

# 1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

## 1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

in data 01/12/2017

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

## 1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL' EDIFICIO

Indirizzo: Via borse N.: 69 Comune: A191 - ALFONSINE Provincia: Ravenna

Dati Catastali: Foglio: 111 Mappale: 862 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): 00880000023901

Punto riconsegna energia elettrica (POD):

## 1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI

☒ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)

Potenza utile: 73,30 (kW)

☒ Climatizzazione invernale

Potenza utile: 73,30 (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 ☒ Filtrazione

☒ 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

## 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: 01/01/2004	Data di dismissione: /	Attivo
Fabbricante: RIELLO	Modello: GT216	
Matricola: 52184004686		
Combustibile: Gas naturale	Fluido Termovettore: Acqua calda	
Potenza termica utile nominale Pn max: 68,00 (kW)	Rendimento termico utile a Pn max: 96,00 (%)	
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: 01/01/2004	Data di dismissione: /	Attivo
Fabbricante: Riello	Modello: Bs2	
Matricola: 01244100283	Tipologia: Soffiato	
Portata termica max nominale: 91,00 (kW)	Portata termica min nominale: 35,00 (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
- ☐ 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

<b>VX01</b>	<b>Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico</b>
Data Installazione: 01/01/2004	
Capacità: 24,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 2,00 (bar)	
<b>VX02</b>	<b>Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico</b>
Data Installazione: 01/01/2004	
Capacità: 24,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 2,00 (bar)	
<b>VX03</b>	<b>Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico</b>
Data Installazione: 01/01/2004	
Capacità: 24,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 2,00 (bar)	

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

<b>Pompa di circolazione</b> <b>P001</b>	<b>Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico</b>
Data di installazione: 01/01/2004	Data di dismissione: /
Fabbricante: Wilo	Modello: Top ed40/1
Giri variabili: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale: 625,00 (kW)
<b>Pompa di circolazione</b> <b>P002</b>	<b>Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico</b>
Data di installazione: 01/01/2004	Data di dismissione: /
Fabbricante: Wilo	Modello: Top ed40/1
Giri variabili: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale: 625,00 (kW)

## 7. SISTEMA DI EMISSIONE

☒ Radiatori

## 8. SISTEMA DI ACCUMULO

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

<b>Accumulo</b>  <b>AC01</b>	<b>Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico</b>
<p>Data di installazione: 01/01/2004</p> <p>Fabbricante: Riello</p> <p>Matricola: 52224004835</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria</p> <p><input type="checkbox"/> Riscaldamento</p> <p><input type="checkbox"/> Raffrescamento</p>	<p>Data di dismissione: /</p> <p>Modello: L250</p> <p>Capacità: 250,00 (l)</p> <p>Coibentazione: <input type="checkbox"/> Assente <input checked="" type="checkbox"/> Presente</p> <p style="text-align: right;"><b>Attivo</b></p>

**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: 01/12/2017**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 73.30(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 116.30 ° C	Temperatura aria comburente: 16.10 ° 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: 0.00 (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: 1.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 96.00 %
<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: 87.66%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA .....

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 06/11/2020**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 73.30(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 140.50 ° C	Temperatura aria comburente: 16.20 ° 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: 12.00 (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: 17.00 (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: 87.66%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA .....

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 13/11/2019**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 68.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 120.00 ° C	Temperatura aria comburente: 16.40 ° C
O <sub>2</sub> : 6.10 %	CO <sub>2</sub> : 8.30 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 0.00 (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: 1.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 94.40 %
<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: 87.66%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA .....

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 15/11/2018**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 73.30(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 131.00 ° C	Temperatura aria comburente: 14.30 ° C
O <sub>2</sub> : 8.30 %	CO <sub>2</sub> : 7.10 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 8.00 (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: 13.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 92.80 %
<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: 87.66%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
	FIRMA .....

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 28/11/2024**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 68.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 115.90 ° C	Temperatura aria comburente: 19.90 ° C
O <sub>2</sub> : 5.50 %	CO <sub>2</sub> : 8.60 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 0.00 (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: 0.00 (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: 87.66%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: SÌ
	FIRMA .....

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 30/11/2021**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 68.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 131.70 ° C	Temperatura aria comburente: 22.30 ° C
O <sub>2</sub> : 7.10 %	CO <sub>2</sub> : 7.70 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 12.00 (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 $\eta_c$ : 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: 87.66%	$\eta_c \geq \eta$ 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
01/12/2017	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
15/11/2018	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
13/11/2019	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
06/11/2020	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
30/11/2021	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
28/11/2024	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