



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: 20251029-043044-87876 VALIDO FINO AL: 29/10/2035



DATI GENERALI

Destinazione d'uso

- ☒ Residenziale
☐ Non residenziale

Classificazione D.P.R. 412/93:

E1(1) abitazioni adibite a residenza
con carattere continuativo

Oggetto dell'attestato

- ☐ Intero edificio
☒ Unità immobiliare
☐ Gruppo di unità immobiliari

Numero di unità immobiliari
di cui è composto l'edificio: 5

- ☐ Nuova costruzione
☒ Passaggio di proprietà
☐ Locazione
☐ Ristrutturazione importante
☐ Riqualificazione energetica
☐ Altro:

Dati identificativi

Regione : **Marche**
Comune : **Recanati (MC)**
Cod.Istat: 043044
Indirizzo : **Contrada Addolorata, 42**
CAP 62019
Piano : S1-T-1-2 - Interno : -
Coord. GIS : **Lat : 43.407222 ; Long : 13.545833**

Zona climatica : **D**
Anno di costruzione : **1900**
Superficie utile riscaldata (m²) : **140,50**
Superficie utile raffrescata (m²) : **0,00**
Volume lordo riscaldato (m³) : **590,48**
Volume lordo raffrescato (m³) : **0,00**

| Comune catastale | | | | RECANATI (MC) | | | | Sezione | | Foglio | | 16 | | Particella | | 32 | |
|------------------|----|----|---|---------------|----|---|--|---------|---|--------|--|----|---|------------|--|----|--|
| Subalterni | da | 14 | a | 14 | da | a | | da | a | a | | da | a | a | | | |
| Altri subalterni | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Servizi energetici presenti

- ☒ Climatizzazione invernale
☐ Climatizzazione estiva
☐ Ventilazione meccanica
☒ Prod. acqua calda sanitaria
☐ Illuminazione
☐ Trasporto di persone o cose

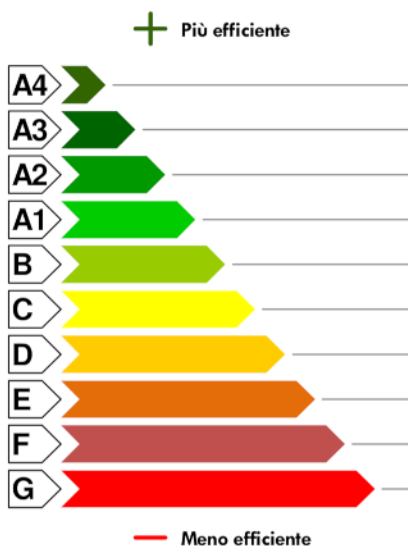
PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile in funzione del fabbricato e dei servizi energetici presenti, nonché la prestazione energetica del fabbricato, al netto del rendimento degli impianti presenti.

Prestazione energetica del fabbricato



Prestazione energetica globale



EDIFICIO
A ENERGIA
QUASI ZERO

**CLASSE
ENERGETICA
E**

**EP_{gl,nren}
128,21
kWh/m² anno**

Riferimenti

Gli immobili simili a
questo avrebbero in
media la seguente
classificazione:

Se nuovi:

A1 (47,93)

Se esistenti:



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: 20251029-043044-87876 VALIDO FINO AL: 29/10/2035



PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI E CONSUMI STIMATI

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile, nonché una stima dell'energia consumata annualmente dall'immobile secondo un uso standard.

Prestazioni energetiche degli impianti e stima dei consumi annui di energia

| | FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE | Quantità annua consumata in uso standard (specificare unità di misura) | Indici di prestazione energetica globali ed emissioni |
|-------------------------------------|------------------------------|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Energia elettrica da rete | 379,00 kWh | Indice della prestazione energetica non rinnovabile $EP_{gl,nren}$ kWh/m ² anno 128,21 |
| <input type="checkbox"/> | Gas naturale | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | GPL | 537,00 Sm ³ | |
| <input type="checkbox"/> | Carbone | | |
| <input type="checkbox"/> | Gasolio e Olio combustibile | | Indice della prestazione energetica rinnovabile $EP_{gl,ren}$ kWh/m ² anno 63,22 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Biomasse solide | 2.230,00 kg | |
| <input type="checkbox"/> | Biomasse liquide | | |
| <input type="checkbox"/> | Biomasse gassose | | |
| <input type="checkbox"/> | Solare fotovoltaico | | Emissioni di CO ₂ kg/m ² anno 27,81 |
| <input type="checkbox"/> | Solare termico | | |
| <input type="checkbox"/> | Eolico | | |
| <input type="checkbox"/> | Teleriscaldamento | | |
| <input type="checkbox"/> | Teleraffrescamento | | |
| <input type="checkbox"/> | Altro (specificare) | | |

RACCOMANDAZIONI

La sezione riporta gli interventi raccomandati e la stima dei risultati conseguibili, con il singolo intervento o con la realizzazione dell'insieme di essi, esprimendo una valutazione di massima del potenziale di miglioramento dell'edificio o immobile oggetto dell'attestato di prestazione energetica.

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE INTERVENTI RACCOMANDATI E RISULTATI CONSEGUIBILI

| Codice | TIPO DI INTERVENTO RACCOMANDATO | Comporta una Ristrutturazione importante | Tempo di ritorno dell'investimento anni | Classe Energetica Raggiungibile con l'intervento ($EP_{gl,nren}$ kWh/m ² anno) | CLASSE ENERGETICA raggiungibile se si realizzano tutti gli interventi raccomandati |
|--------|--|--|---|--|---|
| REN6 | Installazione di impianto solare termico | NO | 7,00 | D (115,30) | D 115,30 (kWh/m ² anno) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: 20251029-043044-87876 VALIDO FINO AL: 29/10/2035



ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

| | | | |
|-------------------|---------------|---------------------|-------------------|
| Energia esportata | 0,00 kWh/anno | Vettore energetico: | Energia elettrica |
|-------------------|---------------|---------------------|-------------------|

ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

| | | |
|--|--------|-------------------------|
| V – Volume riscaldato | 590,48 | m ³ |
| S – Superficie disperdente | 409,36 | m ² |
| Rapporto S/V | 0,693 | |
| EP _{H,nd} | 143,51 | kWh/m ² anno |
| A _{sol,est} /A _{sup utile} | 0,0357 | - |
| Y _{IE} | 0,1033 | W/m ² K |

DATI DI DETTAGLIO DEGLI IMPIANTI

| Servizio energetico | Tipo di impianto | Anno di installazione | Codice catasto regionale impianti termici | Vettore energetico utilizzato | Potenza nominale kW | Efficienza media stagionale | EPren | EPnren |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------|--------|
| Climatizzazione invernale | Caldaia a condensazione | 2005 | PRMC0008 0621 | GPL | 33,00 | 0,83 η_H | 62,92 | 109,68 |
| Climatizzazione invernale | Stufa o caminetto | 2000 | PRMC0008 0621 | Biomasse solide | 14,20 | | | |
| Climatizzazione estiva | | | | | | | | |
| Produzione acqua calda sanitaria | Caldaia a condensazione | 2005 | PRMC0008 0621 | GPL | 33,00 | 0,78 η_w | 0,30 | 18,53 |
| Impianti combinati | | | | | | | | |
| Produzione da fonte rinnovabile | | | | | | | | |
| Ventilazione meccanica | | | | | | | | |
| Illuminazione | | | | | | | | |
| Trasporto persone o cose | | | | | | | | |



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: 20251029-043044-87876 VALIDO FINO AL: 29/10/2035



INFORMAZIONI SUL MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

La sezione riporta informazioni sulle opportunità, anche in termini di strumenti di sostegno nazionali o locali, legate all'esecuzione di diagnosi energetiche e interventi di riqualificazione energetica, comprese le ristrutturazioni importanti.

SOGGETTO CERTIFICATORE

| | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ente/Organismo pubblico | <input checked="" type="checkbox"/> Tecnico abilitato | <input type="checkbox"/> Organismo/Società |
| Nome e Cognome / Denominazione | Mattia Bartolini | |
| Indirizzo | Via Flaminia II, 21 - 60027 Osimo (AN) | |
| E-mail | info@bartolinigeometra.it | |
| Telefono | 3288596165 | |
| Titolo | Geometra | |
| Ordine/iscrizione | Collegio dei Geometri di Ancona, n. 2266 | |
| Dichiarazione di indipendenza | Il sottoscritto certificatore, consapevole delle responsabilità assunte ai sensi degli artt.359 e 481 del Codice Penale, DICHIARA di aver svolto con indipendenza ed imparzialità di giudizio l'attività di Soggetto Certificatore del sistema edificio impianto oggetto del presente attestato e l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art.3 del D.P.R. 16 aprile 2013, n. 75. | |
| Informazioni aggiuntive | | |

SOPRALLUOGHI E DATI DI INGRESSO

| | |
|---|----|
| È stato eseguito almeno un sopralluogo/rilievo sull'edificio obbligatorio per la redazione del presente APE | SI |
|---|----|

SOFTWARE UTILIZZATO

| | |
|--|----|
| Il software utilizzato risponde ai requisiti di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti rispetto ai valori ottenuti per mezzo dello strumento di riferimento nazionale? | SI |
| Ai fini della redazione del presente attestato è stato utilizzato un software che impieghi un metodo di calcolo semplificato? | NO |

Il presente attestato è reso, dal sottoscritto, in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del D.P.R. 445/2000 e dell'articolo 15, comma 1 del D.Lgs 192/2005 così come modificato dall'articolo 12 del D.L 63/2013.



Data di emissione: 29/10/2025

Firma e timbro del tecnico o firma digitale





ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: 20251029-043044-87876 VALIDO FINO AL: 29/10/2035



LEGENDA E NOTE PER LA COMPILAZIONE

Il presente documento attesta la **prestazione** e la **classe energetica** dell'edificio o dell'unità immobiliare, ovvero la quantità di energia necessaria ad assicurare il comfort attraverso i diversi servizi erogati dai sistemi tecnici presenti, in condizioni convenzionali d'uso. Al fine di individuare le potenzialità di miglioramento della prestazione energetica, l'attestato riporta informazioni specifiche sulle prestazioni energetiche del fabbricato e degli impianti. Viene altresì indicata la classe energetica più elevata raggiungibile in caso di realizzazione delle misure migliorative consigliate, così come descritte nella sezione **"raccomandazioni"** (pag.2).

PRIMA PAGINA

Informazioni generali: tra le informazioni generali è riportata la motivazione alla base della redazione dell'APE. Nell'ambito del periodo di validità, ciò non preclude l'uso dell'APE stesso per i fini di legge, anche se differenti da quelli ivi indicati.

Prestazione energetica globale (EP_{gl}, n_{ren}): fabbisogno annuale di energia primaria non rinnovabile relativa a tutti i servizi erogati dai sistemi tecnici presenti, in base al quale è identificata la classe di prestazione dell'edificio in una scala da A4 (edificio più efficiente) a G (edificio meno efficiente).

Prestazione energetica del fabbricato: indice qualitativo del fabbisogno di energia necessario per il soddisfacimento del confort interno, indipendente dalla tipologia e dal rendimento degli impianti presenti. Tale indice da un'indicazione di come l'edificio, d'estate e d'inverno, isola termicamente gli ambienti interni rispetto all'ambiente esterno. La scala di valutazione qualitativa utilizzata osserva il seguente criterio:

| | | |
|--|---|---|
|  QUALITA' ALTA |  QUALITA' MEDIA |  QUALITA' BASSA |
|--|---|---|

I valori di soglia per la definizione del livello di qualità, suddivisi per tipo di indicatore, sono riportati nelle Linee guida per l'attestazione energetica degli edifici di cui al decreto previsto dall'articolo 6, comma 12 del d.lgs. 192/2005.

Edificio a energia quasi zero: edificio ad altissima prestazione energetica, calcolata conformemente alle disposizioni del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192 e del decreto ministeriale sui requisiti minimi previsto dall'articolo 4, comma 1 del d.lgs. 192/2005. Il fabbisogno energetico molto basso o quasi nullo è coperto in misura significativa da energia da fonti rinnovabili, prodotta all'interno del confine del sistema (in situ). Una spunta sull'apposito spazio adiacente alla scala di classificazione indica l'appartenenza dell'edificio oggetto dell'APE a questa categoria.

Riferimenti: raffronto con l'indice di prestazione globale non rinnovabile di un edificio simile ma dotato dei requisiti minimi degli edifici nuovi, nonché con la media degli indici di prestazione degli edifici esistenti simili, ovvero contraddistinti da stessa tipologia d'uso, tipologia costruttiva, zona climatica, dimensioni ed esposizione di quello oggetto dell'attestato.

SECONDA PAGINA

Prestazioni energetiche degli impianti e consumi stimati: la sezione riporta l'indice di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile dell'immobile oggetto di attestazione. Tali indici informano sulla percentuale di energia rinnovabile utilizzata dall'immobile rispetto al totale. La sezione riporta infine una stima del quantitativo di energia consumata annualmente dall'immobile secondo un uso standard, suddivisi per tipologia di fonte energetica utilizzata.

Raccomandazioni: di seguito si riporta la tabella che classifica le tipologie di intervento raccomandate per la riqualificazione energetica e la ristrutturazione importante.

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE EDIFICIO/UNITA' IMMOBILIARE - Tabella dei Codici

| Codice | TIPO DI INTERVENTO |
|--------------|------------------------------------|
| REN 1 | FABBRICATO - INVOLUCRO OPACO |
| REN 2 | FABBRICATO - INVOLUCRO TRASPARENTE |
| REN 3 | IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - INVERNO |
| REN 4 | IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - ESTATE |
| REN 5 | ALTRI IMPIANTI |
| REN 6 | FONTE RINNOVABILI |

TERZA PAGINA

La terza pagina riporta la quantità di energia prodotta in situ ed esportata annualmente, nonché la sua tipologia.

Riporta infine, suddivise in due sezioni relative rispettivamente al fabbricato e agli impianti, i dati di maggior dettaglio alla base del calcolo.

REPUBLICCA ITALIANA
MINISTERO DELL'INTERNO
CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD
COMUNE DI / MUNICIPALITY
ANCONA

CA99731PG

COGNOME / SURNAME
BARTOLINI
NOME / NAME
MATTIA
LUOGO E DATA DI NASCITA
PLACE AND DATE OF BIRTH
OSIMO (AN) 29.06.1989
SESSO / SEX
M
STATURA / HEIGHT
185
EMISSIONE / ISSUING
13.06.2023
FIRMA DEL TITOLARE
HOLDER'S SIGNATURE

CITTADINANZA
NATIONALITY
ITA
SCADENZA / EXPIRY
29.06.2032

842627



CODICE FISCALE
FISCAL CODE
BRTMTT89H29G157Q

ESTREMI ATTO DI NASCITA
130 p1 sA-1989 042034

INDIRIZZO DI RESIDENZA / RESIDENCE
VIA RAFFAELE DELLA PERGOLA, N. 6 ANCONA (AN)



C<ITACA99731PG8<<<<<<<<<<<<
8906290M3206294ITA<<<<<<<<<<8
BARTOLINI<MATTIA<<<<<<<<<<<<

RAPPORTO DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA TIPO 1 (GRUPPI TERMICI)

A. DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto 62713

Targa: PRMC00080621

Impianto: di Potenza termica nominale max 33,00 (kW)

sito nel Comune RECANATI Prov. MC

Indirizzo CONTRADA ADDOLORATA 42

Scala Interno

Responsabile dell'impianto: Cognome TITARELLI

Nome EMILIO

C.F. TTTMLE54C25G157C

Indirizzo A C.DA ADDOLORATA, 42

Comune RECANATI

Provincia MC

Ragione Sociale

P.IVA

Titolo di responsabilità: ☒ Proprietario ☐ Occupante ☐ Terzo responsabile ☐ Amministratore ☐ Intestatario

Impresa manutentrice: Ragione Sociale TREDI SERVICE SNC DI CAMMERTONI ROBERTINO & C.

P.IVA 01405250430

Indirizzo CADUTI SUL LAVORO, 4 MONTEFANO

Comune MONTEFANO

Prov. MC

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Sì No Nc

Dichiarazione di Conformità presente

☒ ☐ ☐

Libretti uso/manutenzione generatore presenti

Sì No Nc

☒ ☐ ☐

Libretto impianto presente

☒ ☐ ☐

Libretto compilato in tutte le sue parti

☒ ☐ ☐

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua: (°fr)

Trattamento in riscaldamento:

☒ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico

Trattamento in ACS:

☒ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico

D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO

Sì No Nc

Per Installazione interna : in locale idoneo

☒ ☐ ☐

Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo)

Sì No Nc

☒ ☐ ☐

Per installazione esterna: generatori idonei

☐ ☐ ☐

Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante

☒ ☐ ☐

Aperture di ventilazione/aerazione libere da ostruzioni

☒ ☐ ☐

Assenza di perdite di combustibile liquido

☐ ☐ ☒

Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione

☒ ☐ ☐

Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore

☒ ☐ ☐

D.bis. CONSUMI

Consumi di combustibile (Lt)

Stagione di riscaldamento attuale

Acquisti

Scorta o lett. iniziale

Scorta o lett. finale

Consumi stagione

Stagione di riscaldamento precedente

Acquisti

Scorta o lett. iniziale

Scorta o lett. finale

Consumi stagione

Consumi elettrici

Esercizio

Lettura iniziale

Lettura finale

Consumo annuo

/

/

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT 1 DATA INSTALLAZIONE: 27/06/2005

Fabbrikante: BAXI SPA

Modello: luna ht330

Matricola: b50350235

Marcatura efficienza energetica:(DPR 660/96):

☒ Gruppo termico singolo☐ Gruppo termico modulare☐ Tubo / Nastro radiale☐ Generatore d'aria calda

Pot.term.nominale max al focolare 34,00 (kW)

Pot.term.nominale utile 33,00 (kW)

Data installazione: 27/06/2005

Anno di costruzione: 01/01/2005

☒ Climatizzazione invernale☒ Produzione ACS

Combustibile:

☒ GPL ☐ Gas naturale☐ Gasolio ☐

Dispositivi di comando e regolazione funzionanti

Sì No Nc

☒ ☐ ☐

Dispositivi di sicurezza non manomessi o cortocircuitati

☒ ☐ ☐

Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero

☒ ☐ ☐

Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi

☒ ☐ ☐

Presenza riflusso dei prodotti della combustione

☐ ☒ ☐

Risultati controllo, secondo UNI 10389-1, conformi alla legge

☒ ☐ ☐Modalità evacuazione fumi: ☐ Naturale ☒ ForzataCamera di combustione: ☐ Aperta ☒ Stagna

Depressione nel canale da fumo (Pa)

| Temperatura Fumi (°C) | Temp. Aria comburente (°C) | O2(%) | CO2(%) | Bacharach | CO fumi secchi (ppm) | CO corretto (ppm) | Portata combustione (m3/h o kg/h) | Rendimento di combustione | Rendimento minimo di legge | Modulo termico |
|-----------------------|----------------------------|-------|--------|-----------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| 43,00 | 16,10 | 6,40 | 8,13 | // | 32,00 | 46,00 | | 103,80 | 92,52 | 1 |

Rispetta l'indice di Bacharach?

☐ Sì ☐ No

CO fumi secchi e senz'aria <=1.000 ppm v/v

☒ Sì ☐ No

Rendimento >= rendimento minimo

☒ Sì ☐ No

F. CHECK LIST Elenco di possibili interventi, dei quali va valutata la convenienza economica, che qualora applicabili all'impianto, potrebbero comportare un miglioramento della prestazione energetica:

☐ Adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti☐ Introduzione di un sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e per riscaldamento, ove assente☐ Isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati☐ Sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura

OSSERVAZIONI:

RACCOMANDAZIONI:

PRESCRIZIONI:

il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A,B,C,D,E (sopra menzionati), che l'apparecchio può essere messo in servizio ed usato normalmente ai fini dell'efficienza energetica senza compromettere la sicurezza delle persone, degli animali e dei beni.

L'impianto può funzionare ☒ Sì ☐ No

Il tecnico declina altresì ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose derivanti da manomissione dell'impianto o dell'apparecchio da parte di terzi, ovvero da carenze di manutenzione successiva. In presenza di carenza riscontrate e non eliminate, il responsabile dell'impianto si impegna, entro breve tempo, a provvedere alla loro risoluzione dandone notizia all'operatore incaricato.

Si raccomanda un intervento manutentivo entro il 29/01/2027

Data del presente controllo 29/01/2025

Tecnico che ha effettuato il controllo: Nome e cognome: POLONI MAURO JUNIOR

Firma leggibile del tecnico

TREDI SERVICE SNC DI CAMMERTONI ROBERTINO & C.

Orario di arrivo/partenza presso l'impianto 08:30 / 10:00

Firma leggibile, per presa visione, del responsabile dell'impianto

TITARELLI EMILIO

LIBRETTO IMPIANTO

Codice catasto/Targa: PRMC00080621

1. Scheda identificativa dell'impianto

1.1 Tipologia intervento

In data: 28/01/2025

☐ Nuova Installazione ☐ Ristrutturazione ☐ Sostituzione del Generatore ☒ Compilazione libretto impianto esistente

1.2 Ubicazione e destinazione dell'edificio

Indirizzo: CONTRADA ADDOLORATA 42 1

Comune: RECANATI 62019

Provincia: MC

☒ Singola Unità imm. Categoria: ☒ E.1 ☐ E.2 ☐ E.3 ☐ E.4 ☐ E.5 ☐ E.6 ☐ E.7 ☐ E.8

Volume lordo Riscaldato: 0,00 (m³)

Volume lordo Raffrescato: 0,00 (m³)

1.3 Impianto destinato a soddisfare i seguenti servizi

☒ Prod. Acq. calda sanitaria - **Potenza Utile: 33,00**

☒ Climatizzazione inv. - **Potenza Utile: 47,20**

☐ Climatizzazione est.

☐ Altro _____

1.4 Tipologia Fluido Vettore

☐ Acqua

☐ Aria

☐ Altro _____

1.5 Individuazione della Tipologia dei Generatori

☒ Generatore a combustione

☐ Pompa di calore

☐ Macchina frigorifera

☐ Teleriscaldamento

☐ Teleraffrescamento

☐ Cogenerazione/trigenerazione

☐ Altro

Eventuale Integrazione con:

☐ Pannelli solari termici: superficie totale lorda (m²)

☐ Altro

Per: ☐ Climatizzazione invernale

☐ Climatizzazione estiva + Climatizzazione invernale

☐ Produzione ACS

☐ Climatizzazione estiva + Produzione ACS

Potenza Utile (kW)

☐ Climatizzazione estiva

☐ Climatizzazione estiva + Climatizzazione invernale + Produzione ACS

☐ Climatizzazione invernale + Produzione ACS

☐ _____

1.6 Responsabile dell'Impianto

Cognome: GRASSETTI

Nome: ROSANNA

CF: GRSRNN60T65F6320

Ragione Sociale:

P.IVA:

Firma del responsabile
(Legale Rappresentante in caso di persona giuridica)

1Bis. Dati Generali

Impianto 62713:

PDR

POD it004e00043665

Impianto 90084:

PDR

POD IT004E00043665

Ulteriori dati Responsabile d'impianto

Tipo Persona: FISICA

Ruolo: PROPRIETARIO

Recapiti: Via/Piazza VIA ADDOLORATA, 42 Comune RECANATI
Prov MC C.A.P. 62019

Contatti: Telefono - Fax
Email Pec tredi@pec.it

Dati del Proprietario d'impianto

Cognome: GRASSETTI Nome: ROSANNA

CF: GRSRNN60T65F632O P.IVA:

Tipo Persona: FISICA

Ruolo: Proprietario

Recapiti: Via/Piazza VIA ADDOLORATA, 42 Comune RECANATI
Prov MC C.A.P. 62019

Contatti: Telefono Fax
Email Pec tredi@pec.it

Intestatario contratto fornitura combustibile

Non esiste intestatario fornitura combustibile

Eventuale conduttore (per impianti con potenza nominale utile superiore a 232 kW) per l'impianto 90084

Non esiste eventuale conduttore

Eventuale conduttore (per impianti con potenza nominale utile superiore a 232 kW) per l'impianto 62713

Non esiste eventuale conduttore

Ulteriori dati dell'impianto 62713

Tipologia impianto: Autonomo

Unità immobiliari servite: unica

N. di attestati APE presenti:

Codice/i identificativo/i del/degli APE:

Installatore iniziale:

Data di installazione dell'impianto: 27/06/2005

Data di costruzione dell'impianto:

Stato dell'impianto: Attivo

Data dismissione/disattivazione:

Data dell'eventuale riattivazione:

Dati Catastali dell'immobile

Tipo Catasto:

Sezione:

Foglio:

Mappale:

Subalterno:

Ulteriori dati dell'impianto 90084

Tipologia impianto: Autonomo

Unità immobiliari servite: unica

N. di attestati APE presenti:

Codice/i identificativo/i del/degli APE:

Installatore iniziale:

Data di installazione dell'impianto: 01/01/2000

Data di costruzione dell'impianto: 01/01/2000

Stato dell'impianto: Attivo

Data dismissione/disattivazione:

Data dell'eventuale riattivazione:

Dati Catastali dell'immobile

Tipo Catasto:

Sezione:

Foglio:

Mappale:

Subalterno:

Periodicità per l'invio del Rapporto di controllo dell'efficienza energetica e costo del segno identificativo**Rapporto di controllo dell'efficienza energetica tipo 1 per l'impianto 62713**

| | | | | |
|-----------------|-----|---------------------------------|--------------|--------|
| Codice Impianto | GT. | Potenza termica nominale del GT | Combustibile | Attivo |
| 62713 | 1 | 33,00 (kW) | GPL | Sì |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------------------|--|
| Tipo Combustibile | Potenza termica nominale utile complessiva | Costo del segno identificativo | Periodicità invio del Rapporto di Efficienza Energetica munito di segno identificativo |
| GASSOSO | 33,00 (kW) | € 14,00 | ogni 4 anni |

Rapporto di controllo dell'efficienza energetica tipo 1 per l'impianto 90084

| | | | | |
|-----------------|-----|---------------------------------|--------------|--------|
| Codice Impianto | GT. | Potenza termica nominale del GT | Combustibile | Attivo |
| 90084 | 1 | 14,20 (kW) | PELLET | Sì |

| | | | |
|-------------------|--|--------------------------------|--|
| Tipo Combustibile | Potenza termica nominale utile complessiva | Costo del segno identificativo | Periodicità invio del Rapporto di Efficienza Energetica munito di segno identificativo |
| SOLIDO | 14,20 (kW) | € 14,00 | ogni 2 anni |

2. Trattamento Acqua impianto 62713

2.1 Contenuto d'acqua dell'impianto di climatizzazione (m³)

2.2 Durezza Totale dell'acqua °fr

2.3 Trattamento dell'acqua dell'impianto di climatizzazione (Rif. UNI 8065)

- ☐ Assente
- ☐ Filtrazione
- Protezione del gelo: ☐ Assente
- ☐ Addolcimento:
durezza totale acqua impianto. (°fr)
- ☐ Condizionamento chimico
- ☐ Glicole etilenico
concentrazione glicole nel fluido termovettore (%) (pH)
- ☐ Glicole propilenico
concentrazione glicole nel fluido termovettore (%) (pH)

2.4 Trattamento dell'acqua calda sanitaria

- ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento
durezza totale uscita addolcitore (°fr) ☐ Condizionamento chimico

2.5 Trattamento dell'acqua di raffreddamento dell'impianto di climatizzazione estiva

- ☐ Assente
- Tipologia di raffreddamento**
- ☐ senza recupero termico ☐ a recupero termico parziale ☐ a recupero termico totale
- Origine acqua di alimento**
- ☐ acquedotto ☐ pozzo ☐ acqua superficiale

Trattamenti acqua esistenti

- ☐ Filtrazione
- ☐ Trattamento acqua
- ☐ Condizionamento chimico
- ☐ filtrazione di sicurezza
- ☐ filtrazione a masse
- ☐ altro
- ☐ nessun trattamento
- ☐ addolcimento
- ☐ osmosi inversa
- ☐ demineralizzazione
- ☐ altro
- ☐ nessun trattamento
- ☐ a prevalente azione antincrostante
- ☐ a prevalente azione anticorrosiva
- ☐ azione antincrostante e anticorrosiva
- ☐ biocida
- ☐ altro
- ☐ nessun trattamento

Gestione torre di raffreddamento

- ☐ Presenza sistema spurgo automatico (per circuiti a recupero parziale)
- Conducibilità acqua in ingresso
- Taratura valore conducibilità inizio spurgo

2. Trattamento Acqua impianto 90084

2.1 Contenuto d'acqua dell'impianto di climatizzazione (m³)

2.2 Durezza Totale dell'acqua °fr

2.3 Trattamento dell'acqua dell'impianto di climatizzazione (Rif. UNI 8065)

- ☐ Assente
- ☐ Filtrazione
- Protezione del gelo: ☐ Addolcimento:
durezza totale acqua impianto. (°fr)
- ☐ Assente
- ☐ Glicole etilenico (%) (pH)
concentrazione glicole nel fluido termovettore
- ☐ Glicole propilenico (%) (pH)
concentrazione glicole nel fluido termovettore
- ☐ Condizionamento chimico

2.4 Trattamento dell'acqua calda sanitaria

- ☐ Assente
- ☐ Filtrazione
- ☐ Addolcimento
durezza totale uscita addolcitore (°fr)
- ☐ Condizionamento chimico

2.5 Trattamento dell'acqua di raffreddamento dell'impianto di climatizzazione estiva

- ☐ Assente
- Tipologia di raffreddamento**
- ☐ senza recupero termico
- ☐ a recupero termico parziale
- ☐ a recupero termico totale

Origine acqua di alimento

- ☐ acquedotto
- ☐ pozzo
- ☐ acqua superficiale

Trattamenti acqua esistenti

- ☐ Filtrazione
- ☐ Filtrazione di sicurezza
- ☐ filtrazione a masse
- ☐ altro
- ☐ nessun trattamento
- ☐ Trattamento acqua
- ☐ addolcimento
- ☐ osmosi inversa
- ☐ demineralizzazione
- ☐ altro
- ☐ nessun trattamento
- ☐ a prevalente azione antincrostante
- ☐ a prevalente azione anticorrosiva
- ☐ azione antincrostante e anticorrosiva
- ☐ biocida
- ☐ altro
- ☐ nessun trattamento
- ☐ Condizionamento chimico

Gestione torre di raffreddamento

- ☐ Presenza sistema spurgo automatico (per circuiti a recupero parziale)

Conducibilità acqua in ingresso

Taratura valore conducibilità inizio spurgo

3. Nomina del terzo responsabile

Non esiste alcun terzo responsabile

4. Generatori

4.1 Gruppi termici o caldaie.

| | | | |
|--|---|--|-------------|
| Gruppo Termico GT 1 | Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico 62713 | | |
| Data installazione | 27/06/2005 | Data dismissione | |
| Fabbricante | BAXI SPA | Modello | luna ht330 |
| Matricola | b50350235 | | |
| Combustibile | GPL | Fluido Termovettore | Acqua calda |
| Potenza termica utile nominale Pn max | 33,00 (kW) | Rendimento termico utile a Pn max | 97,00 (%) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gruppo termico singolo | | <input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° __ analisi fumi previste | |
| <input type="checkbox"/> Tubo / nastro radiante | | <input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda | |

| | | | |
|--|---|--|----------------|
| Gruppo Termico GT 1 | Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico 90084 | | |
| Data installazione | 01/01/2000 | Data dismissione | |
| Fabbricante | MCZ | Modello | SUITE HYDRO 15 |
| Matricola | 00002940212 | | |
| Combustibile | PELLET | Fluido Termovettore | Acqua calda |
| Potenza termica utile nominale Pn max | 14,20 (kW) | Rendimento termico utile a Pn max | 92,21 (%) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gruppo termico singolo | | <input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° __ analisi fumi previste | |
| <input type="checkbox"/> Tubo / nastro radiante | | <input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda | |

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

4. Generatori

4.1bis Dati Specifici Gruppi termici.

| Gruppo Termico GT 1 | Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico 90084 | | |
|---|---|--|--------------------|
| Locale Installazione | Interno | Classif. DPR 660/96 | |
| Caldaia a cond. a combust. liquid. | | Camera Combustione | Aperta |
| <input type="checkbox"/> Prod. Acq. calda sanitaria | | <input checked="" type="checkbox"/> Climatizzazione inv. - Potenza Utile: 14,20 | |
| <input type="checkbox"/> Climatizzazione est. | | <input type="checkbox"/> Altro | |
| Evacuazione fumi | Forzato | Scarico fumi | camino Individuale |
| Data costruzione | 01/01/2000 | | |
| Attivo | Si | Motivazione GT inattivo | |

| Gruppo Termico GT 1 | Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico 62713 | | |
|--|---|--|---------------------|
| Locale Installazione | Interno | Classif. DPR 660/96 | Gas a condensazione |
| Caldaia a cond. a combust. liquid. | | Camera Combustione | Stagna |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prod. Acq. calda sanitaria - Potenza Utile: 33,00 | | <input checked="" type="checkbox"/> Climatizzazione inv. - Potenza Utile: 33,00 | |
| <input type="checkbox"/> Climatizzazione est. | | <input type="checkbox"/> Altro | |
| Evacuazione fumi | Forzato | Scarico fumi | camino Individuale |
| Data costruzione | 01/01/2005 | | |
| Attivo | Si | Motivazione GT inattivo | |

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

4. Generatori

4.2 Bruciatori (se non incorporati nel gruppo termico)

| | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|--|------|
| Bruciatore BR 1 | Collegato al Gruppo Termico GT 1 | Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico 62713 | |
| Data di installazione | Data di dismissione | | |
| Fabbricante | Modello | | |
| Matricola | | | |
| Tipologia | Combustibile | GPL | |
| Portata termica max nominale | (kW) | Portata termica min nominale | (kW) |

| | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|--|------|
| Bruciatore BR 1 | Collegato al Gruppo Termico GT 1 | Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico 90084 | |
| Data di installazione | Data di dismissione | | |
| Fabbricante | Modello | | |
| Matricola | | | |
| Tipologia | Combustibile | PELLET | |
| Portata termica max nominale | (kW) | Portata termica min nominale | (kW) |

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

4. Generatori

4.3 Recuperatori / Condensatori lato fumi (se non incorporati nel gruppo termico).

Non esiste alcun recuperatore/condensatore

4. Generatori

4.4 Macchine frigorifere/ Pompe di calore

Non esiste alcun generatore

4. Generatori

4.4bis Dati Specifici Gruppo Frigo/Pompa di calore.

Non esiste alcun generatore

4. Generatori

4.5 Scambiatori di Calore della Sottostazione di Teleriscaldamento / Teleraffrescamento

Non esiste alcun scambiatore di calore

4. Generatori

4.5bis Dati Specifici Scambiatori di calore.

Non esiste alcun generatore

4. Generatori

4.6 Cogeneratori/Trigeneratori

Non esiste alcun generatore

4. Generatori

4.6bis Dati Specifici Cogeneratori / Trigeneratori

Non esiste alcun generatore

4. Generatori

4.7 Campi Solari Termici.

Non esiste alcun campo solare termico

4. Generatori

4.8 Altri Generatori.

Non esiste alcun altro generatore

5. Sistemi di Regolazione e Contabilizzazione

5.1 Regolazione Primaria

Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico 62713

- ☐ Sistema di regolazione ON - OFF
- ☐ Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica integrata nel generatore
- ☐ Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica indipendente

Non esiste alcun Sistema di Regolazione

- ☐ Valvole di regolazione (se non incorporate nel generatore)

Non esiste alcuna Valvola di Regolazione

- ☐ Sistema di regolazione multigradino
- ☐ Sistema di regolazione a Inverter del generatore
- ☐ Altri sistemi di regolazione primaria

Descrizione del Sistema:

5.1 Regolazione Primaria

Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico 90084

- ☐ Sistema di regolazione ON - OFF
- ☐ Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica integrata nel generatore
- ☐ Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica indipendente

Non esiste alcun Sistema di Regolazione

- ☐ Valvole di regolazione (se non incorporate nel generatore)

Non esiste alcuna Valvola di Regolazione

- ☐ Sistema di regolazione multigradino
- ☐ Sistema di regolazione a Inverter del generatore
- ☐ Altri sistemi di regolazione primaria

Descrizione del Sistema:

5. Sistemi di Regolazione e Contabilizzazione

5.2 Regolazione Singolo Ambiente di Zona dell'impianto termico 62713

- | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Termostato di Zona o Ambiente con controllo ON-OFF | | |
| <input type="checkbox"/> Termostato di Zona o Ambiente con controllo proporzionale | | |
| <input type="checkbox"/> Controllo Entalpico su serranda aria esterna | | |
| <input type="checkbox"/> Controllo Portata Aria Variabile per aria canalizzata | | |
| Valvole Termostatiche (rif. UNI EN 21) | <input type="checkbox"/> Presenti | <input type="checkbox"/> Assenti |
| Valvole a due vie | <input type="checkbox"/> Presenti | <input type="checkbox"/> Assenti |
| Valvole a tre vie | <input type="checkbox"/> Presenti | <input type="checkbox"/> Assenti |
| Note: | | |

5.2 Regolazione Singolo Ambiente di Zona dell'impianto termico 90084

- | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Termostato di Zona o Ambiente con controllo ON-OFF | | |
| <input type="checkbox"/> Termostato di Zona o Ambiente con controllo proporzionale | | |
| <input type="checkbox"/> Controllo Entalpico su serranda aria esterna | | |
| <input type="checkbox"/> Controllo Portata Aria Variabile per aria canalizzata | | |
| Valvole Termostatiche (rif. UNI EN 21) | <input type="checkbox"/> Presenti | <input type="checkbox"/> Assenti |
| Valvole a due vie | <input type="checkbox"/> Presenti | <input type="checkbox"/> Assenti |
| Valvole a tre vie | <input type="checkbox"/> Presenti | <input type="checkbox"/> Assenti |
| Note: | | |

5.3 Sistemi Telematici di Telelettura e Telegestione dell'impianto termico 62713

- | | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Telelettura | <input type="checkbox"/> Presenti | <input type="checkbox"/> Assenti |
| Telegestione | <input type="checkbox"/> Presenti | <input type="checkbox"/> Assenti |

Descrizione del sistema (situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico 62713):

Data di sostituzione:

Descrizione del sistema (sostituzione del sistema):

5.3 Sistemi Telematici di Telelettura e Telegestione dell'impianto termico 90084

- | | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Telelettura | <input type="checkbox"/> Presenti | <input type="checkbox"/> Assenti |
| Telegestione | <input type="checkbox"/> Presenti | <input type="checkbox"/> Assenti |

Descrizione del sistema (situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico 90084):

Data di sostituzione:

Descrizione del sistema (sostituzione del sistema):

5.4 Contabilizzazione dell'impianto termico 62713

Unità Immobiliari Contabilizzate

☐ SI

☐ NO

Se contabilizzate:

☐ Riscaldamento

☐ Raffrescamento

☐ Acqua Calda San.

☐ Risc./Acqua Calda San.

☐ Risc./Raffrescamento

☐ Risc./Raffresc./Acqua Calda San.

☐ Raffresc./Acqua Calda San.

Tipologia sistema

☐ Diretto

☐ Indiretto

Descrizione del sistema (situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico 62713):

Data di sostituzione:

Descrizione del sistema (sostituzione del sistema):

5.4 Contabilizzazione dell'impianto termico 90084

Unità Immobiliari Contabilizzate

☐ SI

☐ NO

Se contabilizzate:

☐ Riscaldamento

☐ Raffrescamento

☐ Acqua Calda San.

☐ Risc./Acqua Calda San.

☐ Risc./Raffrescamento

☐ Risc./Raffresc./Acqua Calda San.

☐ Raffresc./Acqua Calda San.

Tipologia sistema

☐ Diretto

☐ Indiretto

Descrizione del sistema (situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico 90084):

Data di sostituzione:

Descrizione del sistema (sostituzione del sistema):

6. Sistemi di Distribuzione

6.1 Tipo di distribuzione impianto 62713

- ☐ Verticale a colonne montanti
- ☐ Orizzontale a zone
- ☐ Canali d'aria
- ☐ Altro:

6.1 Tipo di distribuzione impianto 90084

- ☐ Verticale a colonne montanti
- ☐ Orizzontale a zone
- ☐ Canali d'aria
- ☐ Altro:

6.2 Coibentazione rete di distribuzione impianto 62713

- ☐ Assente
- ☐ Presente

Note:

6.2 Coibentazione rete di distribuzione impianto 90084

- ☐ Assente
- ☐ Presente

Note:

6.3 Vasi di espansione dell'impianto termico 90084

Non esiste alcun vaso di espansione

6.3 Vasi di espansione dell'impianto termico 62713

Non esiste alcun vaso di espansione

6.4 Pompe di Circolazione (se non incorporate nel generatore).

Non esiste alcuna pompa di circolazione

7. Sistema di Emissione

Sistema di emissione dell'impianto termico 90084

- ☐ Radiatori
- ☐ Termoconvettori
- ☐ Ventilconvettori
- ☐ Pannelli Radianti
- ☐ Bocchette
- ☐ Strisce Radianti
- ☐ Travi Fredde
- ☐ Altro: _

Sistema di emissione dell'impianto termico 62713

- ☐ Radiatori
- ☐ Termoconvettori
- ☐ Ventilconvettori
- ☐ Pannelli Radianti
- ☐ Bocchette
- ☐ Strisce Radianti
- ☐ Travi Fredde
- ☐ Altro: _

8. Sistema di Accumulo

Non esiste alcun accumulo

9. Altri Componenti dell' Impianto

9.1 Torri Evaporative

Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico 62713

Non esiste alcuna torre evaporativa

9. Altri Componenti dell' Impianto

9.2 Raffreddatori di Liquido (a circuito chiuso)

Non esiste alcun raffreddatore di liquido

9. Altri Componenti dell' Impianto

Non esiste alcuno scambiatore di calore intermedio

9. Altri Componenti dell' Impianto

9.4 Circuiti Interrati a Condensazione / Espansione Diretta

Non esiste alcun circuito interrato a condensazione/espansione diretta

9. Altri Componenti dell' Impianto

9.5 Unità di Trattamento Aria

Non esiste alcun unità di trattamento aria

9. Altri Componenti dell' Impianto

Non esiste alcun recuperatore di calore

10. Impianto di Ventilazione Meccanica Controllata

10.1 Impianto di Ventilazione Meccanica Controllata

Non esiste alcun impianto di ventilazione meccanica controllata

11. Risultati della prima verifica effettuata dall'installatore e delle verifiche periodiche effettuate dal manutentore

11.1 Gruppi Termici

Riferimento: ☒ norma UNI-10389-1 ☐ altro

| | |
|------------------------|--|
| Gruppo termico GT 1 | Compilare una scheda per ogni gruppo termico dell'impianto 62713 Compilare la riga del "Numero modulo" qualora alla sezione 4.1, siano previste più analisi fumi per lo stesso gruppo termico). |
|------------------------|--|

| DATA | 29/01/2025 | 03/11/2021 | 25/10/2017 | 23/06/2017 | | |
|--|--|--|---|---|--|--|
| Numero modulo | | | | | | |
| Combustibile | GPL | GPL | GPL | GPL | | |
| Portata termica effettiva (kW) | / | / | / | / | | |
| VALORI MISURATI | | | | | | |
| Temperatura fumi (°C) | 43,00 | 54,50 | - | - | | |
| Temperatura aria comburente (°C) | 16,10 | 18,80 | - | - | | |
| O ₂ (%) | 6,40 | 6,30 | - | - | | |
| CO ₂ (%) | 8,13 | 9,73 | - | - | | |
| Indice di Bacharach | - / - / - | - / - / - | - / - / - | - / - / - | | |
| CO nei fumi secchi (ppm v/v) | 32,00 | 69,00 | - | - | | |
| Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h) | - | - | - | - | | |
| VALORI CALCOLATI | | | | | | |
| CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v) | 46,00 | 99,00 | - | - | | |
| Rendimento di combustione η_c (%) | 103,80 | 98,20 | - | - | | |
| VERIFICHE | | | | | | |
| Rispetta l'indice di Bacharach | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | | |
| CO fumi secchi e senz'aria ≤ 1.000 ppm v/v | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | | |
| η minimo di legge (%) | 92,52 | 92,52 | - | - | | |
| $\eta_c \geq \eta$ minimo | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | | |

| | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|
| FIRMA | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|

Codice catasto/Targa: PRMC00080621

Riferimento: ☒ norma UNI-10389-1 ☐ altro

| | |
|------------------------|--|
| Gruppo termico GT 1 | Compilare una scheda per ogni gruppo termico dell'impianto 90084 Compilare la riga del "Numero modulo" qualora alla sezione 4.1, siano previste più analisi fumi per lo stesso gruppo termico). |
|------------------------|--|

| DATA | 28/01/2025 | 14/09/2023 | 23/09/2021 | | | |
|--|---|---|---|--|--|--|
| Numero modulo | | | | | | |
| Combustibile | PELLET | PELLET | PELLET | | | |
| Portata termica effettiva (kW) | / | / | / | | | |
| VALORI MISURATI | | | | | | |
| Temperatura fumi (°C) | - | - | - | | | |
| Temperatura aria comburente (°C) | - | - | - | | | |
| O ₂ (%) | - | - | - | | | |
| CO ₂ (%) | - | - | - | | | |
| Indice di Bacharach | - / - / - | - / - / - | - / - / - | | | |
| CO nei fumi secchi (ppm v/v) | - | - | - | | | |
| Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h) | - | - | - | | | |
| VALORI CALCOLATI | | | | | | |
| CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v) | - | - | - | | | |
| Rendimento di combustione η_c (%) | - | - | - | | | |
| VERIFICHE | | | | | | |
| Rispetta l'indice di Bacharach | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | | | |
| CO fumi secchi e senz'aria <=1.000 ppm v/v | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | | | |
| η minimo di legge (%) | - | - | - | | | |
| $\eta_c \geq \eta$ minimo | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | | | |
| FIRMA | | | | | | |

**11. Risultati della prima verifica effettuata dall'installatore e
delle verifiche periodiche effettuate dal manutentore**

11.2 Macchine Frigo / Pompe di Calore

Non esistono Allegati R2

**11. Risultati della prima verifica effettuata dall'installatore e
delle verifiche periodiche effettuate dal manutentore**

11.3 Scambiatori di Calore della Sottostazione di Teleriscaldamento / Teleraffrescamento

Non esistono allegati R3

**11.Risultati della prima verifica effettuata dall'installatore e
delle verifiche periodiche effettuate dal manutentore**

11.4 Cogeneratore/Trigeneratore

Non esistono allegati R4

12. Interventi di controllo efficienza energetica

Allegare al presente libretto i relativi rapporti di intervento

| Codice Impianto | Data controllo | Ragione sociale manutentore | CCIAA | Tipo Allegato | Raccomandazioni | | Prescrizioni | |
|-----------------|----------------|--|--------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | Si | No | Si | No |
| 62713 | 23/06/2017 | BIOTECNICA SNC | 55119 | R1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 62713 | 25/10/2017 | TREDI SERVICE SNC DI CAMMERTONI ROBERTINO & C. | MC2000/19288 | R1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 62713 | 22/11/2019 | TREDI SERVICE SNC DI CAMMERTONI ROBERTINO & C. | MC2000/19288 | DA | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 62713 | 03/11/2021 | TREDI SERVICE SNC DI CAMMERTONI ROBERTINO & C. | MC2000/19288 | R1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 62713 | 27/11/2023 | TREDI SERVICE SNC DI CAMMERTONI ROBERTINO & C. | MC2000/19288 | DA | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 62713 | 29/01/2025 | TREDI SERVICE SNC DI CAMMERTONI ROBERTINO & C. | MC2000/19288 | R1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 90084 | 23/09/2021 | BIOTECNICA SNC | 55119 | R1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 90084 | 14/09/2023 | BIOTECNICA SNC | 55119 | R1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 90084 | 28/01/2025 | BIOTECNICA SNC | 55119 | R1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

13. Risultati delle ispezioni periodiche effettuate a cura dell'ente competente

Non esistono rapporti di ispezione

14. Registrazione dei Consumi nei vari Esercizi**14.1 Consumo di Combustibile**

| Codice Impianto: 62713 GT: 1 Tipo di combustibile: GASSOSO | | | | Unità di misura: Lt |
|--|----------|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Esercizio | Acquisti | Scorta o lettura iniziale | Scorta o lettura finale | Consumo |
| | | | | |
| | | | | |

| Codice Impianto: 62713 GT: 1 Tipo di combustibile: GASSOSO | | | | Unità di misura: Lt |
|--|----------|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Esercizio | Acquisti | Scorta o lettura iniziale | Scorta o lettura finale | Consumo |
| | | | | |
| | | | | |

| Codice Impianto: 62713 GT: 1 Tipo di combustibile: GASSOSO | | | | Unità di misura: Lt |
|--|----------|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Esercizio | Acquisti | Scorta o lettura iniziale | Scorta o lettura finale | Consumo |
| | | | | |
| | | | | |

| Codice Impianto: 62713 GT: 1 Tipo di combustibile: GASSOSO | | | | Unità di misura: Lt |
|--|----------|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Esercizio | Acquisti | Scorta o lettura iniziale | Scorta o lettura finale | Consumo |
| | | | | |
| | | | | |

| Codice Impianto: 90084 GT: 1 Tipo di combustibile: SOLIDO | | | | Unità di misura: kg |
|---|----------|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Esercizio | Acquisti | Scorta o lettura iniziale | Scorta o lettura finale | Consumo |
| | | | | |
| | | | | |

| Codice Impianto: 90084 GT: 1 Tipo di combustibile: SOLIDO | | | | Unità di misura: kg |
|---|----------|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Esercizio | Acquisti | Scorta o lettura iniziale | Scorta o lettura finale | Consumo |
| | | | | |
| | | | | |

| Codice Impianto: 90084 GT: 1 Tipo di combustibile: SOLIDO | | | | Unità di misura: kg |
|---|----------|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Esercizio | Acquisti | Scorta o lettura iniziale | Scorta o lettura finale | Consumo |
| | | | | |
| | | | | |

14. Registrazione dei Consumi nei vari Esercizi

14.2 Consumo di elettricità

| Esercizio | Lettura iniziale (kWh) | Lettura finale (kWh) | Consumo totale (kWh) |
|-----------|------------------------|----------------------|----------------------|
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |
| / | | | |

14. Registrazione dei Consumi nei vari Esercizi

14.3 Consumo di acqua di reintegro nel circuito dell'impianto termico 90084 Unità di misura kg

| Esercizio | Lettura iniziale | Lettura finale | Consumo totale |
|-----------|------------------|----------------|----------------|
|-----------|------------------|----------------|----------------|

Nessun record trovato.

14. Registrazione dei Consumi nei vari Esercizi

14.3 Consumo di acqua di reintegro nel circuito dell'impianto termico 62713 Unità di misura Lt

| Esercizio | Letture iniziale | Letture finale | Consumo totale |
|-----------|------------------|----------------|----------------|
|-----------|------------------|----------------|----------------|

Nessun record trovato.

14. Registrazione dei Consumi nei vari Esercizi

14.4 Consumo di prodotti chimici per il trattamento acqua del circuito dell'impianto termico 90084

| Esercizio | Circuito impianto termico | Circuito ACS | Altri circuiti ausiliari | Nome prodotto | Quantità consumata | Unità di misura |
|-----------|---------------------------|--------------|--------------------------|---------------|--------------------|-----------------|
|-----------|---------------------------|--------------|--------------------------|---------------|--------------------|-----------------|

Nessun record trovato.

14. Registrazione dei Consumi nei vari Esercizi

14.4 Consumo di prodotti chimici per il trattamento acqua del circuito dell'impianto termico 62713

| Esercizio | Circuito impianto termico | Circuito ACS | Altri circuiti ausiliari | Nome prodotto | Quantità consumata | Unità di misura |
|-----------|---------------------------|--------------|--------------------------|---------------|--------------------|-----------------|
|-----------|---------------------------|--------------|--------------------------|---------------|--------------------|-----------------|

Nessun record trovato.