

# 1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

## 1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

in data 30/10/2024

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

## 1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL' EDIFICIO

Indirizzo: Via della Liberazione N.: 6 Comune: A547 – BAGNACAVALLLO Provincia: Ravenna

Dati Catastali: Foglio: 75 Mappale: 347 Subalterno: 0

☐ Singola unità immobiliare

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

Volume lordo riscaldato: /

Attestato prestazione energetica (APE): /

Volume lordo raffrescato: /

Punto riconsegna combustibile (PDR): 00883205133840

Punto riconsegna energia elettrica (POD):

## 1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI

☒ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)

Potenza utile: 85,00 (kW)

☒ Climatizzazione invernale

Potenza utile: 85,00 (kW)

☐ Climatizzazione estiva

Potenza utile: /

## 1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE

☒ Acqua

## 1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI

☒ Generatore a combustione

Eventuale integrazione con:

☐ Pannelli solari termici

## 1.6 RESPONSABILE DELL' IMPIANTO

Cognome: TADDEI Nome: LINA Codice Fiscale: TDDLNI73S67H199Z

Ragione Sociale: ACER Azienda Casa Emilia Romagna della Provincia di Ravenna P.IVA: 00080700396

☒ Proprietario ☐ Occupante ☐ Amm. condominio

E-mail: info@acerravenna.it Pec: acerravenna@legalmail.it

Firma del responsabile

(Legale Rappresentante in caso di persona giuridica)

.....

## 2. TRATTAMENTO ACQUA

**2.1 CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE** 0,00 (m³)

**2.2 DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA** 24,00 (° fr)

**2.3 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Rif. UNI 8065):**

☒ Assente

Protezione del gelo: ☒ Assente

**2.4 TRATTAMENTO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA (Rif. UNI 8065):**

☒ Presente ☒ Condizionamento chimico

**2.5 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA**

☒ Assente

### 3. NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL' IMPIANTO TERMICO

il/la sottoscritto/a

Cognome: Morigi Nome: Paola

Legale rappresentante delle ditta: N.T.A. Nuove Tecnologie Applicate srl P.IVA: 00734580392

Iscritto/a alla CCIAA di: Ravenna al numero: 100808

in possesso dei requisiti di legge richiesti

assume il ruolo di Terzo Reponsabile dell'impianto dalla data del 01/01/2017 al 05/03/2020

E-mail: info@nta.it

il/la sottoscritto/a

Cognome: Morigi Nome: Paola

Legale rappresentante delle ditta: N.T.A. Nuove Tecnologie Applicate srl P.IVA: 00734580392

Iscritto/a alla CCIAA di: Ravenna al numero: 100808

in possesso dei requisiti di legge richiesti

assume il ruolo di Terzo Reponsabile dell'impianto dalla data del 01/01/2020 al 15/09/2023

E-mail: info@nta.it

il/la sottoscritto/a

Cognome: Morigi Nome: Paola

Legale rappresentante delle ditta: N.T.A. (Nuove Tecnologie Applicate) S.R.L.U. P.IVA: 00734580392

Iscritto/a alla CCIAA di: Ravenna al numero: 734580392

in possesso dei requisiti di legge richiesti

assume il ruolo di Terzo Reponsabile dell'impianto dalla data del 01/08/2024 al 31/07/2027

E-mail: gare@nta.it Pec: nta.ravenna@ticertifica.it

## 4. GENERATORI

### 4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico	
<b>GT01</b>		
Data di installazione: 01/01/2003	Data di dismissione: /	Attivo
Fabbricante: UNICAL	Modello: TRIOPREX N85	
Matricola: AO3N01572		
Combustibile: Gas naturale	Fluido Termovettore: Acqua calda	
Potenza termica utile nominale Pn max: 85,00 (kW)	Rendimento termico utile a Pn max: 94,00 (%)	
Gruppo termico singolo		

### 4.2 BRUCIATORI (se non incorporati nel gruppo termico)

Bruciatore BR01	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico	
<b>Collegato al GT01</b>		
Data di installazione: 01/01/2003	Data di dismissione: /	Attivo
Fabbricante: Riello	Modello: Bs3d	
Matricola: 01213100008	Tipologia: Soffiato	
Portata termica max nominale: 189,00 (kW)	Portata termica min nominale: 65,00 (kW)	

## 5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

### 5.1 REGOLAZIONE PRIMARIA (Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico)

- ☒ 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

Sistema regolazione	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico	
SR01		
Data di installazione: 01/01/2003	Data di dismissione: /	Attivo
Fabbricante: Siemens	Modello: Rvp320	
Numero punti di regolazione: 3,00	Numero livelli di temperatura: 2,00	

- ☐ Valvole di regolazione (se non incorporate nel generatore)  
☐ Sistema di regolazione multigradino  
☐ Sistema di regolazione a Inverter del generatore  
☐ Altri sistemi di regolazione primaria

### 5.2 REGOLAZIONE SINGOLO AMBIENTE DI ZONA

Termostato con controllo ON-OFF

- ☐ CONTROLLO ENTALPICO su serranda aria esterna  
☐ CONTROLLO PORTATA ARIA VARIABILE per aria canalizzata

VALVOLE TERMOSTATICHE (rif. UNI EN 215)	<input checked="" type="checkbox"/> PRESENTI	<input type="checkbox"/> ASSENTI
VALVOLE A DUE VIE	<input type="checkbox"/> PRESENTI	<input checked="" type="checkbox"/> ASSENTI
VALVOLE A TRE VIE	<input type="checkbox"/> PRESENTI	<input checked="" type="checkbox"/> ASSENTI

### 5.4 CONTABILIZZAZIONE

UNITA' IMMOBILIARI CONTABILIZZATE

☒ SI ☐ NO

Sistemi contabilizzati: ☒ RISCALDAMENTO ☐ RAFFRESCAMENTO ☐ ACQUA CALDA SANITARIA

Tipologia sistema: ☒ diretto ☐ indiretto

## 6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

### 6.1 TIPO DI DISTRIBUZIONE

- ☒ Verticale a colonne montanti  
☒ Orizzontale a zone

### 6.2 COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE

- ☒ Presente ☐ Assente

Note:

### 6.3 VASI DI ESPANSIONE

VX01	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data Installazione: 01/09/2014	
Capacità: 24,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 2,50 (bar)	
VX02	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data Installazione: 01/09/2014	
Capacità: 24,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 2,50 (bar)	
VX03	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data Installazione: 01/07/2011	
Capacità: 24,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 2,50 (bar)	
VX04	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data Installazione: 01/01/2008	
Capacità: 24,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 2,50 (bar)	

### 6.4 POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel generatore)

Pompa di circolazione P001	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data di installazione: 01/01/2016	
Fabbricante: Grundfos	
Giri variabili: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Data di dismissione: /	
Modello: Magna3	
Potenza nominale: 178,00 (kW)	
Attivo	
Pompa di circolazione P002	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data di installazione: 01/01/2003	
Fabbricante: Ebara	
Giri variabili: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Data di dismissione: /	
Modello: Etherma 4/75	
Potenza nominale: 300,00 (kW)	
Attivo	
Pompa di circolazione P003	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data di installazione: 01/01/2016	
Fabbricante: Grundfos	
Giri variabili: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Data di dismissione: /	
Modello: Ups25	
Potenza nominale: 120,00 (kW)	
Attivo	
Pompa di circolazione P004	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data di installazione: 01/01/2016	
Fabbricante: Grundfos	
Giri variabili: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Data di dismissione: /	
Modello: Ups25	
Potenza nominale: 120,00 (kW)	
Attivo	

## 7. SISTEMA DI EMISSIONE

☒ Radiatori

8. SISTEMA DI ACCUMULO

8.1 ACCUMULI (se non incorporati nel gruppo termico o caldaia)

Accumulo		
AC01	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico	
Data di installazione: 01/01/2003		Data di dismissione: /
Fabbricante: Unical		Modello: Sce
Matricola: 04033065sce500		Capacità: 500,00 (l)
<input checked="" type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria		Coibentazione: <input type="checkbox"/> Assente
<input type="checkbox"/> Riscaldamento		<input checked="" type="checkbox"/> Presente
<input type="checkbox"/> Raffrescamento		

Attivo

**11. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE  
E DELLE VERIFICHE PERIODICHE SUCCESSIVE EFFETTUATE DAL MANUTENTORE**

**11.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE****Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 12/11/2024**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 85.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 143.10 ° C	Temperatura aria comburente: 19.50 ° C
O <sub>2</sub> : 5.90 %	CO <sub>2</sub> : 8.40 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 28.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m <sup>3</sup> /h o kg/h)	
<b>VALORI CALCOLATI</b>	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 39.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 93.40 %
<b>VERIFICHE</b>	
Rispetta l'indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria $\leq 1.000$ ppm v/v: SÌ
$\eta$ minimo di legge: 87.85%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
	FIRMA .....

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 16/11/2018**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 90.40(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 136.00 ° C	Temperatura aria comburente: 10.80 ° C
O <sub>2</sub> : 7.30 %	CO <sub>2</sub> : 7.70 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 24.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m <sup>3</sup> /h o kg/h)	
<b>VALORI CALCOLATI</b>	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 37.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 93.70 %
<b>VERIFICHE</b>	
Rispetta l'indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria $\leq 1.000$ ppm v/v: SÌ
$\eta$ minimo di legge: 87.85%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
	FIRMA .....

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 20/11/2023**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 85.81(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 120.50 ° C	Temperatura aria comburente: 23.20 ° C
O <sub>2</sub> : 5.60 %	CO <sub>2</sub> : 8.60 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 23.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m <sup>3</sup> /h o kg/h)	
<b>VALORI CALCOLATI</b>	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 32.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 94.90 %
<b>VERIFICHE</b>	
Rispetta l'indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria $\leq 1.000$ ppm v/v: SÌ
$\eta$ minimo di legge: 92.92%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
	FIRMA .....

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 21/11/2019**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 85.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 113.70 ° C	Temperatura aria comburente: 17.30 ° C
O <sub>2</sub> : 6.90 %	CO <sub>2</sub> : 8.10 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 34.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m <sup>3</sup> /h o kg/h)	
<b>VALORI CALCOLATI</b>	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 49.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 93.90 %
<b>VERIFICHE</b>	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria $\leq 1.000$ ppm v/v: SÌ
$\eta$ minimo di legge: 87.85%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
	FIRMA .....

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 28/11/2017**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 85.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 143.80 ° C	Temperatura aria comburente: 20.10 ° C
O <sub>2</sub> : 6.50 %	CO <sub>2</sub> : 8.10 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 25.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m <sup>3</sup> /h o kg/h)	
<b>VALORI CALCOLATI</b>	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 52.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 93.10 %
<b>VERIFICHE</b>	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria $\leq 1.000$ ppm v/v: SÌ
$\eta$ minimo di legge: 87.85%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
	FIRMA .....

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 29/10/2020**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 85.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 130.90 ° C	Temperatura aria comburente: 20.10 ° C
O <sub>2</sub> : 6.40 %	CO <sub>2</sub> : 8.10 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 28.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m <sup>3</sup> /h o kg/h)	
<b>VALORI CALCOLATI</b>	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 40.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 93.90 %
<b>VERIFICHE</b>	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria $\leq 1.000$ ppm v/v: SÌ
$\eta$ minimo di legge: 87.85%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
	FIRMA .....

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 29/11/2021**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 85.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 131.80 ° C	Temperatura aria comburente: 17.00 ° C
O <sub>2</sub> : 7.00 %	CO <sub>2</sub> : 7.80 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 29.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m <sup>3</sup> /h o kg/h)	
<b>VALORI CALCOLATI</b>	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 44.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 93.40 %
<b>VERIFICHE</b>	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria $\leq 1.000$ ppm v/v: SÌ
$\eta$ minimo di legge: 87.85%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
	FIRMA .....

## 12. INTERVENTI DI CONTROLLO EFFICIENZA ENERGETICA

Allegare al presente libretto i relativi rapporti di intervento

Data controllo	Ragione sociale manutentore	CCIAA	Tipo allegato	Raccomandazioni	Prescrizioni
28/11/2017	N.T.A. (Nuove Tecnologie Applicate) S.R.L.U.	00734580392	1	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
16/11/2018	N.T.A. (Nuove Tecnologie Applicate) S.R.L.U.	00734580392	1	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
21/11/2019	N.T.A. (Nuove Tecnologie Applicate) S.R.L.U.	00734580392	1	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
29/10/2020	N.T.A. (Nuove Tecnologie Applicate) S.R.L.U.	00734580392	1	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
29/11/2021	N.T.A. (Nuove Tecnologie Applicate) S.R.L.U.	00734580392	1	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
20/11/2023	Kineo Energy e Facility	478756	1	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
12/11/2024	N.T.A. (Nuove Tecnologie Applicate) S.R.L.U.	00734580392	1	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO