

RILASCIATO IL 14/11/2013
VALIDO FINO AL 14/11/2023

N°04487-105020-2013

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

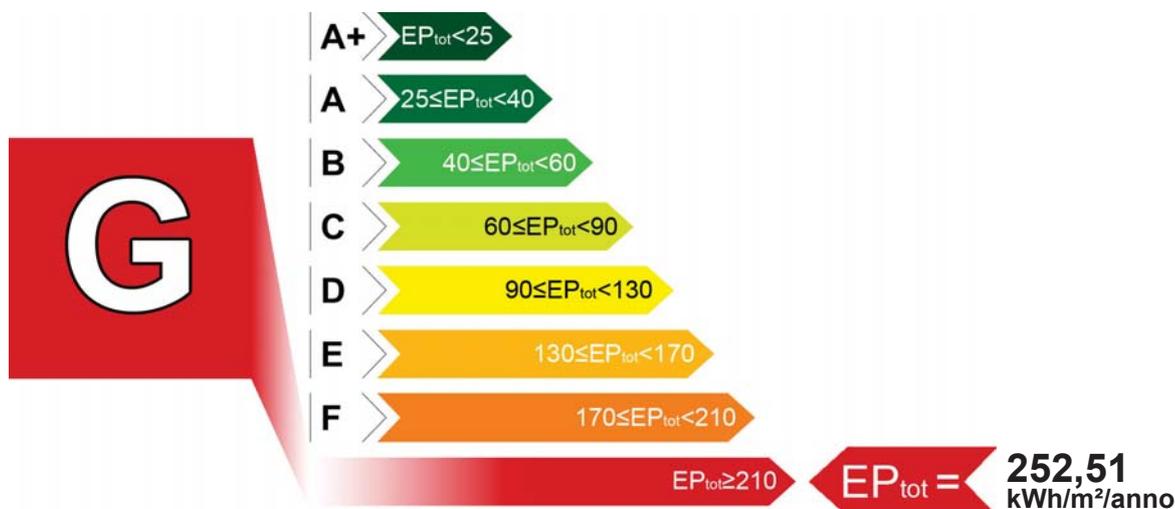
DATI DELL'IMMOBILE

- » **Comune:** F960 NOVELLARA (RE)
- » **Indirizzo:** VIA TOGLIATTI N.11
- » **Piano-Interno:** 2-4
- » **Foglio-Particella-Sub:** (44-10-9)
- » **Proprietario:** COMUNE DI NOVELLARA
- » **Destinazione d'uso:** E1 - Abitazioni civili e rurali a residenza a carattere continuativo

DATI GENERALI

- » **Zona Climatica:** E
- » **Gradi Giorno:** 2436,00
- » **Volume lordo riscaldato:** 292,90 m³
- » **Superficie utile riscaldata:** 82,00 m²
- » **Superficie disperdente:** 112,00 m²
- » **Rapporto S/V:** 0,38

CLASSE ENERGETICA



INDICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA

INDICE	VALORE (kWh/m ² /anno)	LIMITE (kWh/m ² /anno)
TOTALE (EP _{inv} + EP _{est} + EP _{acs} + EP _{ill})	EP _{tot} 252,51	EP _{tot-lim} 65,51
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	EP _{inv} 101,27	EP _{inv-lim} 54,31
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP _{acs} 151,24	EP _{acs-lim} 11,20
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/m ² /anno)	EMISSIONI CO2 RISPARIATE (Kg/anno)
Sostituzione generatore di calore e boiler elettrico con caldaia di produzione combinata riscaldamento +ACS	2	6619,00	6226,67

SOGGETTO CERTIFICATORE

04487 DOTT. ARCH. BELLINI MASSIMO

Timbro e Firma (1)

TECNICI PREPOSTI

04487 DOTT. ARCH. MASSIMO BELLINI

Timbro e Firma (2)

(1) Con la sottoscrizione del presente Attestato, il Soggetto Certificatore assume le responsabilità di legge per quanto concerne:

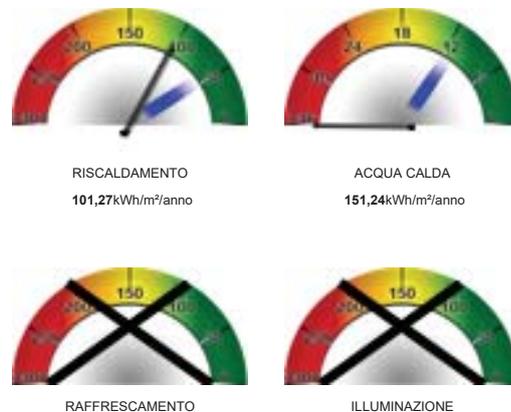
- conformità del presente attestato alle disposizioni vigenti in materia di certificazione energetica degli edifici
- asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato
- dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio

(2) Con la sottoscrizione del presente Attestato, i Tecnici preposti alla determinazione della prestazione energetica assumono le responsabilità di legge in relazione:

- all'asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato
- alla dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio

GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

RILASCIATO IL 14/11/2013
VALIDO FINO AL 14/11/2023



DATI DI BASE

- » **Metodologia di Calcolo Utilizzata:** Metodologia di calcolo da rilievo sull'edificio esistente (sulla base dei principali dati metodo semplificato (all.8 punto 2.2 lett.c e 3.2 lett.c))
- » **Origine Dati:** Rilievo in sito
- » **Software di calcolo utilizzato:** Termolog EpiX 2(27/01/2010) N. 9

FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

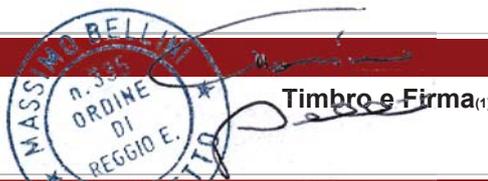
- » **Involucro Edilizio (reg.Inv.):** 7844,70 kWh/anno
- » **Involucro Edilizio (reg.Est.):** 0,00 kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio:** 0,00 kWh/ m²/anno Classe non determinabile
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:** 0,00 kWh/anno
- » **Produzione di Acs:** 1389,70 kWh/anno

CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » **Tipologia Edilizia:** Edificio in linea (oltre 20m di lunghezza)
- » **Caratteristiche Involucro Edilizio:** Telaio CA + tamponamento
 - **Chiusure verticale opache:** Muratura in mattoni pieni o semipieni / 1,28 W/m²K - Media 1,45 W/m²K
 - **Chiusure di copertura opache:** Solaio in laterocemento / 1,77 W/m²K - Media 1,77 W/m²K
 - **Chiusure di basamento:** Solaio in laterocemento / 1,77 W/m²K - Media 1,77 W/m²K
 - **Chiusure trasparenti:** doppio infisso interno legno e vetro semplice esterno alluminio e vetr / 2,62 W/m²K - Media 2,81 W/m²K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** Nessuno
- » **Sistema edificio/impianti (Invernale):** Caldaia tipo B ** o inferiore - Gas metano - 24,00 kW
Rendimento: 0,84 D: Impianto autonomo monotubo R: On/Off E: Termoconvettori
- » **Sistema edificio/impianti (Estivo):** Pompa di calore - Energia elettrica - 0,95 kW
Rendimento: 11,00 D: Solo acqua: ventilconvettori R: On/Off E: Terminali ad espansione diretta, sistemi split
- » **Impianto Acs:** Boiler elettrico - Energia elettrica - 1,20 kW
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** Nessuno

SOGGETTO CERTIFICATORE

04487 DOTT.ARCH. BELLINI MASSIMO



(1) Con la sottoscrizione del presente Attestato, il Soggetto Certificatore assume le responsabilità di legge per quanto concerne:
- conformità del presente attestato alle disposizioni vigenti in materia di certificazione energetica degli edifici
- asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato
- dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio

N°04487-105020-2013

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

ANNOTAZIONI

Non è stato possibile recuperare dalle Ditte fornitrici i dati di caldaia, boiler elettrico e pompa di calore per raffrescamento a causa della loro vetustà; sono stati quindi desunti da impianti analoghi e coevi.

RILASCIATO IL 14/11/2013

VALIDO FINO AL 14/11/2023

SOGGETTO CERTIFICATORE

04487 DOTT.ARCH. BELLINI MASSIMO



Timbro e Firma⁽¹⁾

(1) Con la sottoscrizione del presente Attestato, il Soggetto Certificatore assume le responsabilità di legge per quanto concerne:
- conformità del presente attestato alle disposizioni vigenti in materia di certificazione energetica degli edifici
- asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato
- dichiarazione della esistenza delle condizioni di indipendenza e imparzialità di giudizio

N°04487-105020-2013

