



Unione Europea

Regione  
LombardiaComune di  
Roncadelle

# ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

## Dati proprietario

Nome e cognome -  
Ragione sociale **soc. Mandolossa S.r.l.**  
Indirizzo **via Aldo Moro**  
N. civico **16**  
Comune **Brescia**  
Provincia **Bs**  
C.A.P. **25124**  
Codice fiscale / Partita IVA **02854220981**  
Telefono **00**

## Catasto energetico

Numero di protocollo **17165 - 000106 / 10**  
Registrato il **03/09/2010**  
Valido fino al **03/09/2020**

## Dati Soggetto certificatore

Nome e cognome **NICOLA PISATI**  
Numero di accreditamento **5221**

## Dati catastali

Sezione	NCT	Foglio	2	Particella	260	Categoria catastale	-
Subalterni	da	a	da	a	da	a	
13							

## Dati edificio

Provincia **Brescia**  
Comune **RONCADELLE**  
Indirizzo **Via Mandolossa 17**  
Periodo di attivazione dell'impianto **15 ottobre - 15 aprile**  
Gradi giorno **2410 [GG]**  
Categoria dell'edificio **E.1(1)**  
Anno di costruzione **2008**  
Superficie utile **39.5 [m<sup>2</sup>]**  
Superficie disperdente (S) **121.97 [m<sup>2</sup>]**  
Volume lordo riscaldato (V) **171.5 [m<sup>3</sup>]**  
Rapporto S/V: **0.71 [m<sup>2</sup>]**  
Progettista architettonico **N.D.**  
Progettista impianto termico **N.D.**  
Costruttore **N.D.**

## Mappa

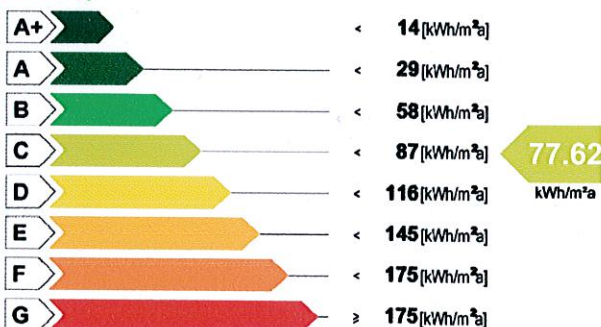
Classe energetica - EP<sub>H</sub>

Zona climatica

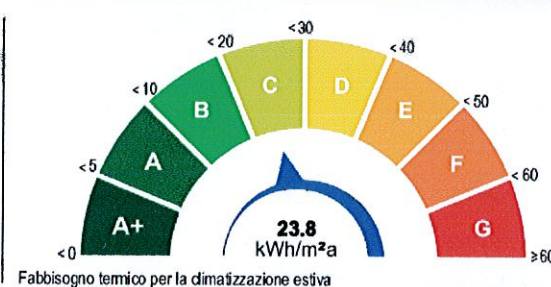
E

Prestazione raffrescamento - ET<sub>c</sub>

Basso fabbisogno



Alto fabbisogno

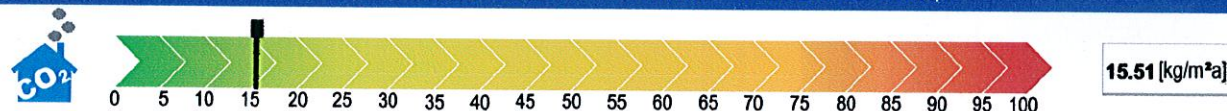
Valore limite del fabbisogno per la climatizzazione invernale: **81.67 [kWh/m²a]**

Fabbisogno termico per la climatizzazione estiva

## Richiesta rilascio targa energetica

☐ Secondo quanto sancito al punto 11 della DGR VIII/5018 e s.m.i., si richiede, all'Organismo di accreditamento, il rilascio della targa

## Emissioni di gas ad effetto serra in atmosfera - Co<sub>2eq</sub>

**15.51 [kg/m²a]**

1716500-010610

valido fino al 03/09/2020

ATTESTATO DI  
CERTIFICAZIONE ENERGETICA





Unione Europea

Regione  
LombardiaComune di  
Roncadelle

# ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA



17165001010610

valido fino al 03/09/2020

ATTESTATO DI  
CERTIFICAZIONE ENERGETICA

## Indicatori di prestazione energetica

### Fabbisogno annuo di energia termica

Climatizzazione invernale  $ET_H$  **52.7** [kWh/m<sup>2</sup>a]Climatizzazione estiva  $ET_C$  **23.8** [kWh/m<sup>2</sup>a]Acqua calda sanitaria  $ET_W$  **22.64** [kWh/m<sup>2</sup>a]

### Fabbisogno di energia primaria

Climatizzazione invernale  $EP_H$  **77.62** [kWh/m<sup>2</sup>a]Climatizzazione estiva  $EP_C$  [kWh/m<sup>2</sup>a]Acqua calda sanitaria  $EP_W$  **39.28** [kWh/m<sup>2</sup>a]

### Contributi

Fonti rinnovabili  $EP_{FER}$  **0** [kWh/m<sup>2</sup>a]

### Efficienze medie

Riscaldamento  $\epsilon_{gH,yr}$  **68** [%]Acqua calda sanitaria  $\epsilon_{gW,yr}$  **58** [%]Riscaldamento + Acqua calda sanitaria  $\epsilon_{gHW,yr}$  **64** [%]Totale per usi termici  $EP_T$  **116.89** [kWh/m<sup>2</sup>a]

### Altri usi energetici

Illuminazione  $EP_L$  **0** [kWh/m<sup>2</sup>a]

## Specifiche impianto termico

### Tipologia Impianto

#### Sistema di generazione

- ☒ tradizionale  
☒ multistadio o modulante  
 numero generatori  
 potenza termica nom. al focolare  
 combustibile utilizzato  
☐ condensazione  
☐ multistadio o modulante  
 numero generatori  
 potenza termica nom. al focolare  
 combustibile utilizzato  
☐ pompe di calore  
 numero generatori  
 C.O.P. / G.U.E.  
 combustibile utilizzato  
☐ teleriscaldamento  
 combustibile utilizzato  
☐ cogenerazione  
 consumo nom. di combustibile  
 combustibile utilizzato  
☐ ad alimentazione elettrica  
 potenza elettrica assorbita  
☐ altro (si veda campo note)

Riscaldamento	ACS	Combinato
		1 25.5 Gas naturale

## Possibili interventi migliorativi del sistema edificio impianto termico

	Intervento	Superficie Interessata [m <sup>2</sup> ]	Prestazioni U [W/m <sup>2</sup> K] $\eta$ [%]	Risparmio EP <sub>H</sub> [%]	Priorità Intervento	Classe energetica raggiunta	Riduzione CO <sub>2eq</sub> [%]
Involucro	Coibentazione delle strutture opache verticali rivolte verso l'esterno						
	Coibentazione delle strutture opache verticali rivolte verso ambienti non riscaldati						
	Coibentazione delle strutture opache orizzontali rivolte verso l'esterno						
	Coibentazione delle strutture opache orizzontali rivolte verso ambienti non riscaldati						
	Coibentazione della copertura						
	Sostituzione delle chiusure trasparenti comprensive di infissi rivolte verso l'esterno						
Impianto	Sostituzione generatore di calore						
	Sostituzione/adequamento del sistema di distribuzione						
	Sostituzione del sistema di emissione						
FER	Installazione Impianto solare termico						
	Installazione Impianto solare fotovoltaico						
TOT.	Sommatoria di tutti gli Interventi ipotizzati						
Note	La priorità degli interventi relativi alle caselle non compilate è trascurabile.						

### Note

Comune di Roncadelle  
Protocollo GeneraleN. 0016371  
04/09/2010

Cat. 06 Cla. 03

Il presente attestato documenta l'avvenuto pagamento, da parte del Soggetto certificatore incaricato, del contributo di euro 10,00 dovuto all'Organismo regionale di accreditamento e ha stesso valore di ricevuta del catasto energetico.

### Timbro e firma

Il Soggetto certificatore dichiara, sotto la propria personale responsabilità, di aver redatto il presente attestato in conformità alle disposizioni contenute nella deliberazione di Giunta regionale VIII/5018 del 18.05.2011.



Accettazione del Comune

COMUNALE

Soggetto certificatore

N. 0016371  
04/09/2010





Unione Europea

Regione  
LombardiaComune di  
Roncadelle

# ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA



1716500 009910

## Dati proprietario

Nome e cognome -  
Ragione sociale **soc. Mandolossa S.r.l.**  
Indirizzo **via Aldo Moro**  
N. civico **16**  
Comune **Brescia**  
Provincia **Bs**  
C.A.P. **25124**  
Codice fiscale / Partita IVA **02854220981**  
Telefono **00**

## Catasto energetico

Numero di protocollo **17165 - 000099 / 10**  
Registrato il **03/09/2010**  
Valido fino al **03/09/2020**

## Dati Soggetto certificatore

Nome e cognome **NICOLA PISATI**  
Numero di accreditamento **5221**

## Dati catastali

Sezione	NCT	Foglio	2	Particella	260	Categoria catastale	
Subalterni	da	a	da	a	da	a	
6							

## Dati edificio

Provincia **Brescia**  
Comune **RONCADELLE**  
Indirizzo **Via Mandolossa 17**  
Periodo di attivazione dell'impianto **15 ottobre - 15 aprile**  
Gradi giorno **2410 [GG]**  
Categoria dell'edificio **E.1(1)**  
Anno di costruzione **2008**  
Superficie utile **75 [m<sup>2</sup>]**  
Superficie disperdente (S) **224.14 [m<sup>2</sup>]**  
Volume lordo riscaldato (V) **321.3 [m<sup>3</sup>]**  
Rapporto S/V: **0.7 [m<sup>2</sup>]**  
Progettista architettonico **N.D.**  
Progettista impianto termico **N.D.**  
Costruttore **N.D.**

## Mapa



IMMAGINE NON DISPONIBILE

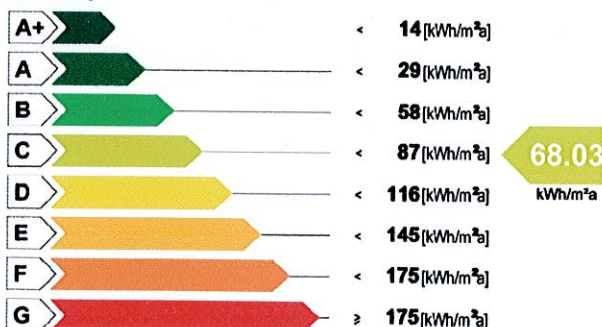
Classe energetica - EP<sub>H</sub>

Zona climatica

E

Prestazione raffrescamento - ET<sub>c</sub>

Basso fabbisogno



Alto fabbisogno

Valore limite del fabbisogno per la climatizzazione invernale:

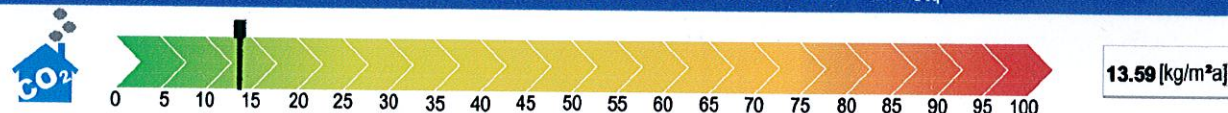
**80.52 [kWh/m²a]**

Fabbisogno termico per la climatizzazione estiva

## Richiesta rilascio targa energetica

☐ Secondo quanto sancito al punto 11 della DGR VIII/5018 e s.m.i., si richiede, all'Organismo di accreditamento, il rilascio della targa

## Emissioni di gas ad effetto serra in atmosfera - Co<sub>2eq</sub>







Unione Europea

Regione  
LombardiaComune di  
Roncadelle

# ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA



1716500109910

valido fino al 03/09/2020

ATTESTATO DI  
CERTIFICAZIONE ENERGETICA

## Indicatori di prestazione energetica

### Fabbisogno annuo di energia termica

Climatizzazione invernale  $ET_H$  **48.49** [kWh/m<sup>2</sup>a]Climatizzazione estiva  $ET_C$  **24.65** [kWh/m<sup>2</sup>a]Acqua calda sanitaria  $ET_W$  **20.53** [kWh/m<sup>2</sup>a]

### Fabbisogno di energia primaria

Climatizzazione invernale  $EP_H$  **68.03** [kWh/m<sup>2</sup>a]Climatizzazione estiva  $EP_C$  [kWh/m<sup>2</sup>a]Acqua calda sanitaria  $EP_W$  **31.91** [kWh/m<sup>2</sup>a]

### Contributi

Fonti rinnovabili  $EP_{FER}$  **0** [kWh/m<sup>2</sup>a]

### Efficienze medie

Riscaldamento  $\epsilon_{gh,yr}$  **71** [%]Acqua calda sanitaria  $\epsilon_{gh,yr}$  **64** [%]Riscaldamento + Acqua calda sanitaria  $\epsilon_{gh,yr}$  **69** [%]Totale per usi termici  $EP_T$  **99.94** [kWh/m<sup>2</sup>a]

### Altri usi energetici

Illuminazione  $EP_L$  **0** [kWh/m<sup>2</sup>a]

## Specifiche impianto termico

### Tipologia impianto

#### Sistema di generazione

☒ tradizionale  
☒ multistadio o modulante  
 numero generatori  
 potenza termica nom. al focolare  
 combustibile utilizzato

☐ condensazione  
☐ multistadio o modulante  
 numero generatori  
 potenza termica nom. al focolare  
 combustibile utilizzato

☐ pompe di calore  
 numero generatori  
 C.O.P. / G.U.E.  
 combustibile utilizzato  
☐ teleriscaldamento  
 combustibile utilizzato  
☐ cogenerazione  
 consumo nom. di combustibile  
 combustibile utilizzato

☐ ad alimentazione elettrica  
 potenza elettrica assorbita  
☐ altro (si veda campo note)

Riscaldamento

ACS

Combinato

**1**  
**25.5**  
**Gas naturale**

## Possibili interventi migliorativi del sistema edificio impianto termico

	Intervento	Superficie Interessata [m <sup>2</sup> ]	Prestazioni U [W/m <sup>2</sup> K] $\eta$ [%]	Risparmio EP <sub>T</sub> [%]	Priorità Intervento	Classe energetica raggiunta	Riduzione CO <sub>2eq</sub> [%]
Involucro	Coibentazione delle strutture opache verticali rivolte verso l'esterno						
	Coibentazione delle strutture opache verticali rivolte verso ambienti non riscaldati						
	Coibentazione delle strutture opache orizzontali rivolte verso l'esterno						
	Coibentazione delle strutture opache orizzontali rivolte verso ambienti non riscaldati						
	Coibentazione della copertura						
	Sostituzione delle chiusure trasparenti comprensive di infissi rivolte verso l'esterno						
Impianto	Sostituzione generatore di calore						
	Sostituzione/adeguamento del sistema di distribuzione						
	Sostituzione del sistema di emissione						
FER	Installazione impianto solare termico						
	Installazione impianto solare fotovoltaico						
TOT.	Sommatoria di tutti gli Interventi ipotizzati						
Note	La priorità degli interventi relativi alle caselle non compilate è trascurabile.						

### Note

Comune di Roncadelle  
 Protocollo Generale

N. 0016371  
 04/09/2010

Cat. 06 Cla. 03

### Timbro e firma



Ufficio Tecnico  
 COMUNALE

Soggetto certificatore



Il presente attestato documenta l'avvenuto pagamento, da parte del Soggetto certificatore incaricato, del contributo di euro 10,00 dovuto all'Organismo regionale di accreditamento e ha stesso valore di ricevuta del catasto energetico.



www.cened.it

Pagina 2/2