inv}	137,87	$EP_{inv-lim}$	15,87
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP_{acs}	0,91	$EP_{acs-lim}$	1,18
CLIMATIZZAZIONE ESTIVA (non calcolata)	EP_{est}	0,00	$EP_{est-lim}$	0,00
ILLUMINAZIONE (non calcolata)	EP_{ill}	0,00	$EP_{ill-lim}$	0,00

EVENTUALI INTERVENTI MIGLIORATIVI DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

TIPO INTERVENTI	STIMA RITORNO INVESTIMENTO (ANNI)	ENERGIA PRIMARIA RISPARIATA (kWh/m3/anno)	EMISSIONI CO2 RISPARIATE (Kg/anno)
Sostituzione generatore di calore	6	9,40	43850,97
Coibentazione strutture Opache verticali	7	14,15	65977,00
Sostituzione serramenti	23	9,43	43976,89

TECNICI PREPOSTI ALLA DETERMINAZIONE DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

• 02213 DOTT.ING. MATTEO BELLINZONA

Firma(2):

SOGGETTO CERTIFICATORE

02213 DOTT.ING. BELLINZONA MATTEO



(1) Anche ai sensi dell'art. 481 del C.P., la firma da parte del Soggetto Certificatore è apposta per:
- conformità del presente attestato alle disposizioni di cui agli Allegati 6,7,8 e 9 della D.A.L. 156/2008
- asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato

(2) Anche ai sensi dell'art. 481 del C.P., la firma da parte dei soggetti preposti alla determinazione della prestazione energetica è apposta per:
- asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato
- dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio ai sensi del punto 7.4 della D.A.L. 156/2008

02213-68543-2010
ATTESTATO NUMERO



RILASCIATO IL 24/09/2010
VALIDO FINO AL 24/09/2020

Pagina 2 di 2

02213-68543-2010

ATTESTATO
NUMERO



DATI DI BASE

- » **Metodologia di Calcolo Utilizzata:** Metodo di calcolo da rilievo sull'edificio esistente (mediante procedure di rilievo e diagnostiche sull'edificio)
- » **Origine Dati:** Rilievo delle caratteristiche termofisiche dei componenti del sistema edificio/impianto e dati di targa dei generatori
- » **Software di calcolo utilizzato:** ACCA Termus **Data Validazione Software:** 06/07/2009 **Rilasciato da:** CTI - Comitato Termotecnico Italiano

CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » **Tipologia Edilizia:** Edificio storico adibito ad uso scolastico
- » **Impianti Alimentati da FER:**
- » **Caratteristiche Involucro Edilizio:** Struttura in muratura portante, copertura a falde in laterizio
 - **Trasm. Media Pareti Opache:** 1,50 W/m²K
 - **Trasm. Media Copertura:** 1,80 W/m²K
 - **Trasm. Media Basamento:** 1,50 W/m²K
 - **Trasm. Media Infissi:** 5,02 W/m²K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** Regolazione climatica
- » **Caratteristiche del Sistema di Clim.Invernale:** Centrale termica con 2 generatori a camera stagna da 300 kW cadauno per la climatizzazione invernale e la produzione di acqua calda sanitaria nel periodo invernale; montanti di distribuzione, radiatori (Alimentato con (fonte/vett.energetico)): Gas metano
- » **Caratteristiche del Sistema di Clim.Estiva:** Non presente (Alimentato con (fonte/vett.energetico): -)
- » **Caratteristiche Impianti ACS:** Produzione di acqua calda sanitaria con bollitori negli spogliatoi alimentati dalla centrale termica nel periodo di riscaldamento e a energia elettrica nel restante periodo; altri bollitori elettrici (Alimentato con (fonte/vett.energetico)): Metano/Energia elettrica
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** Non presenti

FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » **Fabbisogno Energia Termica Utile dell'Involucro Edilizio (reg. Invernale):** 1601043,00 kWh/anno
- » **Fabbisogno Energia Termica Utile dell'Involucro Edilizio (reg. Estivo):** 13234,32 kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio (Regime Estivo):** Classe I - Ottima
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:** 0,00 kWh/anno
- » **Fabbisogno Energia Termica Utile per la Produzione di Acs:** 5301,63 kWh/anno
- » **Fabbisogno Energia Elettrica per l'Illuminazione:** kWh/anno

SOGGETTO CERTIFICATORE

02213 DOTT.ING. BELLINZONA MATTEO

(1) Anche ai sensi dell'art. 481 del C.P., la firma da parte del Soggetto Certificatore è apposta per:
- conformità del presente attestato alle disposizioni di cui agli Allegati 6,7,8 e 9 della D.A.L. 156/2008
- asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato
- dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio ai sensi del punto 7.4 della D.A.L. 156/2008

