

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

in data 09/12/2021

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

1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL' EDIFICIO

Indirizzo: Via gatta N.: 25c/d/e Comune: H199 – RAVENNA Provincia: Ravenna

Dati Catastali: Sezione: RA Foglio: 104 Mappale: 1730 Subalterno: 0

Sezione: RA Foglio: 104 Mappale: 2420 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): 03081000654853

Punto riconsegna energia elettrica (POD):

1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI

☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)

Potenza utile: /

☒ Climatizzazione invernale

Potenza utile: 322,00 (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 0,00 (° fr)

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

☒ Presente #Errore

Protezione del gelo: ☒ Assente

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

☒ Presente #Errore

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

il/la sottoscritto/a

Cognome: Tosi Nome: Maurizio

Legale rappresentante delle ditta: Kineo Energy e Facility P.IVA: 01160950323

Iscritto/a alla CCIAA di: Bologna al numero: 478756

in possesso dei requisiti di legge richiesti

assume il ruolo di Terzo Reponsabile dell'impianto dalla data del 15/09/2021 al 31/12/2023

E-mail: kineo@kineofacility.it Pec: kineo@legalmail.it

4. GENERATORI

4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

| Gruppo Termico | | Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico | |
|--|--|--|------------|
| GT01 | | | |
| Data di installazione: 01/01/1983 | | Data di dismissione: 01/01/1983 | Sostituito |
| Fabbricante: UNICAL | | Modello: TZ | |
| Matricola: 2524 | | | |
| Combustibile: Gas naturale | | Fluido Termovettore: Acqua calda | |
| Potenza termica utile nominale Pn max: 322,00 (kW) | | Rendimento termico utile a Pn max: 91,00 (%) | |
| Gruppo termico singolo | | | |
| SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE GT01 | | | |
| Data di installazione: 01/01/1983 | | Data di dismissione: / | Attivo |
| Fabbricante: UNICAL | | Modello: TZ | |
| Matricola: 2524 | | | |
| Combustibile: Gas naturale | | Fluido Termovettore: Acqua calda | |
| Potenza termica utile nominale Pn max: 322,00 (kW) | | Rendimento termico utile a Pn max: 91,00 (%) | |
| Gruppo termico singolo | | | |

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:

6.3 VASI DI ESPANSIONE

| | |
|---|--|
| VX01 | Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico |
| Data Installazione: 04/11/2020 | |
| Capacità: 24,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 1,50 (bar) | |
| VX02 | Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico |
| Data Installazione: 04/11/2020 | |
| Capacità: 24,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 1,50 (bar) | |
| VX03 | Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico |
| Data Installazione: 04/11/2020 | |
| Capacità: 24,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 1,50 (bar) | |
| VX04 | Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico |
| Data Installazione: 04/11/2020 | |
| Capacità: 24,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 1,50 (bar) | |
| VX05 | Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico |
| Data Installazione: 04/11/2020 | |
| Capacità: 8,00 (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: 04/11/2020 | Data di dismissione: / |
| Fabbricante: Grundfos | Modello: Magna3 |
| Giri variabili: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | Potenza nominale: 0,13 (kW) |
| Pompa di circolazione P002 | Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico |
| Data di installazione: 04/11/2020 | Data di dismissione: / |
| Fabbricante: Grundfos | Modello: UPS 32-80 |
| Giri variabili: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Potenza nominale: 0,24 (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: 02/01/2018**

| | |
|--|--|
| Numero modulo: / | Potenza termica effettiva: 322.00(kW) |
| VALORI MISURATI | |
| Temperatura fumi: 198.80 ° C | Temperatura aria comburente: 18.90 ° C |
| O ₂ : 4.90 % | CO ₂ : 9.00 % |
| Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00 | CO nei fumi secchi: 2.00 (ppm v/v) |
| Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h) | |
| VALORI CALCOLATI | |
| CO nei fumi secchi e senz' aria: 7.00 (ppm v/v) | Rendimento di combustione η_c : 90.90 % |
| VERIFICHE | |
| Rispetta l'indice di Bacharach: SÌ | CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: SÌ |
| η minimo di legge: 87.01% | $\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ |
| | FIRMA |

Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 05/12/2024

| | |
|--|--|
| Numero modulo: / | Potenza termica effettiva: 322.00(kW) |
| VALORI MISURATI | |
| Temperatura fumi: 174.70 ° C | Temperatura aria comburente: 11.90 ° C |
| O ₂ : 3.20 % | CO ₂ : 9.90 % |
| Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00 | CO nei fumi secchi: 56.00 (ppm v/v) |
| Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h) | |
| VALORI CALCOLATI | |
| CO nei fumi secchi e senz' aria: 66.00 (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: 87.01% | $\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ |
| | FIRMA |

Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 09/12/2021

| | |
|--|--|
| Numero modulo: / | Potenza termica effettiva: 0.00(kW) |
| VALORI MISURATI | |
| Temperatura fumi: 0.00 ° C | Temperatura aria comburente: 0.00 ° C |
| O ₂ : 0.00 % | CO ₂ : 0.00 % |
| Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00 | CO nei fumi secchi: 0.00 (ppm v/v) |
| Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h) | |
| VALORI CALCOLATI | |
| CO nei fumi secchi e senz' aria: 0.00 (ppm v/v) | Rendimento di combustione η_c : 0.00 % |
| VERIFICHE | |
| Rispetta l'indice di Bacharach: SÌ | CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: SÌ |
| η minimo di legge: 92.72% | $\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ |
| | FIRMA |

Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 23/12/2020

| | |
|--|--|
| Numero modulo: / | Potenza termica effettiva: 322.00(kW) |
| VALORI MISURATI | |
| Temperatura fumi: 176.00 ° C | Temperatura aria comburente: 16.40 ° C |
| O ₂ : 4.80 % | CO ₂ : 9.00 % |
| 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: 38.00 (ppm v/v) | Rendimento di combustione η_c : 91.90 % |
| VERIFICHE | |
| Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ | CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: SÌ |
| η minimo di legge: 87.01% | $\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ |
| | FIRMA |

Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 29/11/2018

| | |
|--|--|
| Numero modulo: / | Potenza termica effettiva: 290.00(kW) |
| VALORI MISURATI | |
| Temperatura fumi: 243.80 ° C | Temperatura aria comburente: 22.80 ° C |
| O ₂ : 3.90 % | CO ₂ : 9.51 % |
| Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00 | CO nei fumi secchi: 15.00 (ppm v/v) |
| Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h) | |
| VALORI CALCOLATI | |
| CO nei fumi secchi e senz' aria: 18.00 (ppm v/v) | Rendimento di combustione η_c : 89.20 % |
| VERIFICHE | |
| Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ | CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: SÌ |
| η minimo di legge: 87.01% | $\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ |
| | FIRMA |

Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 31/12/2019

| | |
|--|--|
| Numero modulo: / | Potenza termica effettiva: 322.00(kW) |
| VALORI MISURATI | |
| Temperatura fumi: 197.50 ° C | Temperatura aria comburente: 23.40 ° C |
| O ₂ : 4.00 % | CO ₂ : 9.47 % |
| Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00 | CO nei fumi secchi: 2.00 (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 : 91.50 % |
| VERIFICHE | |
| Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ | CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: SÌ |
| η minimo di legge: 87.01% | $\eta_c \geq \eta$ 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 |
|----------------|--|-------------|---------------|--|--|
| 02/01/2018 | 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 |
| 29/11/2018 | 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 |
| 31/12/2019 | 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 |
| 23/12/2020 | 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 |
| 09/12/2021 | 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 |
| 05/12/2024 | 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 |