

# LIBRETTO DI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

OBBLIGATORIO per tutti gli impianti di  
climatizzazione INVERNALE ed ESTIVA

ELEMENTARI S.DONATO  
VIA DI VILLA ACTIERI S.DONATO  
LUCCA

Predisposto per impianti domestici ed extradomestici

Cod. CATASTO 0000 219384

## 1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

### 1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

In data: 20.12.2024

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

### 1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo VIA VILLA ALTIERI (SCUOLA PRIMARIA SAN DONATO) N. 174  
Palazzo \_\_\_\_\_ Scala \_\_\_\_\_ Interno \_\_\_\_\_ Comune Wera Provincia W

☐ Singola unità immobiliare Categoria: ☐ E.1 ☐ E.2 ☐ E.3 ☐ E.4 ☐ E.5 ☐ E.6 ☐ E.7 ☐ E.8

Volume lordo riscaldato: \_\_\_\_\_ (m<sup>3</sup>)

Volume lordo raffrescato: \_\_\_\_\_ (m<sup>3</sup>)

### 1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI

☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs) Potenza utile: \_\_\_\_\_ (kW)  
☒ Climatizzazione invernale Potenza utile: 57.5 (kW)  
☐ Climatizzazione estiva Potenza utile: \_\_\_\_\_ (kW)  
☐ Altro \_\_\_\_\_

### 1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE

☒ Acqua ☐ Aria ☐ Altro \_\_\_\_\_

### 1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI

☒ Generatore a combustione ☐ Pompa di calore ☐ Macchina frigorifera  
☐ Teleriscaldamento ☐ Teleraffrescamento ☐ Cogenerazione/trigenerazione  
☐ Altro \_\_\_\_\_  
Eventuale integrazione con: ☐ Pannelli solari termici: superficie totale lorda \_\_\_\_\_ (m<sup>2</sup>)  
☐ Altro \_\_\_\_\_ Potenza utile: \_\_\_\_\_ (kW)  
per: ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs) ☐ Altro \_\_\_\_\_

### 1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

Cognome PASQUINELLI GUIDO Nome \_\_\_\_\_  
Cod. Fisc. PS9 GDU 6SD 02E 715 X  
Ragione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL (3° REG. C.E.) Part. IVA 01887950465  
Firma del Responsabile \_\_\_\_\_  
(Legale Rappresentante in caso di persona giuridica)

**1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO****1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO**In data: 17/06/24
☐ Nuova installazione
 ☐ Ristrutturazione
 ☐ Sostituzione del generatore
 ☒ Compilazione libretto impianto esistente
**1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO**Indirizzo VIA DI VILLA AGIERI - S. DONATO N. \_\_\_\_\_Palazzo \_\_\_\_\_ Scala \_\_\_\_\_ Interno \_\_\_\_\_ Comune LUCCA Provincia LU
☐ Singola unità immobiliare
 Categoria:
 ☐ E.1
 ☐ E.2
 ☐ E.3
 ☐ E.4
 ☐ E.5
 ☐ E.6
 ☒ E.7
 ☐ E.8
Volume lordo riscaldato: \_\_\_\_\_ (m<sup>3</sup>)Volume lordo raffrescato: \_\_\_\_\_ (m<sup>3</sup>)**1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI**☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)

Potenza utile: \_\_\_\_\_ (kW)

☒ Climatizzazione invernalePotenza utile: 50 (kW)☐ Climatizzazione estiva

Potenza utile: \_\_\_\_\_ (kW)

☐ Altro \_\_\_\_\_**1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE**☒ Acqua☐ Aria☐ Altro \_\_\_\_\_**1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI**☒ Generatore a combustione☐ Pompa di calore☐ Macchina frigorifera☐ Teleriscaldamento☐ Teleraffrescamento☐ Cogenerazione/trigenerazione☐ Altro \_\_\_\_\_

Eventuale integrazione con:

☐ Pannelli solari termici: superficie totale lorda \_\_\_\_\_ (m<sup>2</sup>)☐ Altro \_\_\_\_\_

Potenza utile: \_\_\_\_\_ (kW)

per: ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs) ☐ Altro \_\_\_\_\_**1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO**Cognome PASQUINELLI Nome GUIDOCod.Fisc. PSQGV6SD02E715 XRagione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL Part. IVA 01887950465

Firma del Responsabile \_\_\_\_\_

**PASQUINELLI IMPIANTI SRL**  
 A SOCIO UNICO  
 Via Stipeti, 30  
 55012 Loc. Coselli - Capannori (LU)  
 P.I. e C.F. 01887950465

(Legale Rappresentante in caso di persona giuridica)

**1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO****1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO**In data: 17/06/24
☐ Nuova installazione
 ☐ Ristrutturazione
 ☐ Sostituzione del generatore
 ☒ Compilazione libretto impianto esistente
**1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO**Indirizzo VIA DI VILLA AGIERI - S. DONATO N. \_\_\_\_\_Palazzo \_\_\_\_\_ Scala \_\_\_\_\_ Interno \_\_\_\_\_ Comune LUCCA Provincia LU
☐ Singola unità immobiliare
 Categoria:
 ☐ E.1
 ☐ E.2
 ☐ E.3
 ☐ E.4
 ☐ E.5
 ☐ E.6
 ☒ E.7
 ☐ E.8
Volume lordo riscaldato: \_\_\_\_\_ (m<sup>3</sup>)Volume lordo raffrescato: \_\_\_\_\_ (m<sup>3</sup>)**1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI**
☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)
 Potenza utile: \_\_\_\_\_ (kW)

☒ Climatizzazione invernale
 Potenza utile: 50 (kW)

☐ Climatizzazione estiva
 Potenza utile: \_\_\_\_\_ (kW)

☐ Altro \_\_\_\_\_
**1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE**
☒ Acqua
 ☐ Aria
 ☐ Altro \_\_\_\_\_
**1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI**
☒ Generatore a combustione
 ☐ Pompa di calore
 ☐ Macchina frigorifera

☐ Teleriscaldamento
 ☐ Teleraffrescamento
 ☐ Cogenerazione/trigenerazione

☐ Altro \_\_\_\_\_
Eventuale integrazione con: ☐ Pannelli solari termici: superficie totale lorda \_\_\_\_\_ (m<sup>2</sup>)
☐ Altro \_\_\_\_\_
 Potenza utile: \_\_\_\_\_ (kW)
per: ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs) ☐ Altro \_\_\_\_\_**1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO**Cognome PASQUINELLI Nome GUIDOCod. Fisc. BSQGDV65D02ETIS XRagione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL Part. IVA 01887950465

Firma del Responsabile \_\_\_\_\_

(Legale Rappresentante, in caso di persona giuridica)

**PASQUINELLI IMPIANTI SRL**  
 A SOCIO UNICO  
 Via Stipeti, 30  
 55012 Loc. Coselli - Capannori (LU)  
 P.I.E.C.F. 01887950465

# 1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

## 1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

In data:

17/06/24

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

## 1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo

VIA DI VILLA ACQUA - S. DONATO

N.

Palazzo

Scala

Interno

Comune

LUCCA

Provincia

LU

☐ Singola unità immobiliare

Categoria:

☐ E.1

☐ E.2

☐ E.3

☐ E.4

☐ E.5

☐ E.6

☒ E.7

☐ E.8

Volume lordo riscaldato: (m³)

Volume lordo raffrescato: (m³)

## 1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI

☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)

Potenza utile: (kW)

☒ Climatizzazione invernale

Potenza utile: 50 (kW)

☐ Climatizzazione estiva

Potenza utile: (kW)

☐ Altro

## 1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE

☒ Acqua

☐ Aria

☐ Altro

## 1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI

☒ Generatore a combustione

☐ Pompa di calore

☐ Macchina frigorifera

☐ Teleriscaldamento

☐ Teleraffrescamento

☐ Cogenerazione/trigenerazione

☐ Altro

Eventuale integrazione con:

☐ Pannelli solari termici: superficie totale lorda (m²)

☐ Altro

Potenza utile: (kW)

 per: ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs) ☐ Altro

## 1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

Cognome

PASQUINELLI

Nome

COSIMO

Cod.Fisc.

3060063052CTIS X

Ragione Sociale

PASQUINELLI IMPIANTI SRL

Part. IVA

0887950465

Firma del Responsabile

**PASQUINELLI IMPIANTI SRL**  
 A SOCIO UNICO  
 Via Stipeti, 30  
 55012 Loc. Coselli - Capannori (LU)  
 P.I.e C.F. 01887950465

(Legale Rappresentante in caso di persona giuridica)

**2. TRATTAMENTO ACQUA****2.1 CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE**(m<sup>3</sup>)**2.2 DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA**25

(°fr)

**2.3 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Rif. UNI 8065)**☐ Assente☐ Filtrazione☐ Addolcimento: durezza totale acqua impianto \_\_\_\_\_ (°fr)☒ Condizionamento chimico

Protezione del gelo:

☐ Assente☐ Glicole etilenico - concentrazione glicole nel fluido termovettore \_\_\_\_\_ (%) \_\_\_\_\_ (pH)☐ Glicole propilenico - concentrazione glicole nel fluido termovettore \_\_\_\_\_ (%) \_\_\_\_\_ (pH)**2.4 TRATTAMENTO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA (Rif. UNI 8065)**☐ Assente☐ Filtrazione☐ Addolcimento: durezza totale uscita addolcitore \_\_\_\_\_ (°fr)☐ Condizionamento chimico**2.5 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA**☐ Assente**Tipologia circuito di raffreddamento:**☐ senza recupero termico☐ a recupero termico parziale☐ a recupero termico totale**Origine acqua di alimento:**☐ acquedotto☐ pozzo☐ acqua superficiale**Trattamenti acqua esistenti:**☐ Filtrazione☐ filtrazione di sicurezza☐ filtrazione a masse☐ Altro \_\_\_\_\_☐ nessun trattamento☐ Trattamento acqua☐ addolcimento☐ osmosi inversa☐ demineralizzazione☐ Altro \_\_\_\_\_☐ nessun trattamento☐ Condizionamento chimico☐ a prevalente azione antincrostante☐ a prevalente azione anticorrosiva☐ a prevalente azione antincrostante e anticorrosiva☐ biocida☐ Altro \_\_\_\_\_☐ nessun trattamento**Gestione torre raffreddamento:**☐ Presenza sistema spurgo automatico (per circuiti a recupero parziale)

Conducibilità acqua in ingresso \_\_\_\_\_ (µS/cm)

Taratura valore conducibilità inizio spurgo \_\_\_\_\_ (µS/cm)

**3. NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'IMPIANTO TERMICO****Il sottoscritto**

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ C.F. \_\_\_\_\_

Ragione Sociale \_\_\_\_\_ P. IVA \_\_\_\_\_

responsabile dell'impianto in qualità di ☐ proprietario ☐ amministratore**affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta**Ragione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRI CCIAA \_\_\_\_\_

Riferimento: contratto allegato, valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

Firma del proprietario / amministratore \_\_\_\_\_

Firma del terzo responsabile \_\_\_\_\_

**Il sottoscritto**

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ C.F. \_\_\_\_\_

Ragione Sociale \_\_\_\_\_ P. IVA \_\_\_\_\_

responsabile dell'impianto in qualità di ☐ proprietario ☐ amministratore**affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta**

Ragione Sociale \_\_\_\_\_ CCIAA \_\_\_\_\_

Riferimento: contratto allegato, valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

Firma del proprietario / amministratore \_\_\_\_\_

Firma del terzo responsabile \_\_\_\_\_

**Il sottoscritto**

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ C.F. \_\_\_\_\_

Ragione Sociale \_\_\_\_\_ P. IVA \_\_\_\_\_

responsabile dell'impianto in qualità di ☐ proprietario ☐ amministratore**affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta**

Ragione Sociale \_\_\_\_\_ CCIAA \_\_\_\_\_

Riferimento: contratto allegato, valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

Firma del proprietario / amministratore \_\_\_\_\_

Firma del terzo responsabile \_\_\_\_\_

**Il sottoscritto**

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ C.F. \_\_\_\_\_

Ragione Sociale \_\_\_\_\_ P. IVA \_\_\_\_\_

responsabile dell'impianto in qualità di ☐ proprietario ☐ amministratore**affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta**

Ragione Sociale \_\_\_\_\_

**4. GENERATORI****4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE**

<b>Gruppo Termico</b> GT <u>1</u>	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione <u>11/02/20</u>	Data di dismissione <u>20-12-24</u>	
Fabbricante <u>ERRETTESSE</u>	Modello <u>GETINOX THRSO</u>	
Matricola <u>5970-959-002661-7716842539</u>		
Combustibile <u>GAS NATURALE</u>	Fluido Termovettore <u>ACQUA CALDA</u>	
Potenza termica utile nominale Pn max <u>50</u> (kW)	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	
<b>SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE</b>		
Data di installazione <u>20-12-24</u>	Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>AIC</u>	Modello <u>NESTA CHROME 60</u>	
Matricola <u>2322NCH060E-F01</u>		
Combustibile <u>GAS NATURALE</u>	Fluido Termovettore <u>ACQUA CALDA</u>	
Potenza termica utile nominale Pn max <u>55,8</u> (kW)	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
<input checked="" type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	

4

<b>Gruppo Termico</b> GT _____	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Matricola _____		
Combustibile _____	Fluido Termovettore _____	
Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW)	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	
<b>SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE</b>		
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Matricola _____		
Combustibile _____	Fluido Termovettore _____	
Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW)	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	

# RAPPORTO di CONTROLLO di EFFICIENZA ENERGETICA

TIPO 1 (gruppi termici)

ALLEGATO II (Art. 2)

D.M. 10.02.2014

Pagina (1) di 1

## A DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto 2000219384

Impianto: Potenza termica nominale totale max 50 (kW) sito nel

Comune di LUCCA - S. DONATO ( )

Indirizzo VIA DI VILLA ANTONI n.

C.A.P. Palazzo Scala Interno

Responsabile (2) dell'impianto PASQUINELLI GUIDO

Tel. C.F. PASQUINELLI GUIDO

Ragione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL

Indirizzo (3) n. C.A.P. Comune

TITOLO DI RESPONSABILITÀ: ☐ Proprietario ☐ Occupante ☐ Amministratore Condominio ☒ Terzo Responsabile

Impresa manutentrice (4) Ragione Sociale

Indirizzo n. C.A.P. 55100 S.S. ANNUNZIATA - LUCCA

## B DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Dichiarazione di Conformità presente ☒ ☐

Libretto impianto presente ☒ ☐

## C TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua 25 (°fr) Trattamento in riscaldamento: ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz. chimico

## D CONTROLLO DELL'IMPIANTO

Per installazione interna: in locale idoneo ☒ ☐ ☐ Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo) ☒ ☐ ☐

Per installazione esterna: generatori idonei ☐ ☐ ☐ Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante ☐ ☐ ☐

Aperture ventilazione/aerazione libere da ostruzioni ☒ ☐ ☐ Assenza di perdite di combustibile liquido (5) ☐ ☐ ☐

Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione ☒ ☐ ☐ Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore (6) ☒ ☐ ☐

## E CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT

Fabbricante ERPETESSE Data installazione 11/02/2020

Modello GETINOX THR 550 ☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare

Matricola 3910 959 00 361 ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda

☒ Climatizzazione invernale ☐ Produzione ACS (7) Pot. term. nominale max al focolare 50 (kW) Pot. term. nominale utile 289 (kW)

Combustibile: ☐ GPL ☒ Gas naturale Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente ☒ ☐ ☐

☐ Gasolio ☐ Altro Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati ☒ ☐ ☐

Modalità di evacuazione fumi: ☐ Naturale ☒ Forzata Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero ☒ ☐ ☐

Depressione nel canale da fumo (Pa) (8) Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi ☒ ☐ ☐

Presenza riflusso dei prodotti della combustione ☐ ☐ ☐

Risultati controllo, secondo UNI 10389-1, conformi alla legge ☒ ☐ ☐

Temperatura Fumi	Temp. Aria comburente	O2	CO2	Bacharach	CO corretto	Rendimento (9) di combustione	Rendimento (9) minimo di legge	Modulo termico
524 °C	246 °C	45 %	9.2 %	/	25 (ppm)	98.7 %	92.7 %	1

## F CHECK-LIST

- Elenco di possibili interventi, dei quali va valutata la convenienza economica, che qualora applicabili all'impianto, potrebbero comportare un miglioramento della prestazione energetica:
- ☐ L'adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti
  - ☐ L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
  - ☐ L'introduzione di un sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e per riscaldamento, ove assente
  - ☐ La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura.

OSSERVAZIONI (10)

RACCOMANDAZIONI (11)

PRESCRIZIONI (12)

Il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A, B, C, D, E (sopra menzionati), che l'apparecchio può essere messo in servizio ed usato normalmente ai fini dell'efficienza energetica senza compromettere la sicurezza delle persone, degli animali e dei beni. L'impianto può funzionare ☐ SI ☐ NO

Il tecnico declina altresì ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose derivanti da manomissioni dell'impianto o dell'apparecchio da parte di terzi, ovvero da carenze di manutenzione successiva. In presenza di carenze riscontrate e non eliminate, il responsabile dell'impianto si impegna, entro breve tempo, a provvedere alla loro risoluzione dandone notizia all'operatore incaricato. Si raccomanda un intervento manutentivo entro

il 17/06/2025

Firma leggibile del tecnico

Firma leggibile, per presa visione del responsabile dell'impianto

**Conforti Simone Srl**

Via S.S. Annunziata, 146 - 55100 SS. Annunziata - Lucca  
Tel. e Fax 0583/990017 - simoneconforti@inwind.it  
P.I. e C.F. 02448900460

**Conforti Simone srl**

Via S.S. Annunziata, 146

55100 S.S. ANNUNZIATA - LUCCA

Tel. e Fax 0583 990017

P.I. e C.F. 02448900460

Libretti uso/manutenzione generatore presenti ☒ ☐

Libretto compilato in tutte le sue parti ☒ ☐

2024004173731

Verifica Impianti Termici

REGIONE TOSCANA

SIERT

Sistema Informativo Efficienza Energetica Regione Toscana

www.siert.regione.toscana.it

€20,00

**PASQUINELLI IMPIANTI SRL**

A SOCIO UNICO

Via Stipeti, 30

55012 Loc. Coselli - Capannori (LU)

P.I. e C.F. 01887950465

**6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE****6.1 TIPO DI DISTRIBUZIONE**☐ Verticale a colonne montanti☐ Orizzontale a zone☐ Canali d'aria☐ Altro \_\_\_\_\_**6.2 COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE**☐ Assente☐ Presente

Note \_\_\_\_\_

**6.3 VASI DI ESPANSIONE**VX1 - Capacità (l) 22☐ Aperto☒ Chiuso

Pressione di precarica solo per vasi chiusi

2VX2 - Capacità (l) 22☐ Aperto☒ Chiuso

Pressione di precarica solo per vasi chiusi

2VX3 - Capacità (l) 5☐ Aperto☒ Chiuso

Pressione di precarica solo per vasi chiusi

2

VX4 - Capacità (l) \_\_\_\_\_

☐ Aperto☐ Chiuso

Pressione di precarica solo per vasi chiusi

VX5 - Capacità (l) \_\_\_\_\_

☐ Aperto☐ Chiuso

Pressione di precarica solo per vasi chiusi

VX6 - Capacità (l) \_\_\_\_\_

☐ Aperto☐ Chiuso

Pressione di precarica solo per vasi chiusi

**6.4 POMPE DI CIRCOLAZIONE** (se non incorporate nel generatore)**Pompa****PO** \_\_\_\_\_Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico  
Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione \_\_\_\_\_

Data di dismissione \_\_\_\_\_

Fabbricante SALMSONModello DXC 40-40

Giri variabili

☐ SÌ☐ NO

Potenza nominale \_\_\_\_\_

**SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE**

Data di installazione \_\_\_\_\_

Data di dismissione \_\_\_\_\_

Fabbricante \_\_\_\_\_

Modello \_\_\_\_\_

Giri variabili

☐ SÌ☐ NO

Potenza nominale \_\_\_\_\_

**Pompa****PO** \_\_\_\_\_Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico  
Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce

Data di installazione \_\_\_\_\_

Data di dismissione \_\_\_\_\_

Fabbricante \_\_\_\_\_

Modello \_\_\_\_\_

Giri variabili

☐ SÌ☐ NO

Potenza nominale \_\_\_\_\_

**SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE**

Data di installazione \_\_\_\_\_

Data di dismissione \_\_\_\_\_

Fabbricante \_\_\_\_\_

Modello \_\_\_\_\_

Giri variabili

☐ SÌ☐ NO

Potenza nominale \_\_\_\_\_

# 11. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE E DELLE VERIFICHE PERIODICHE SUCCESSIVE EFFETTUATE DAL MANUTENTORE

## 11.1 GRUPPI TERMICI

Riferimento:

☐ norma UNI 10389-1☐ Altro \_\_\_\_\_

Gruppo Termico

GT \_\_\_\_\_

Compilare una scheda per ogni gruppo termico

(Compilare la riga del "Numero modulo" qualora alla sezione 4.1 siano previste più analisi fumi per lo stesso gruppo termico)

DATA	17/6/24							
Numero modulo	1							
Portata termica effettiva (kW)	50							

### VALORI MISURATI

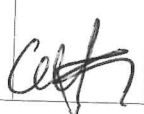
Temperatura fumi (°C)	52.4							
Temperatura aria comburente (°C)	24.6							
O <sub>2</sub> (%)	4.5							
CO <sub>2</sub> (%)	9.2							
Indice di Bacharach	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	20							
Portata combustibile (m <sup>3</sup> /h oppure kg/h)								

22

### VALORI CALCOLATI

CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	25							
Rendimento combustione $\eta_c$ (%)	98.7							

### VERIFICHE

Rispetta indice di Bacharach	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO
CO nei fumi secchi e senz'aria ( $\leq 1.000$ ppm v/v)	<input checked="" type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO
$\eta$ minimo di legge (%)	92.7							
$\eta_c \geq \eta$ minimo	<input checked="" type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO
FIRMA								

## 12. INTERVENTI DI CONTROLLO EFFICIENZA ENERGETICA

**Allegare al presente libretto i relativi rapporti di intervento**

[illegible]