

# 1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

## 1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

in data 23/11/2018

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

## 1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL' EDIFICIO

Indirizzo: Via t. gulli N.: 245/251 Comune: H199 – RAVENNA Provincia: Ravenna

Dati Catastali: Sezione: RA Foglio: 81 Mappale: 825 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): 03081000655045

Punto riconsegna energia elettrica (POD):

## 1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI

☒ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)

Potenza utile: 31,70 (kW)

☒ Climatizzazione invernale

Potenza utile: 445,00 (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):**

☒ Assente

**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

## 4. GENERATORI

### 4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico GT01	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico	
Data di installazione: 01/01/2015 Fabbrikante: UNICAL Matricola: 15u20834 Combustibile: Gas naturale Potenza termica utile nominale Pn max: 445,00 (kW) Gruppo termico singolo	Data di dismissione: / Modello: MODULEX EXT 440 Fluido Termovettore: Acqua calda Rendimento termico utile a Pn max: 98,00 (%)	Attivo
Gruppo Termico GT02	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico	
Data di installazione: 01/01/2004 Fabbrikante: THERMITAL Matricola: 0035465199 Combustibile: Gas naturale Potenza termica utile nominale Pn max: 28,00 (kW) Gruppo termico singolo	Data di dismissione: / Modello: BF D 80 Fluido Termovettore: Acqua calda Rendimento termico utile a Pn max: 94,00 (%)	Attivo

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

Bruciatore BR01 Collegato al GT02	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico	
Data di installazione: 01/01/2004 Fabbrikante: Thermital Matricola: 01254100258 Portata termica max nominale: 52,00 (kW)	Data di dismissione: / Modello: Ts 1,1 Tipologia: Soffiato Portata termica min nominale: 16,00 (kW)	Attivo

## 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  
☐ 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 assente

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

VALVOLE TERMOSTATICHE (rif. UNI EN 215)

☒ PRESENTI

☐ ASSENTI

VALVOLE A DUE VIE

☐ PRESENTI

☒ ASSENTI

VALVOLE A TRE VIE

☐ PRESENTI

☒ ASSENTI

### 5.4 CONTABILIZZAZIONE

UNITA' IMMOBILIARI CONTABILIZZATE

☒ SÌ

☐ 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

### 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: 01/01/2015	
Capacità: 300,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 1,50 (bar)	
VX02	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data Installazione: 01/01/2015	
Capacità: 300,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 1,50 (bar)	
VX03	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data Installazione: 01/01/2015	
Capacità: 300,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 1,50 (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: 01/01/2015	
Fabbricante: Wilo	
Giri variabili: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Data di dismissione: /	
Modello: Stratos 65	
Potenza nominale: 0,80 (kW)	
Pompa di circolazione P002	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data di installazione: 01/01/2015	
Fabbricante: Grundfos	
Giri variabili: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Data di dismissione: /	
Modello: Magna 1d 80 80	
Potenza nominale: 0,70 (kW)	
Pompa di circolazione P003	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data di installazione: 01/01/2015	
Fabbricante: Grundfos	
Giri variabili: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Data di dismissione: /	
Modello: Magna 1d 50 60	
Potenza nominale: 0,25 (kW)	

## 7. SISTEMA DI EMISSIONE

☒ Radiatori

**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: 10/11/2021**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 445.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 62.80 ° C	Temperatura aria comburente: 21.40 ° C
O <sub>2</sub> : 4.00 %	CO <sub>2</sub> : 9.50 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 19.00 (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: 23.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 98.00 %
<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: 94.20%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA .....

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 13/11/2024**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 445.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 39.80 ° C	Temperatura aria comburente: 18.70 ° C
O <sub>2</sub> : 9.10 %	CO <sub>2</sub> : 6.60 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 37.00 (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: 65.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 98.60 %
<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: 94.20%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA .....

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 19/11/2018**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 424.40(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 70.80 ° C	Temperatura aria comburente: 11.60 ° C
O <sub>2</sub> : 11.10 %	CO <sub>2</sub> : 5.50 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 30.00 (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: 64.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 95.50 %
<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: 94.20%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA .....

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 28/11/2019**



Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 445.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 47.60 ° C	Temperatura aria comburente: 20.60 ° C
O <sub>2</sub> : 6.80 %	CO <sub>2</sub> : 7.90 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 35.00 (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 $\eta_c$ : 98.50 %
<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: 94.20%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
FIRMA .....	

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 30/11/2020**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 445.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 51.80 ° C	Temperatura aria comburente: 17.60 ° C
O <sub>2</sub> : 7.30 %	CO <sub>2</sub> : 7.60 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 16.00 (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: 25.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 98.30 %
<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: 94.20%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
FIRMA .....	

**Gruppo Termico GT02 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 10/11/2021**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 28.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 103.20 ° C	Temperatura aria comburente: 21.40 ° C
O <sub>2</sub> : 8.10 %	CO <sub>2</sub> : 7.20 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 9.00 (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: 15.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 95.00 %
<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: 86.89%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
FIRMA .....	

**Gruppo Termico GT02 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 14/11/2024**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 28.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 92.40 ° C	Temperatura aria comburente: 17.90 ° 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: 22.00 (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 $\eta_c$ : 95.90 %
<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: 86.89%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
FIRMA .....	

**Gruppo Termico GT02 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 19/11/2018**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 28.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 155.90 ° C	Temperatura aria comburente: 10.30 ° 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: 17.00 (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: 25.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 91.70 %
<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: 86.89%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
	FIRMA .....
<b>Gruppo Termico GT02 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 20/11/2017</b>	
Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 31.70(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 136.40 ° C	Temperatura aria comburente: 13.70 ° 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: 2.00 (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: 5.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 93.20 %
<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: 86.89%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
	FIRMA .....
<b>Gruppo Termico GT02 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 27/11/2019</b>	
Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 28.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 117.80 ° C	Temperatura aria comburente: 20.80 ° C
O <sub>2</sub> : 6.80 %	CO <sub>2</sub> : 7.90 %
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: 50.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 94.50 %
<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: 86.89%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
	FIRMA .....
<b>Gruppo Termico GT02 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 30/11/2020</b>	
Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 28.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 88.50 ° C	Temperatura aria comburente: 17.60 ° C
O <sub>2</sub> : 7.90 %	CO <sub>2</sub> : 7.30 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 11.00 (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: 18.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 95.70 %
<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: 86.89%	$\eta_c \geq \eta$ 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
20/11/2017	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
19/11/2018	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
27/11/2019	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
28/11/2019	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
30/11/2020	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
10/11/2021	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
13/11/2024	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
14/11/2024	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