



RILASCIATO IL 23/09/2013

VALIDO FINO AL 23/09/2023

Pagina 1 di 3

00341-073406-2013

ATTESTATO
NUMERO



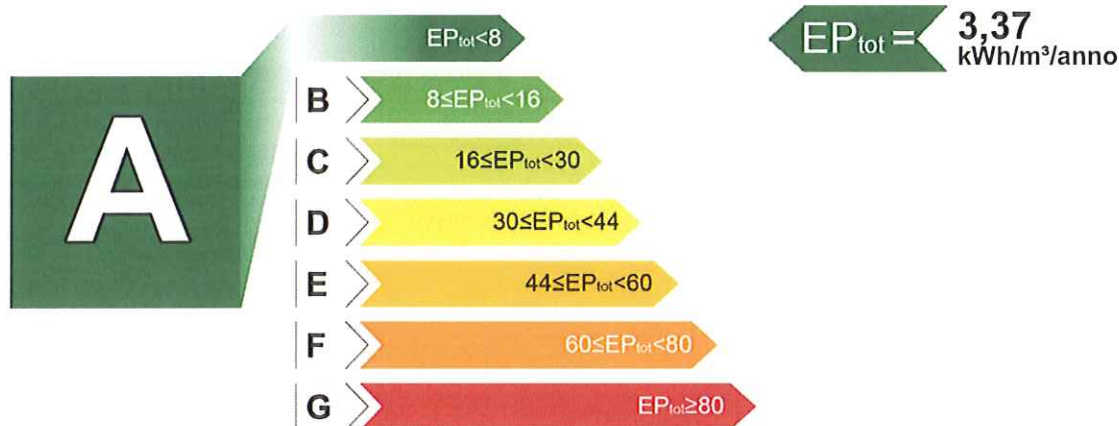
DATI DELL'IMMOBILE

- » Comune: F087 MEDOLLA (MO)
- » Indirizzo: PIAZZA EMILIO MISSERE N.6
- » Piano-Interno: T--
- » Foglio-Particella-Sub: (4-867-3)
- » Proprietario: COMUNE DI MEDOLLA (00263540361)
- » Destinazione d'uso: E7 - Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli assimilabili

DATI GENERALI

- » Zona Climatica: E
- » Gradi Giorno: 2199,00
- » Volume lordo riscaldato: 6015,49 m³
- » Superficie utile riscaldata: 1028,61 m²
- » Superficie disperdente: 3388,05 m²
- » Rapporto S/V: 0,56

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}	3,37	EP _{tot-lim}	17,62
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	EP _{inv}	0,06	EP _{inv-lim}	15,24
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	EP _{acs}	3,31	EP _{acs-lim}	2,38
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	ENERGIA PRIMARIA	EMISSIONI CO ₂
	INVESTIMENTO (ANNI)	RISPARMIATA (kWh/m ³ /anno)	RISPARMIATE (Kg/anno)
Nessuno	-	-	-

SOGGETTO CERTIFICATORE

00341 AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE

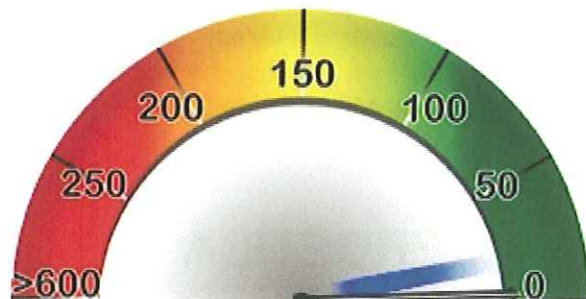
Timbro e Firma(1)

TECNICI PREPOSTI

- vedi pagina 3 - S.S. di Modena
Via E. Caruso 3/4 41122 Modena (MO)
Tel. 059 451207 - Fax 059 3161939
Partita IVA n. 02574910366

(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

GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI



GLOBALE
3,37kWh/m²/anno



RISCALDAMENTO
0,06kWh/m²/anno



ACQUA CALDA
3,31kWh/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:** Relazione L.10/1991
- » **Software di calcolo utilizzato:** EC 700 vers.3.0.2(28/06/2011)
N.24

FABBISOGNI SPECIFICI DI ENERGIA

- » **Involucro Edilizio (reg.Inv.):** 40176,35 kWh/anno
- » **Involucro Edilizio (reg.Est.):** 29129,70 kWh/anno
- » **Classe di Prestazione Involucro Edilizio:**
28,32 kWh/ m²/anno Classe III - Prestazioni Medie
- » **Contributo Energetico Specifico da Fonti Rinnovabili:**
62992,25 kWh/anno
- » **Produzione di Acs:** 14161,87 kWh/anno
- » **Illuminazione:** 0,00 kWh/anno

CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA EDIFICIO/IMPIANTI

- » **Tipologia Edilizia:** Costruzione isolata
- » **Impianti Alimentati da FER:**
 - Solare fotovoltaico: Totalmente integrato / 49,98 kW / 58417,30 kWh/anno
 - Solare termico: Pannello piano / 9,48 m² / 4574,95 kWh/anno
 - Pompa di calore: Aerotermica / Elettrica EER: COP:3,70 379,00 kWh/anno
- » **Caratteristiche Involucro Edilizio:** Struttura in legno
 - Chiusure verticale opache: C.a. e muratura, Xlam / 0,14 W/m²K - Media 0,15 W/m²K
 - Chiusure di copertura opache: Tetto in legno / 0,14 W/m²K - Media 0,14 W/m²K
 - Chiusure di basamento: Solaio in laterocemento / 0,20 W/m²K - Media 0,21 W/m²K
 - Chiusure trasparenti: Metallo Taglio Termico+ vetrobassoemissivo / 1,64 W/m²K - Media 2,00 W/m²K
- » **Sistema di controllo e regolazione (BACS):** Impianto automatizzato con apparecchi di controllo tradizionali (Vedi dispositivi per la termoregolazione descritti nella relazione tecnica) corrispondente alla Classe 1 (Standard).
- » **Sistema edificio/impianti (Invernale):** Pompa di calore aria-acqua e caldaia condensazione - Misto - 148,94 kW
Rendimento: 1,70 D: Impianto autonomo a collettori o ad anello R: Climatica + ambiente con regolatore E: Pannelli radianti
- » **Impianto Acs:** Caldaia a condensazione - Gas metano - 55,02 kW
- » **Altri Dispositivi e Usi Energetici:** ...

SOGGETTO CERTIFICATORE

00341 AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE

CO SVILUPPO SOSTENIBILE
A.E.S. 0341 Modena
Via E. Caruso, 5 - 41122 Modena (MO)
Tel. 059 451207 - Fax 059 3161939
E-mail: info@aes0341.it

(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

RILASCIATO IL 23/09/2013
VALIDO FINO AL 23/09/2023

Pagina 2 di 3

00341-073406-2013

ATTESTATO
NUMERO





TECNICI PREPOSTI ALLA DETERMINAZIONE DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

- 00131 DOTT.ING. PIERGABRIELE ANDREOLI
- 00541 ING. FRANCESCA RICHELDI

Firma⁽²⁾:

Firma⁽²⁾:

[Signature]
[Signature]

DESCRIZIONE DEL PROGETTO E CARATTERISTICHE

- » **Tipo Intervento:** Interventi di nuova costruzione
- » **Titolo Abilitativo:** Permesso di costruire n.5079 del 02/08/2012
- » **Progetto architettonico:** ARCH. BRUNO DE PIETRI
- » **Progetto impianti elettrici:** ING. GIOVANNI BENEDETTI
- » **Progetto impianti meccanici:** ING. GIOVANNI BENEDETTI
- » **Direttore dei lavori:** ARCH. BRUNO DE PIETRI
- » **Costruttore:** SISTEM COSTRUZIONI SRL (02251920365), EDIL TEA SRL (03320190360)

SOGGETTO CERTIFICATORE

00341 AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Timbro e Firma
A.E.S.S. d. Modena
Via E. Caruso, 3 - 41122 Modena (MO)
Tel. 059 351207 - Fax 059 3161922

- (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 23/09/2013

VALIDO FINO AL 23/09/2023

Pagina 3 di 3

00341-073406-2013

ATTESTATO
NUMERO



