

RILASCIATO IL 05/01/2010
VALIDO FINO AL 05/01/2020

Pagina 1 di 2

02213-00250-2010-Rev01

ATTESTATO
NUMERO



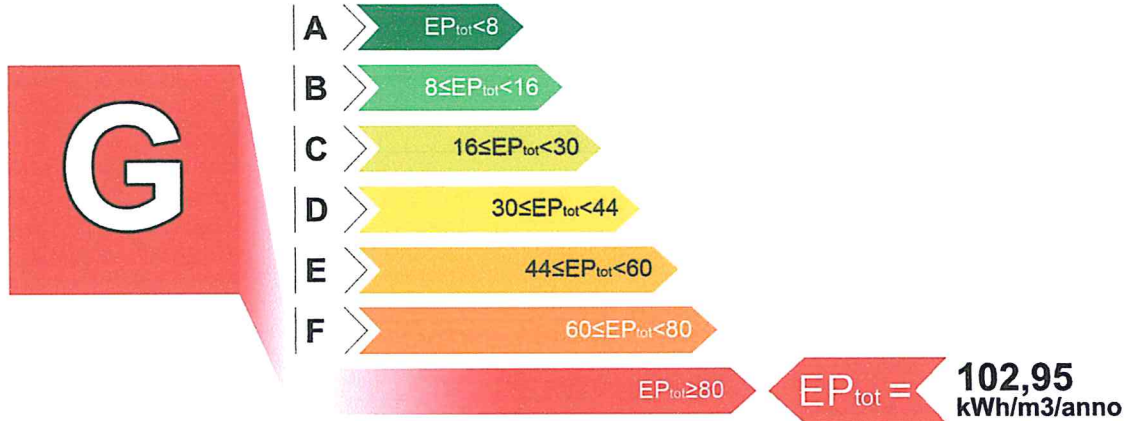
DATI DELL'IMMOBILE

- » **Comune:** H199 RAVENNA (RA)
- » **Indirizzo:** VIA MARCONI N.2
- » **Piano-Interno:**
- » **Foglio-Particella-Sub:** (RA/103-1485-2)(RA/103-1485-3)
- » **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:** 79782,50 m³
- » **Superficie utile riscaldata:** 17470,33 m²
- » **Superficie disperdente:** 31668,29 m²
- » **Rapporto S/V:** 0,40

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} 102,95	EP _{tot-lim} 14,33
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP _{inv} + EP _{acs} 102,95	EP _{inv-lim} 13,87 EP _{acs-lim} 0,46
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 serramenti	41	9,07	238823,30

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
 - dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio ai sensi del punto 7.4 della D.A.L. 156/2008
 (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



RILASCIATO IL 05/01/2010
VALIDO FINO AL 05/01/2020

Pagina 2 di 2

02213-00250-2010-Rev01

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, dati di targa dei generatori, abachi di riferimento
- » **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:** Struttura in cemento armato e muratura
- » **Impianti Alimentati da FER:**
- » **Caratteristiche Involucro Edilizio:** Struttura in cls tamponamenti in pannelli di cls e muratura a cassetta
 - **Trasm. Media Pareti Opache:** 2,26 W/m²K
 - **Trasm. Media Copertura:** 1,63 W/m²K
 - **Trasm. Media Basamento:** 1,52 W/m²K
 - **Trasm. Media Infissi:** 5,64 W/m²K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** Regolazione climatica con sonda esterna più ambiente
- » **Caratteristiche del Sistema di Clim.Invernale:** Centrale termica con 3 generatori standard a o.c. BTZ di potenza complessiva di 2790 kW per la climatizzazione invernale e la produzione combinata di ACS nel periodo invernale; distribuzione orizzontale (Alimentato con (fonte/vett.energetico)): Olio combustibile BTZ)
- » **Caratteristiche del Sistema di Clim.Estiva:** Non presente (Alimentato con (fonte/vett.energetico): -)
- » **Caratteristiche Impianti ACS:** Nel periodo invernale l'accumulo di 1000 litri è riscaldato mediante i generatori che provvedono alla climatizzazione invernale, nel periodo estivo generatore dedicato di potenza di 73 kW a metano (Alimentato con (fonte/vett.energetico)): Olio combustibile/Metano)
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** Non presenti

FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » **Fabbisogno Energia Termica Utile dell'Involucro Edilizio (reg. Invernale):** 6071204,00 kWh/anno
- » **Fabbisogno Energia Termica Utile dell'Involucro Edilizio (reg. Estivo):** 179351,00 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:** 15904,88 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.

