

RILASCIATO IL 18/11/2009  
VALIDO FINO AL 18/11/2019

Pagina 1 di 2

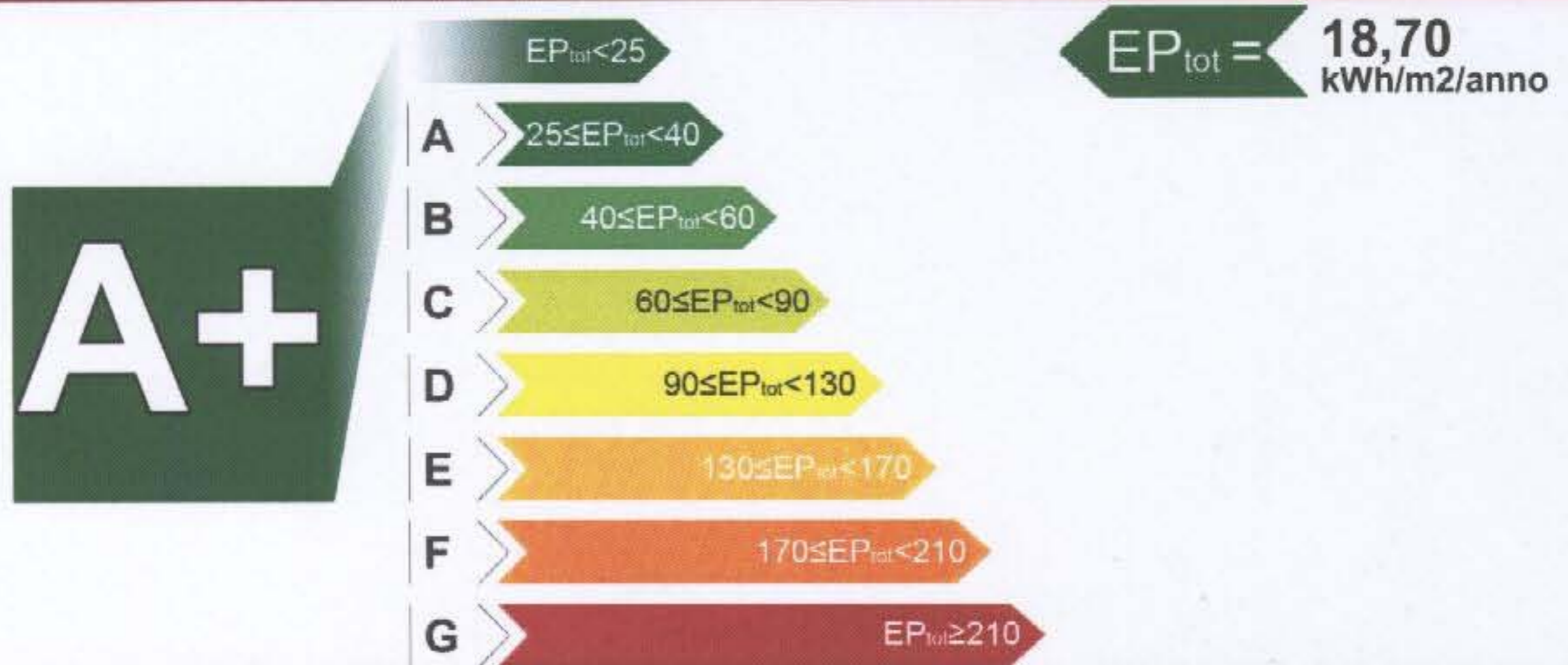
### DATI DELL'IMMOBILE

- » Comune: C204 CASTEL MAGGIORE (BO)
- » Indirizzo: VIA CAMILLO TORRES N.36-38
- » Piano-Interno: T-1-2
- » Foglio-Particella-Sub: (37-626-9 a 30)
- » Proprietario: GECO S.R.L.
- » Destinazione d'uso: E1 - Abitazioni civili e rurali a residenza a carattere continuativo

### DATI GENERALI

- » Zona Climatica: E
- » Gradl Glorno: 2224,00
- » Volume lordo riscaldato: 3603,00 m<sup>3</sup>
- » Superficie utile riscaldata: 887,00 m<sup>2</sup>
- » Superficie disperdente: 4420,75 m<sup>2</sup>
- » Rapporto S/V: 1,23

### CLASSE ENERGETICA



### INDICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA


INDICE	VALORE (kWh/m <sup>2</sup> /anno)	LIMITE (kWh/m <sup>2</sup> /anno)
TOTALE (EP <sub>inv</sub> + EP <sub>est</sub> + EP <sub>acs</sub> + EP <sub>il</sub> )	EP <sub>tot</sub> 18,70	EP <sub>tot-lim</sub> 87,80
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	EP <sub>inv</sub> 14,90	EP <sub>inv-lim</sub> 75,80
CLIMATIZZAZIONE ESTIVA (non calcolata)	EP <sub>est</sub> 0,00	EP <sub>est-lim</sub> 0,00
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP <sub>acs</sub> 3,80	EP <sub>acs-lim</sub> 12,00
ILLUMINAZIONE (non calcolata)	EP <sub>il</sub> 0,00	EP <sub>il-lim</sub> 0,00

### EVENTUALI INTERVENTI MIGLIORATIVI DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

TIPO INTERVENTI	STIMA RITORNO INVESTIMENTO (ANNI)	ENERGIA PRIMARIA RISPARIATA (kWh/m <sup>2</sup> /anno)	EMISSIONI CO <sub>2</sub> RISPARIATE (Kg/anno)
Nessuno	-	-	-


### TECNICI PREPOSTI ALLA DETERMINAZIONE DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

• 00139 ING. MASSIMILIANO MARCHESINI

Firma<sup>(2)</sup>: 

### SOGGETTO CERTIFICATORE

00139 ING. MARCHESINI MASSIMILIANO

Timbro e Firma<sup>(1)</sup> 

(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

00139-47994-2009

ATTESTATO  
NUMERO





RILASCIATO IL 18/11/2009  
VALIDO FINO AL 18/11/2019

Pagina 2 di 2

00139-47994-2009

ATTESTATO  
NUMERO



### DATI DI BASE

- » **Metodologia di Calcolo Utilizzata:** Metodo di calcolo di progetto o di calcolo standardizzato ( )
- » **Origine Dati:** Relazione tecnica di cui all'art. 28 Legge 9 Gennaio 1991 e successive modifiche, sopralluogo in loco per verifica della rispondenza di strutture edilizie ed impianti tecnologici installati.
- » **Software di calcolo utilizzato:** Mc4Suite 2009 Release 2.01 - ITA - MC4Software Italia s.r.l. **Data Validazione Software:** 27/10/2009 **Rilasciato da:** Comitato Temotecnico Italiano Energia e Ambiente

### CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » **Tipologia Edilizia:** Edificio adibito ad abitazione civile con carattere continuativo
- » **Impianti Alimentati da FER:**
  - **Tipo:** Impianto solare termico
  - Descrizione:** Collettore solare vetrato **Energia Prodotta:** 19728,00 kWh/anno
- » **Caratteristiche Involucro Edilizio:** Edificio in muratura travi e pilastri con tamponamento e faccia vista
  - **Trasm. Media Pareti Opache:** 0,26 W/m<sup>2</sup>K
  - **Trasm. Media Copertura:** 0,25 W/m<sup>2</sup>K
  - **Trasm. Media Basamento:** 0,25 W/m<sup>2</sup>K
  - **Trasm. Media Infissi:** 1,00 W/m<sup>2</sup>K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** Gruppo di termoregolazione climatico, pilotato dalla temperatura esterna e dalla temperatura ambiente ed operante sulla temperatura dell'acqua in uscita dal generatore di calore. Regolazione su 2 live
- » **Caratteristiche del Sistema di Clim.Invernale:** Impianto termico per riscaldamento ambienti e produzione di acqua calda ad uso sanitario mediante generatore di calore a condensazione. Sistema di emissione tramite pannelli radianti. (Alimentato con (fonte/vett.energetico)): Gas metano di rete)
- » **Caratteristiche del Sistema di Clim.Estiva:** Nessun trattamento dell'aria previsto in regime estivo. (Alimentato con (fonte/vett.energetico)): Nessuno)
- » **Caratteristiche Impianti ACS:** La produzione di acqua calda sanitaria è data da un campo di pannelli solari con accumulo pari a 1500+1500 litri. Rete di distribuzione dotata di tubazione ricircolo (Alimentato con (fonte/vett.energetico)): Gas metano/solare termico)
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** Impianto di ventilazione meccanica controllata

### FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » **Fabbisogno Energia Termica Utile dell'Involucro Edilizio (reg. Invernale):** 13215,90 kWh/anno
- » **Fabbisogno Energia Termica Utile dell'Involucro Edilizio (reg. Estivo):** kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio (Regime Estivo):** Non classificato
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:** 19728,00 kWh/anno
- » **Fabbisogno Energia Termica Utile per la Produzione di Acs:** 23099,00 kWh/anno
- » **Fabbisogno Energia Elettrica per l'Illuminazione:** kWh/anno

### DESCRIZIONE DEL PROGETTO E CARATTERISTICHE

- » **Tipo Intervento:** Interventi di nuova costruzione
- » **Titolo Abilitativo:** Permesso di costruire n.32 del 02/11/2006
- » **Progetto architettonico:** ING. STEFANO MARZADORI - GRANDE SOLE S.R.L.
- » **Progetto impianti elettrici:** PER.IND. GIANCARLO GIORDANI - LIBERA PROFESSIONE
- » **Progetto impianti meccanici:** ING. PAOLO VEGGETTI - LIBERA PROFESSIONE
- » **Direttore dei lavori:** ING. STEFANO MARZADORI
- » **Costruttore:** GECO S.R.L.

### SOGGETTO CERTIFICATORE

00139 ING. MARCHESINI MASSIMILIANO

Timbro e Firma

LAUREA SPECIALISTICA  
Sez. 06/07

(1) Anche ai sensi dell'art. 401 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