

RILASCIATO IL 04/09/2013
VALIDO FINO AL 04/09/2023

Pagina 1 di 3

06105-065451-2013

ATTESTATO
NUMERO

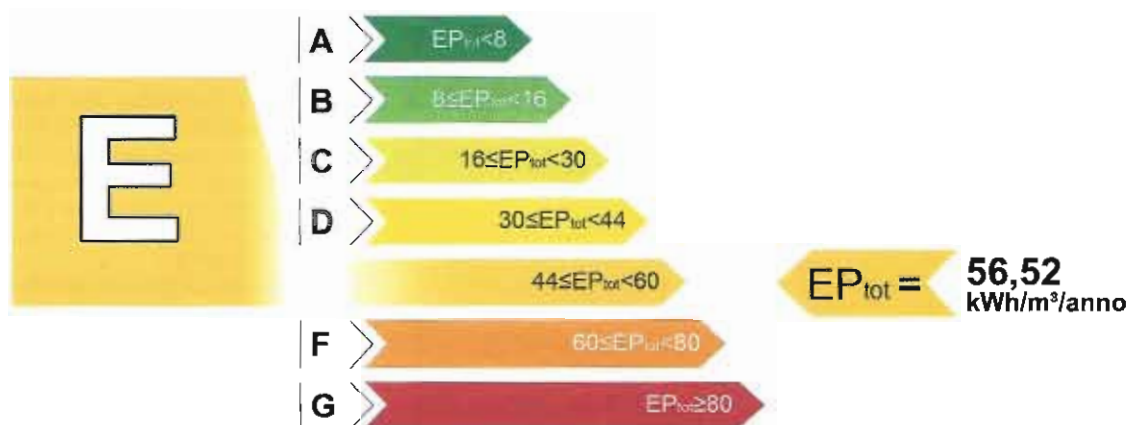
DATI DELL'IMMOBILE

- » **Comune:** C204 CASTEL MAGGIORE (BO)
- » **Indirizzo:** VIA CORTICELLA N.2
- » **Piano-Interno:** T-1-uffici-mensa
- » **Foglio-Particella-Sub:** -vedi foglio 3-
- » **Proprietario:** -vedi foglio 3-
- » **Destinazione d'uso:** E2 - Edifici adibiti a uffici e assimilabili

DATI GENERALI

- » **Zona Climatica:** E
- » **Gradi Giorno:** 2224,00
- » **Volume lordo riscaldato:** 1444,69 m³
- » **Superficie utile riscaldata:** 340,45 m²
- » **Superficie disperdente:** 1039,20 m²
- » **Rapporto S/V:** 0,72

CLASSE ENERGETICA



INDICI DI PRESTAZIONE ENERGETICA

INDICE	VALORE (kWh/m ³ /anno)	LIMITE (kWh/m ³ /anno)
TOTALE (EP _{inv} + EP _{est} + EP _{acs} + EP _{il})	EP _{tot} 56,52	EP _{tot-lim} 20,07
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	EP _{inv} 54,81	EP _{inv-lim} 19,76
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP _{acs} 1,71	EP _{acs-lim} 0,31
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 RISPARIATA (kWh/m ² /anno)	EMISSIONI CO2 RISPARIATE (Kg/anno)
Coibentazione copertura	3	10156,17	2699,00

SOGGETTO CERTIFICATORE

06105 GEOM. SAMUELE SOLMI

Timbro e Firma(1)

TECNICI PREPOSTI

06105 GEOM. SAMUELE SOLMI

Timbro e Firma(2)

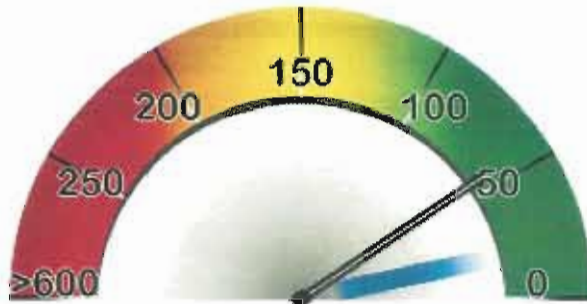
(1) Anche ai sensi dell'art. 481 c. 1 F. la firma da parte del Soggetto Certificatore è apposta per:
- conformità del presente attestato alle disposizioni di cui agli Allegati 6, 7, 8 e 9 della D.A.L. 156/2008
- asseverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato

(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



GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

RILASCIATO IL 04/09/2013
VALIDO FINO AL 04/09/2023



GLOBALE
56,52 kWh/m²/anno



RISCALDAMENTO
54,81 kWh/m²/anno



ACQUA CALDA
1,71 kWh/m²/anno



RAFFRESCAMENTO



ILLUMINAZIONE

DATI DI BASE

- » **Metodologia di Calcolo Utilizzata:** Metodologia e metodo di calcolo di progetto o calcolo standard (all.8 punto 2.1 e 3.1) ()
- » **Origine Dati:** Denuncia di Inizio Attività
- » **Software di calcolo utilizzato:** Namirial Termo V 2(26/07/2012) N. 29

FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » **Involucro Edilizio (reg.Inv.):** 58902,44 kWh/anno
- » **Involucro Edilizio (reg.Est.):** 17064,35 kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio:** 11,81 kWh/ m²/anno Classe II - Prestazioni Buone
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:** 0,00 kWh/anno
- » **Produzione di Acs:** 721,98 kWh/anno

Pagina 2 di 3

CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » **Tipologia Edilizia:** Edificio industriale - Capannone o simile
- » **Caratteristiche Involucro Edilizio:** Muratura portante
 - **Chiusure verticali opache:** Muratura in mattoni pieni o semipieni / 1,55 W/m²K - Media 1,71 W/m²K
 - **Chiusure di copertura opache:** Solaio in laterocemento / 0,88 W/m²K - Media 0,82 W/m²K
 - **Chiusure di basamento:** Solaio in laterocemento / 1,57 W/m²K - Media 1,53 W/m²K
 - **Chiusure trasparenti:** Metallo + vetro singolo / 4,70 W/m²K - Media 5,15 W/m²K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** Nessuno
- » **Sistema edificio/impianti (Invernale):** Caldaia tipo C *** - Gasolio o GPL - 32,80 kW
Rendimento: 0,94 D: Impianto autonomo monotubo R: On/Off E: Termoconvettori
- » **Sistema edificio/impianti (Estivo):** Pompa di calore - Energia elettrica - 5,00 kW
Rendimento: 3,00 D: Solo aria: unità monoblocco o split R: On/Off E: Terminali ad espansione diretta, sistemi split
- » **Impianto Acs:** Boiler elettrico - Energia elettrica - 2,40 kW
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** Nessuno
- » **Caratteristiche Impianto Illuminazione:** Fluorescenti

06105-065451-2013

ATTESTATO
NUMERO

SOGGETTO CERTIFICATORE

06105 GEOM. SOLMI SAMUELE

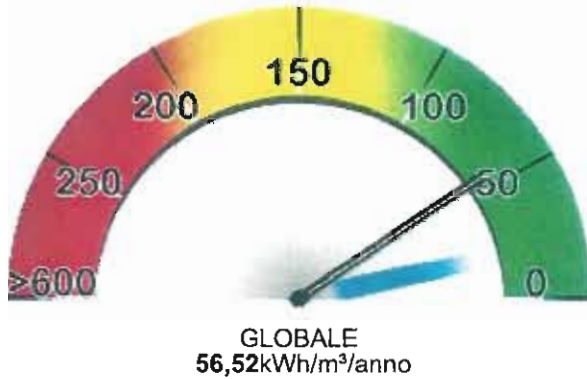


(1) Anche ai sensi dell'art. 481 del C.P., la firma da parte del Soggetto Certificatore è apposta per:
- conformità del presente attestato alle disposizioni di cui agli Allegati 6, 7, 8 e 9 della D.A.L. 156/2008
- assueverazione dei dati di propria competenza riportati nel presente attestato
- dichiarazione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



GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

RILASCIATO IL 04/09/2013
VALIDO FINO AL 04/09/2023



RISCALDAMENTO
54,81kWh/m³/anno

ACQUA CALDA
1,71kWh/m³/anno



RAFFRESCAMENTO

ILLUMINAZIONE

Pagina 2 di 3

DATI DI BASE

- » **Metodologia di Calcolo Utilizzata:** Metodologia e metodo di calcolo di progetto o calcolo standard (all.8 punto 2.1 e 3.1) ()
- » **Origine Dati:** Denuncia di Inizio Attività
- » **Software di calcolo utilizzato:** Namirial Termo V 2(26/07/2012) N. 29

FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » **Involucro Edilizio (reg.Inv.):** 58902,44 kWh/anno
- » **Involucro Edilizio (reg.Est.):** 17064,35 kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio:** 11,81 kWh/ m³/anno Classe II - Prestazioni Buone
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:** 0,00 kWh/anno
- » **Produzione di Acs:** 721,98 kWh/anno

CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » **Tipologia Edilizia:** Edificio industriale - Capannone o simile
- » **Caratteristiche Involucro Edilizio:** Muratura portante
 - **Chiusure verticali opache:** Muratura in mattoni pieni o semipieni / 1,55 W/m²K - Media 1,71 W/m²K
 - **Chiusure di copertura opache:** Solaio in laterocemento / 0,88 W/m²K - Media 0,82 W/m²K
 - **Chiusure di basamento:** Solaio in laterocemento / 1,57 W/m²K - Media 1,53 W/m²K
 - **Chiusure trasparenti:** Metallo + vetro singolo / 4,70 W/m²K - Media 5,15 W/m²K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** Nessuno
- » **Sistema edificio/impianti (Invernale):** Caldaia tipo C *** - Gasolio o GPL - 32,80 kW
Rendimento: 0,94 D: Impianto autonomo monotubo R: On/Off E: Termoconvettori
- » **Sistema edificio/impianti (Estivo):** Pompa di calore - Energia elettrica - 5,00 kW
Rendimento: 3,00 D: Solo aria: unità monoblocco o split R: On/Off E: Terminali ad espansione diretta, sistemi split
- » **Impianto Acs:** Boiler elettrico - Energia elettrica - 2,40 kW
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** Nessuno
- » **Caratteristiche Impianto Illuminazione:** Fluorescenti

06105-065451-2013

ATTESTATO
NUMERO



SOGGETTO CERTIFICATORE

06105 GEOM. SOLMI SAMUELE



(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



ANNOTAZIONI

vengono compilate due certificazioni energetiche in quanto la zona laboratori(sub 1) e climatizzata con un generatore di aria calda e la zona uffici p.t e 1(sub1 -2) con un'altro generatore

RILASCIATO IL 04/09/2013
VALIDO FINO AL 04/09/2023

FOGLIO-PARTICELLA-SUB

(31-208-2 uffici), (31-208-1/b uffici-mensa)

Pagina 3 di 3

PROPRIETARIO

SOGGETTO CERTIFICATORE

06105 GEOM. SOLMI SAMUELE



(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

06105-065451-2013



5

