

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

in data 20/11/2017

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

1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL' EDIFICIO

Indirizzo: Via Grado N.: 80/82 Comune: H199 – RAVENNA Provincia: Ravenna

Dati Catastali: Sezione: RA Foglio: 80 Mappale: 80 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): 03081000652339

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: 2114,00 (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):

☒ 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 Responsabile 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 Responsabile 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: 01/01/2014 Fabbrikante: UNICAL Matricola: 14U19443 Combustibile: Gas naturale Potenza termica utile nominale Pn max: 849,00 (kW) Gruppo termico singolo	Data di dismissione: / Modello: MODULEX EXT 900 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: 01/01/2000 Fabbrikante: ICI Matricola: 1094019691006174 Combustibile: Gas naturale Potenza termica utile nominale Pn max: 1265,00 (kW) Gruppo termico singolo	Data di dismissione: / Modello: RED 100 Fluido Termovettore: Acqua calda Rendimento termico utile a Pn max: 90,00 (%)	Dismesso

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

6.1 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: 01/01/1990	
Capacità: 300,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 5,00 (bar)	
VX02	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data Installazione: 01/01/1990	
Capacità: 300,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 5,00 (bar)	
VX03	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data Installazione: 01/01/1990	
Capacità: 300,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 5,00 (bar)	
VX04	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data Installazione: 01/01/1990	
Capacità: 300,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 5,00 (bar)	
VX05	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data Installazione: 01/01/1990	
Capacità: 300,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 5,00 (bar)	
VX06	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data Installazione: 01/01/1990	
Capacità: 300,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 5,00 (bar)	
VX07	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data Installazione: 01/01/1990	
Capacità: 300,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 5,00 (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: 01/01/2014 Fabbricante: Wilo Giri variabili: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Data di dismissione: / Modello: Stratos 100 Potenza nominale: 1,50 (kW)	Attivo
Pompa di circolazione P002	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico	
Data di installazione: 01/01/1990 Fabbricante: Np Giri variabili: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Data di dismissione: / Modello: Np Potenza nominale: 0,00 (kW)	Attivo
Pompa di circolazione P003	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico	
Data di installazione: 01/01/1990 Fabbricante: Np Giri variabili: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Data di dismissione: / Modello: Np Potenza nominale: 0,00 (kW)	Attivo
Pompa di circolazione P004	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico	
Data di installazione: 01/01/1990 Fabbricante: Np Giri variabili: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Data di dismissione: / Modello: Np Potenza nominale: 0,00 (kW)	Attivo
Pompa di circolazione P005	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico	
Data di installazione: 01/01/1990 Fabbricante: Weg Giri variabili: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Data di dismissione: / Modello: 905 Potenza nominale: 1,10 (kW)	Attivo
Pompa di circolazione P006	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico	
Data di installazione: 01/01/2000 Fabbricante: Grundfos Giri variabili: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Data di dismissione: / Modello: Tp 65 120 Potenza nominale: 0,00 (kW)	Attivo
Pompa di circolazione P007	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico	
Data di installazione: 01/01/2000 Fabbricante: Grunfos Giri variabili: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Data di dismissione: / Modello: Tp 65 120 Potenza nominale: 0,00 (kW)	Attivo
Pompa di circolazione P008	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico	
Data di installazione: 01/01/2000 Fabbricante: Mge Giri variabili: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Data di dismissione: / Modello: VI9054d503 Potenza nominale: 0,00 (kW)	Attivo

7. SISTEMA DI EMISSIONE

☒ Termoconvettori

☒ 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: 849.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 60.30 ° C	Temperatura aria comburente: 14.60 ° C
O ₂ : 5.00 %	CO ₂ : 8.90 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 41.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 54.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 97.70 %
VERIFICHE	
Rispetta l'indice di Bacharach: Sì	CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: Sì
η minimo di legge: 94.20%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA

Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 12/11/2024

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 849.10(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 58.60 ° C	Temperatura aria comburente: 17.70 ° C
O ₂ : 4.90 %	CO ₂ : 9.00 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 35.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 46.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 97.90 %
VERIFICHE	
Rispetta l'indice di Bacharach: Sì	CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: Sì
η 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: 849.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 66.00 ° C	Temperatura aria comburente: 11.30 ° C
O ₂ : 6.20 %	CO ₂ : 8.20 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 34.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 48.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 97.00 %
VERIFICHE	
Rispetta l'indice di Bacharach: Sì	CO fumi secchi e senz' aria ≤ 1.000 ppm v/v: Sì
η minimo di legge: 94.20%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA

Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 20/11/2017

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 900.30(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 65.90 ° C	Temperatura aria comburente: 9.00 ° C
O ₂ : 5.20 %	CO ₂ : 8.80 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 11.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 15.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 97.10 %
VERIFICHE	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria <=1.000 ppm v/v: SÌ
η minimo di legge: 94.20%	η_c >= η minimo: SÌ
	FIRMA

Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 22/11/2019

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 849.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 51.60 ° C	Temperatura aria comburente: 17.50 ° C
O ₂ : 5.10 %	CO ₂ : 8.90 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 68.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz' aria: 90.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 98.20 %
VERIFICHE	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria <=1.000 ppm v/v: SÌ
η minimo di legge: 94.20%	η_c >= η minimo: SÌ
	FIRMA

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

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 849.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 63.20 ° C	Temperatura aria comburente: 17.50 ° C
O ₂ : 6.10 %	CO ₂ : 8.30 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 23.00 (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 : 97.50 %
VERIFICHE	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria <=1.000 ppm v/v: SÌ
η minimo di legge: 94.20%	η_c >= η minimo: SÌ
	FIRMA

Gruppo Termico GT02 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 09/03/2022

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 1265.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 119.80 ° C	Temperatura aria comburente: 16.60 ° C
O ₂ : 5.70 %	CO ₂ : 8.50 %
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: 1.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 94.50 %
VERIFICHE	
Rispetta l' indice di Bacharach: SÌ	CO fumi secchi e senz' aria <=1.000 ppm v/v: SÌ
η minimo di legge: 89.20%	η_c >= η minimo: SÌ
	FIRMA

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

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 1256.30(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 194.90 ° C	Temperatura aria comburente: 15.80 ° C
O ₂ : 3.20 %	CO ₂ : 9.90 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 25.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz'aria: 29.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 91.60 %
VERIFICHE	
Rispetta l'indice di Bacharach: Sì	CO fumi secchi e senz'aria ≤ 1.000 ppm v/v: Sì
η minimo di legge: 89.20%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA

Gruppo Termico GT02 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 20/12/2017

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 1265.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 250.00 ° C	Temperatura aria comburente: 11.50 ° C
O ₂ : 5.30 %	CO ₂ : 8.80 %
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: 1.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 87.20 %
VERIFICHE	
Rispetta l'indice di Bacharach: Sì	CO fumi secchi e senz'aria ≤ 1.000 ppm v/v: Sì
η minimo di legge: 89.20%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: No
	FIRMA

Gruppo Termico GT02 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 22/11/2019

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 1265.00(kW)
VALORI MISURATI	
Temperatura fumi: 235.20 ° C	Temperatura aria comburente: 16.00 ° C
O ₂ : 3.10 %	CO ₂ : 10.00 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 59.00 (ppm v/v)
Portata combustibile: 0.00(m ³ /h o kg/h)	
VALORI CALCOLATI	
CO nei fumi secchi e senz'aria: 69.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione η_c : 89.70 %
VERIFICHE	
Rispetta l'indice di Bacharach: Sì	CO fumi secchi e senz'aria ≤ 1.000 ppm v/v: Sì
η minimo di legge: 89.20%	$\eta_c \geq \eta$ 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
20/12/2017	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
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
22/11/2019	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
09/03/2022	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
12/11/2024	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