

# 1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

## 1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

in data 07/12/2017

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

## 1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL' EDIFICIO

Indirizzo: Via Fiumazzo N.: 345 Comune: E730 - LUGO Provincia: Ravenna

Dati Catastali: Foglio: 44 Mappale: 21 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): 03081001595110

Punto riconsegna energia elettrica (POD):

## 1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI

☒ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)

Potenza utile: 60,00 (kW)

☒ Climatizzazione invernale

Potenza utile: 60,00 (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: superficie totale lorda 6,00m<sup>2</sup>

Per ☒ Produzione acqua calda sanitaria ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva

## 1.6 RESPONSABILE DELL' IMPIANTO

Cognome: Taddei Nome: Lina

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 ☒ 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 Pec: NTA.RAVENNA@TICERTIFICA.IT

## 4. GENERATORI

### 4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico		Attivo
GT01	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico	
Data di installazione: 01/01/2014	Data di dismissione: /	
Fabbricante: VIESSMANN	Modello: VITOCROSSAL 300	
Matricola: 7170770001442105		
Combustibile: Gas naturale	Fluido Termovettore: Acqua calda	
Potenza termica utile nominale Pn max: 60,00 (kW)	Rendimento termico utile a Pn max: 100,00 (%)	
Gruppo termico singolo		

### 4.7 CAMPI SOLARI TERMICI

Campo Solare	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico	
CS01		
Data di installazione: 01/01/2014	Data di dismissione: /	Attivo
Fabbricante: Np		
Collettori: 1,00 (n°)	Superficie totale di apertura: 6,00 (m²)	

## 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

Sistema regolazione	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico	
SR01		
Data di installazione: 01/01/2014	Data di dismissione: /	Attivo
Fabbricante: Coster	Modello: Xtc638	
Numero punti di regolazione: 2,00	Numero livelli di temperatura: 2,00	

- ☐ 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)	<input checked="" type="checkbox"/> PRESENTI	<input type="checkbox"/> ASSENTI
VALVOLE A DUE VIE	<input type="checkbox"/> PRESENTI	<input checked="" type="checkbox"/> ASSENTI
VALVOLE A TRE VIE	<input type="checkbox"/> PRESENTI	<input checked="" type="checkbox"/> 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

☒ Orizzontale a zone

### 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: 01/11/2009	
Capacità: 80,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 1,50 (bar)	
VX02	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data Installazione: 01/11/2010	
Capacità: 24,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 2,50 (bar)	
VX03	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data Installazione: 01/11/2010	
Capacità: 24,00 (l) Chiuso Pressione di precarica: 2,50 (bar)	

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

Pompa di circolazione PO01	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico
Data di installazione: 01/01/2014	
Data di dismissione: /	
Fabbricante: Grundfos	
Modello: Magna3	
Giri variabili: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Potenza nominale: 163,00 (kW)	

Attivo

## 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>	
Data di installazione: 01/01/2014 Fabbricante: Viessman Matricola: 7179408001551107 <input checked="" type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento	Data di dismissione: / Modello: Vitocell Capacità: 500,00 (l) Coibentazione: <input type="checkbox"/> Assente <input checked="" type="checkbox"/> Presente	<b>Attivo</b>
<b>Accumulo</b>  <b>AC02</b>	<b>Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell' impianto termico</b>	
Data di installazione: 01/01/2014 Fabbricante: Viessman Matricola: 7196168901122100 <input checked="" type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento	Data di dismissione: / Modello: Vitocell100v Capacità: 750,00 (l) Coibentazione: <input type="checkbox"/> Assente <input checked="" type="checkbox"/> Presente	<b>Attivo</b>

**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: 06/11/2020**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 60.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 79.90 ° C	Temperatura aria comburente: 21.20 ° C
O <sub>2</sub> : 6.60 %	CO <sub>2</sub> : 8.00 %
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 $\eta_c$ : 96.70 %
<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: 92.55%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA .....

**Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 07/12/2017**

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 66.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 59.20 ° C	Temperatura aria comburente: 15.80 ° 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: 15.00 (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: 28.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 99.80 %
<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: 92.55%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA .....

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

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 60.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 60.00 ° C	Temperatura aria comburente: 18.40 ° C
O <sub>2</sub> : 5.70 %	CO <sub>2</sub> : 8.50 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 14.00 (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: 19.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 97.80 %
<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: 92.55%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA .....

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

Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 66.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 62.10 ° C	Temperatura aria comburente: 12.30 ° C
O <sub>2</sub> : 5.10 %	CO <sub>2</sub> : 8.90 %
Indice di Bacharach: 0.00/0.00/0.00	CO nei fumi secchi: 14.00 (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 $\eta_c$ : 99.50 %
<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: 92.55%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA .....
<b>Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 21/11/2019</b>	
Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 60.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 71.50 ° C	Temperatura aria comburente: 23.30 ° 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 $\eta_c$ : 97.40 %
<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: 92.55%	$\eta_c \geq \eta$ minimo: Sì
	FIRMA .....
<b>Gruppo Termico GT01 – Riferimento UNI 10389-1 – DATA: 30/11/2021</b>	
Numero modulo: /	Potenza termica effettiva: 60.00(kW)
<b>VALORI MISURATI</b>	
Temperatura fumi: 69.10 ° C	Temperatura aria comburente: 22.50 ° 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: 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: 16.00 (ppm v/v)	Rendimento di combustione $\eta_c$ : 96.20 %
<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: 92.55%	$\eta_c \geq \eta$ 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
07/12/2017	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
21/11/2019	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
11/11/2024	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