

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

in data 28/12/2017

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

1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL' EDIFICIO

Indirizzo: Viale randi N.: 86 Comune: H199 – RAVENNA Provincia: Ravenna

Dati Catastali: Sezione: RA Foglio: 124 Mappale: 293 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): 03081000655054

Punto riconsegna energia elettrica (POD):

1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI

☒ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)

Potenza utile: 111,80 (kW)

☒ Climatizzazione invernale

Potenza utile: 111,80 (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 0,00 (° 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: 01/01/2000 Fabbricante: UNICAL Matricola: 0063AR3532 Combustibile: Gas naturale Potenza termica utile nominale Pn max: 70,00 (kW) Gruppo termico singolo	Data di dismissione: / Modello: TRI 60 Fluido Termovettore: Acqua calda Rendimento termico utile a Pn max: 92,80 (%)	Attivo
Gruppo Termico GT02	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico	
Data di installazione: 01/01/2000 Fabbricante: COSMOGAS Matricola: 00200249 Combustibile: Gas naturale Potenza termica utile nominale Pn max: 31,60 (kW) Gruppo termico singolo	Data di dismissione: / Modello: BS 15/29 39 Fluido Termovettore: Acqua calda Rendimento termico utile a Pn max: 93,20 (%)	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 con controllo ON-OFF

- ☐ 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

☒ SI

☐ NO

Sistemi contabilizzati: ☒ RISCALDAMENTO

☐ RAFFRESCAMENTO

☐ ACQUA CALDA SANITARIA

Tipologia sistema: ☒ diretto

☐ indiretto

6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

6.2 COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE

☒ Presente

☐ Assente

Note:

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: 02/12/2019**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 77.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 104.60 ° C	Temperatura aria comburente: 18.00 ° C
O ₂ : 7.20 %	CO ₂ : 7.69 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 1.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 2.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 95.00 %
VERIFICHE	
Rispetta l'indice di Bacharach: Sì	CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: Sì
η minimo di legge: 87.69%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA

Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 09/12/2024

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 70.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 147.00 ° C	Temperatura aria comburente: 17.10 ° C
O ₂ : 11.40 %	CO ₂ : 5.40 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 368.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 805.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 89.80 %
VERIFICHE	
Rispetta l'indice di Bacharach: Sì	CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: Sì
η minimo di legge: 87.69%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA

Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 17/01/2019

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 70.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 127.20 ° C	Temperatura aria comburente: 27.10 ° C
O ₂ : 7.00 %	CO ₂ : 7.78 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 3.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 5.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 94.20 %
VERIFICHE	
Rispetta l'indice di Bacharach: Sì	CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: Sì
η minimo di legge: 87.69%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA

Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 18/01/2022

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 70.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 114.10 ° C	Temperatura aria comburente: 24.00 ° C
O ₂ : 6.40 %	CO ₂ : 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 ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 32.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 95.00 %
VERIFICHE	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria <=1.000 ppm v/v: SÌ
η minimo di legge: 87.69%	η_c >= η minimo: SÌ
	FIRMA

Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 28/12/2017

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 77.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 135.70 ° C	Temperatura aria comburente: 15.20 ° C
O ₂ : 7.50 %	CO ₂ : 7.50 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 1.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 5.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 92.80 %
VERIFICHE	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria <=1.000 ppm v/v: SÌ
η minimo di legge: 87.69%	η_c >= η minimo: SÌ
	FIRMA

Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 29/12/2020

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 70.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 118.10 ° C	Temperatura aria comburente: 22.00 ° C
O ₂ : 6.40 %	CO ₂ : 8.10 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 21.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 39.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 94.10 %
VERIFICHE	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria <=1.000 ppm v/v: SÌ
η minimo di legge: 87.69%	η_c >= η minimo: SÌ
	FIRMA

Gruppo Termico GT02 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 02/12/2019

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 34.80(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 115.90 ° C	Temperatura aria comburente: 18.60 ° C
O ₂ : 11.10 %	CO ₂ : 5.52 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 29.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 62.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 92.50 %
VERIFICHE	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria <=1.000 ppm v/v: SÌ
η minimo di legge: 86.99%	η_c >= η minimo: SÌ
	FIRMA

Gruppo Termico GT02 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 09/12/2024

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 31.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 102.00 ° C	Temperatura aria comburente: 11.20 ° C
O ₂ : 12.30 %	CO ₂ : 4.90 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 38.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 94.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 92.20 %
VERIFICHE	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: SÌ
η minimo di legge: 86.99%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
FIRMA	

Gruppo Termico GT02 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 17/01/2019

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 28.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 90.30 ° C	Temperatura aria comburente: 20.90 ° C
O ₂ : 10.00 %	CO ₂ : 6.11 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 66.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 127.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 95.10 %
VERIFICHE	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: SÌ
η minimo di legge: 86.99%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
FIRMA	

Gruppo Termico GT02 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 18/01/2022

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 31.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 107.00 ° C	Temperatura aria comburente: 17.10 ° C
O ₂ : 12.30 %	CO ₂ : 4.90 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 60.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 145.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 92.30 %
VERIFICHE	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: SÌ
η minimo di legge: 86.99%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
FIRMA	

Gruppo Termico GT02 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 28/12/2017

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 34.80(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 108.40 ° C	Temperatura aria comburente: 13.70 ° C
O ₂ : 10.30 %	CO ₂ : 6.00 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 70.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 141.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 93.20 %
VERIFICHE	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: SÌ
η minimo di legge: 86.99%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
FIRMA	

Gruppo Termico GT02 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 29/12/2020

Numero modulo: /

Potenza termica effettiva: 31.60(kW)

VALORI MISURATI

Temperatura fumi: 89.50 ° C

Temperatura aria comburente: 21.50 ° C

O₂: 13.80 %CO₂: 3.80 %

Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00

CO nei fumi secchi: 28.00 (ppm v/v)

Portata combustibile: 0.00(m³/h o kg/h)**VALORI CALCOLATI**

CO nei fumi secchi e senz' aria: 81.00 (ppm v/v)

Rendimento di combustione η_c : 93.10 %**VERIFICHE**

Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ

CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: SÌ η minimo di legge: 86.99% $\eta_c \geq \eta$ 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
28/12/2017	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
17/01/2019	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
02/12/2019	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
29/12/2020	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
29/12/2020	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
18/01/2022	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
09/12/2024	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