



# LIBRETTO DI IMPIANTO

**Obbligatorio per tutti gli impianti di climatizzazione  
estiva ed invernale**

Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013, n° 74  
Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico 10 febbraio 2014

**Intestatario:** ELEMENTARE E MATERNA S.ALESSIO

**Ubicazione:** Via di S.Alessio,  
Lucca (LU)

**PDR / POD:** 03360000073144



## 1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

### 1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

in data **09/05/2022**

Nuova installazione  Ristrutturazione  Sostituzione del generatore  Compilazione libretto impianto esistente

### 1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo ..... **Via per S.Alessio** ..... 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

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Produzione di acqua calda sanitaria (acs) | Potenza utile.....(kW)                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Climatizzazione invernale                 | Potenza utile ..... <b>200</b> .....(kW) |
| <input type="checkbox"/> Climatizzazione estiva                               | Potenza utile.....(kW)                   |
| <input type="checkbox"/> Altro .....  |  |

### 1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE

Acqua       Aria       Altro .....

### 1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Generatore a combustione | <input type="checkbox"/> Pompa di calore    | <input type="checkbox"/> Macchina frigorifera           |
| <input type="checkbox"/> Teleriscaldamento                   | <input type="checkbox"/> Teleraffrescamento | <input type="checkbox"/> Cogenerazione / trigenerazione |
| <input type="checkbox"/> Altro .....                         |   |   |

#### Eventuale integrazione con:

Pannelli solari termici: superficie totale linda ..... (m<sup>2</sup>)

Altro ..... Potenza utile.....(kW)

Per:  Climatizzazione invernale  Climatizzazione estiva  Produzione acs  .....

### 1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

Cognome ..... Nome ..... C.F. ....  
 Ragione Sociale ..... **BONI E SCARPELLINI SRL** ..... P.IVA ..... 00181710500.....

Firma del responsabile  
 (Legale Rappresentante in caso di persona giuridica)

Libretto impianto

*MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 info@mcbclima.it*

## 2. TRATTAMENTO ACQUA

**2.1 CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ..... (m<sup>3</sup>)****2.2 DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA ..... 20.....(°fr)****2.3 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Rif. UNI 8065):** Assente Filtrazione

Addolcimento:

 durezza totale acqua impianto .....

(°fr)

 Condizionamento chimicoProtezione dal 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:** AssenteTipologia circuito di raffreddamento: senza recupero termico a recupero termico parziale a recupero termico totaleOrigina acqua di alimento: acquedotto pozzo acqua superficialeTrattamenti 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

 azione antincrostante e anticorrosiva 

biocida

 altro nessun trattamentoGestione torre raffreddamento: Presenza sistema spурgo automatico (per circuiti a recupero parziale)

Conducibilità acqua in ingresso ..... (µS/cm)

Taratura valore conducibilità inizio spурgo ..... (µS/cm)

Libretto impianto

### 3. NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'IMPIANTO TERMICO

**il sottoscritto**

COGNOME ..... NOME ..... CF .....

RAGIONE SOCIALE ..... BONI E SCARPELLINI SRL..... 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 ..... CF .....

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 ..... CF .....

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 ..... CF .....

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 .....

Libretto impianto

MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 [info@mcbclima.it](mailto:info@mcbclima.it)

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

Gruppo Termico <b>GT ..... 1</b>	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 .....	<b>01/09/2004</b>	Data di dismissione .....
Fabbricante .....	<b>Erretiesse</b>	Modello .....
Matricola .....	<b>260443396</b>	
Combustibile .....	<b>Gas naturale</b>	Fluido termovettore .....
Potenza termica utile nominale Pn max .....	<b>50</b> (kW)	Rendimento termico utile a Pn max .....
<input checked="" type="radio"/> Gruppo termico singolo		<input type="radio"/> Gruppo termico modulare
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante		<input type="radio"/> Generatore d'aria calda

<b>SOSTITUZIONI 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="radio"/> Gruppo termico singolo	
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante	
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="radio"/> Gruppo termico singolo	
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante	
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="radio"/> Gruppo termico singolo	
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante	

Libretto impianto

MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 [info@mcbclima.it](mailto:info@mcbclima.it)

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

Gruppo Termico <b>GT</b> ..... <b>2</b> .....	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 .....	<b>01/09/2004</b>	Data di dismissione .....
Fabbricante .....	<b>Erretiesse</b>	Modello .....
Matricola .....	<b>260443399</b>	
Combustibile .....	<b>Gas naturale</b>	Fluido termovettore .....
Potenza termica utile nominale Pn max .....	<b>50</b> ..... (kW)	Rendimento termico utile a Pn max .....
<input checked="" type="radio"/> Gruppo termico singolo		<input type="radio"/> Gruppo termico modulare
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante		<input type="radio"/> Generatore d'aria calda

<b>SOSTITUZIONI 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="radio"/> Gruppo termico singolo	
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante	
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="radio"/> Gruppo termico singolo	
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante	
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="radio"/> Gruppo termico singolo	
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante	

Libretto impianto

MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 [info@mcbclima.it](mailto:info@mcbclima.it)

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

Gruppo Termico <b>GT .....</b> <b>3</b>	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 .....	<b>01/09/2004</b>	Data di dismissione .....
Fabbricante .....	<b>Erretiesse</b>	Modello .....
Matricola .....	<b>260443409</b>	
Combustibile .....	<b>Gas naturale</b>	Fluido termovettore .....
Potenza termica utile nominale Pn max .....	<b>50</b> (kW)	Rendimento termico utile a Pn max .....
<input checked="" type="radio"/> Gruppo termico singolo		<input type="radio"/> Gruppo termico modulare
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante		<input type="radio"/> Generatore d'aria calda

<b>SOSTITUZIONI 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="radio"/> Gruppo termico singolo	
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante	
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="radio"/> Gruppo termico singolo	
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante	
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="radio"/> Gruppo termico singolo	
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante	

Libretto impianto

MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 info@mcbclima.it

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

Gruppo Termico <b>GT ..... 4 .....</b>	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 .....	<b>01/09/2004</b>	Data di dismissione .....
Fabbricante .....	<b>Erretiesse</b>	Modello .....
Matricola .....	<b>5970-558-000553-7716842088</b>	
Combustibile .....	<b>Gas naturale</b>	Fluido termovettore .....
Potenza termica utile nominale Pn max .....	<b>50</b> (kW)	Rendimento termico utile a Pn max .....
<input checked="" type="radio"/> Gruppo termico singolo		<input type="radio"/> Gruppo termico modulare
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante		<input type="radio"/> Generatore d'aria calda

<b>SOSTITUZIONI 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="radio"/> Gruppo termico singolo	
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante	
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="radio"/> Gruppo termico singolo	
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante	
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="radio"/> Gruppo termico singolo	
<input type="radio"/> Tubo / nastro radiante	

Libretto impianto

MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 info@mcbclima.it

## 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

<b>Sistema reg.ne</b> <b>SR .....</b> <b>1</b>	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 .....
Numero punti di regolazione .....	Numero livelli di temperatura .....

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione .....	Data di dismissione .....
Fabbricante .....	Modello .....
Numero punti di regolazione .....	Numero livelli di temperatura .....
Data di installazione .....	Data di dismissione .....
Fabbricante .....	Modello .....
Numero punti di regolazione .....	Numero livelli di temperatura .....

- Valvole di regolazione (se non incorporate nel generatore)

<b>Valvola reg.ne</b> <b>VR .....</b>	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 .....
Numero di vie .....	Servomotore .....

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione .....	Data di dismissione .....
Fabbricante .....	Modello .....
Numero di vie .....	Servomotore .....
Data di installazione .....	Data di dismissione .....
Fabbricante .....	Modello .....
Numero di vie .....	Servomotore .....

- Sistema di regolazione multigradino
- Sistema di regolazione a Inverter del generatore
- Altri sistemi di regolazione primaria

Descrizione del sistema .....  
.....  
.....

---

Libretto impianto

MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 info@mcbclima.it

## 5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

### 5.2 REGOLAZIONE SINGOLO AMBIENTE DI ZONA

- TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con controllo ON-OFF
- TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con controllo proporzionale
- 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

Note .....  
.....  
.....

### 5.3 SISTEMI TELEMATICI DI TELELETTURA E TELEGESTIONE

- |              |                                |                               |
|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| TELELETTURA  | <input type="radio"/> PRESENTI | <input type="radio"/> ASSENTI |
| TELEGESTIONE | <input type="radio"/> PRESENTI | <input type="radio"/> ASSENTI |

Descrizione del sistema (situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico)

.....  
.....  
.....

Data di sostituzione .....

Descrizione del sistema (sostituzione del sistema)

.....  
.....  
.....

### 5.4 CONTABILIZZAZIONE

- |                                   |                          |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| UNITA' IMMOBILIARI CONTABILIZZATE | <input type="radio"/> SI | <input type="radio"/> NO |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|

- |                    |  |   |  |
|--------------------|--|---|--|
| Se contabilizzate: | <input type="checkbox"/> RISCALDAMENTO | <input type="checkbox"/> RAFFRESCAMENTO | <input type="checkbox"/> ACQUA CALDA SANITARIA |
| Tipologia sistema  | <input type="radio"/> diretto          | <input type="radio"/> indiretto         |  |

Descrizione del sistema (situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico)

.....  
.....  
.....

Data di sostituzione .....

Descrizione del sistema (sostituzione del sistema)

Libretto impianto

## 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) <b>100</b> .....	<input type="radio"/> Aperto <input checked="" type="radio"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi <b>1,5</b> .....(bar)
VX2 - Capacità (l) <b>80</b> .....	<input type="radio"/> Aperto <input checked="" type="radio"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi <b>1,5</b> .....(bar)
VX3 - Capacità (l) <b>8</b> .....	<input type="radio"/> Aperto <input checked="" type="radio"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi <b>3,5</b> .....(bar)

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

Pompa <b>PO 1</b>	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 .....	<b>Salmson</b>	Modello .....	<b>NXL 33-25P</b>
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale .....	
		(kW)	

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE			
Data di installazione .....	Data di dismissione .....		
Fabbricante .....	Modello .....		
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale .....	
		(kW)	
Data di installazione .....	Data di dismissione .....		
Fabbricante .....	Modello .....		
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale .....	
		(kW)	
Data di installazione .....	Data di dismissione .....		
Fabbricante .....	Modello .....		
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale .....	
		(kW)	

---

Libretto impianto

*MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 info@mcbclima.it*

## 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) <b>12</b> .....	<input type="radio"/> Aperto <input checked="" type="radio"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi <b>3,5</b> .....(bar)
VX2 - Capacità (l) <b>18</b> .....	<input type="radio"/> Aperto <input checked="" type="radio"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi <b>3,5</b> .....(bar)
VX3 - Capacità (l) .....	<input type="radio"/> Aperto <input type="radio"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi .....(bar)

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

Pompa <b>PO</b> <u>2</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 .....		Data di dismissione .....	
Fabbricante .....	<b>Salmson</b>	Modello .....	<b>NXL 43-25P</b>
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale .....(kW)	

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE			
Data di installazione .....	Data di dismissione .....		
Fabbricante .....	Modello .....		
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale .....(kW)	
Data di installazione .....	Data di dismissione .....		
Fabbricante .....	Modello .....		
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale .....(kW)	
Data di installazione .....	Data di dismissione .....		
Fabbricante .....	Modello .....		
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale .....(kW)	

---

Libretto impianto

*MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 info@mcbclima.it*

## 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) ..... | <input type="radio"/> Aperto <input type="radio"/> Chiuso | Pressione di precarica solo per vasi chiusi ..... (bar) |
| VX2 - Capacità (l) ..... | <input type="radio"/> Aperto <input type="radio"/> Chiuso | Pressione di precarica solo per vasi chiusi ..... (bar) |
| VX3 - Capacità (l) ..... | <input type="radio"/> Aperto <input type="radio"/> Chiuso | Pressione di precarica solo per vasi chiusi ..... (bar) |

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

Pompa <b>PO</b> ..... <b>3</b>	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 .....	<b>Salmson</b>	Modello .....	<b>DCX 40-80</b>
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale ..... (kW)	

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE			
Data di installazione .....	Data di dismissione .....		
Fabbricante .....	Modello .....		
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale ..... (kW)	
Data di installazione .....	Data di dismissione .....		
Fabbricante .....	Modello .....		
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale ..... (kW)	
Data di installazione .....	Data di dismissione .....		
Fabbricante .....	Modello .....		
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale ..... (kW)	

---

Libretto impianto

*MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 info@mcbclima.it*

## 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) ..... | <input type="radio"/> Aperto <input type="radio"/> Chiuso | Pressione di precarica solo per vasi chiusi ..... (bar) |
| VX2 - Capacità (l) ..... | <input type="radio"/> Aperto <input type="radio"/> Chiuso | Pressione di precarica solo per vasi chiusi ..... (bar) |
| VX3 - Capacità (l) ..... | <input type="radio"/> Aperto <input type="radio"/> Chiuso | Pressione di precarica solo per vasi chiusi ..... (bar) |

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

Pompa <b>PO 4</b>	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 .....	<b>Salmson</b>	Modello .....	<b>DCX 40-80</b>
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale ..... (kW)	

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE			
Data di installazione .....	Data di dismissione .....		
Fabbricante .....	Modello .....		
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale ..... (kW)	
Data di installazione .....	Data di dismissione .....		
Fabbricante .....	Modello .....		
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale ..... (kW)	
Data di installazione .....	Data di dismissione .....		
Fabbricante .....	Modello .....		
Giri variabili	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	Potenza nominale ..... (kW)	

---

Libretto impianto

*MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 info@mcbclima.it*

## 8. SISTEMA DI ACCUMULO

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

Accumulo <b>AC ..... 1 .....</b>	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 ..... Fabbricante ..... <b>SIII</b> Matricola ..... <input checked="" type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria      Coibentazione <input type="radio"/> Assente <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="radio"/> Presente <input type="checkbox"/> Raffrescamento		
Data di dismissione ..... Modello ..... <b>190/ATP</b> Capacità ..... <b>150 .....</b> (!) <input type="radio"/> Assente <input type="radio"/> Presente		

<b>SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE</b>		
Data di installazione .....	Data di dismissione .....	
Fabbricante .....	Modello .....	
Matricola .....	Capacità..... (!)	
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria	Coibentazione	<input type="radio"/> Assente
<input type="checkbox"/> Riscaldamento		<input type="radio"/> Presente
<input type="checkbox"/> Raffrescamento		
Data di installazione .....	Data di dismissione .....	
Fabbricante .....	Modello .....	
Matricola .....	Capacità..... (!)	
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria	Coibentazione	<input type="radio"/> Assente
<input type="checkbox"/> Riscaldamento		<input type="radio"/> Presente
<input type="checkbox"/> Raffrescamento		
Data di installazione .....	Data di dismissione .....	
Fabbricante .....	Modello .....	
Matricola .....	Capacità..... (!)	
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria	Coibentazione	<input type="radio"/> Assente
<input type="checkbox"/> Riscaldamento		<input type="radio"/> Presente
<input type="checkbox"/> Raffrescamento		
Data di installazione .....	Data di dismissione .....	
Fabbricante .....	Modello .....	
Matricola .....	Capacità..... (!)	
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria	Coibentazione	<input type="radio"/> Assente
<input type="checkbox"/> Riscaldamento		<input type="radio"/> Presente
<input type="checkbox"/> Raffrescamento		

---

 Libretto impianto

MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 info@mcbclima.it

**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 <b>GT ..... 1</b>	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)			
<b>DATA</b>	<b>09/05/2022</b>	<b>08/10/2024</b>		
Numero modulo	<b>1</b>	<b>1</b>		
Portata termica effettiva (kW)	<b>50</b>	<b>50</b>		
<b>VALORI MISURATI</b>				
Temperatura fumi (°C)	<b>50.8</b>	<b>59.4</b>		
Temperatura aria comburente (°C)	<b>20.8</b>	<b>17</b>		
O <sub>2</sub> (%)	<b>7.5</b>	<b>5.2</b>		
CO <sub>2</sub> (%)	<b>7.5</b>	<b>8.6</b>		
Indice di Bacharach	..... / ..... / .....	..... / ..... / .....	..... / ..... / .....	..... / ..... / .....
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	<b>0</b>	<b>43</b>		
Portata combustibile (m <sup>3</sup> /h oppure Kg/h)	<b>5.26</b>	<b>5.0</b>		
<b>VALORI CALCOLATI</b>				
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	<b>0</b>	<b>97</b>		
Rendimento di combustione η <sub>c</sub> (%)	<b>98.2</b>	<b>92.7</b>		
<b>VERIFICHE</b>				
Rispetta l'indice di Bacharach	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
CO fumi secchi e senz'aria <= 1.000 ppm v/v	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
η minimo di legge (%)	<b>92,7</b>	<b>92,7</b>	<b>92,7</b>	<b>92,7</b>
η <sub>c</sub> >= η minimo	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
<b>FIRMA</b>	 <b>MCS</b> Servizio Assistenza Tecnico Riscaldamento e Condizionamento	 <b>MCS</b> Servizio Assistenza Tecnico Riscaldamento e Condizionamento		

Libretto impianto

MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 info@mcbclima.it

**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 <b>GT ..... 2</b>	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)			
<b>DATA</b>	<b>09/05/2022</b>	<b>08/10/2024</b>		
Numero modulo	<b>1</b>	<b>1</b>		
Portata termica effettiva (kW)	<b>5.0</b>			
<b>VALORI MISURATI</b>				
Temperatura fumi (°C)	<b>52,00</b>	<b>32</b>		
Temperatura aria comburente (°C)	<b>22.5</b>	<b>19.4</b>		
O <sub>2</sub> (%)	<b>8</b>	<b>6.8</b>		
CO <sub>2</sub> (%)	<b>7.2</b>	<b>9.5</b>		
Indice di Bacharach	..... / ..... / .....	..... / ..... / .....	..... / ..... / .....	..... / ..... / .....
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	<b>0</b>			
Portata combustibile (m <sup>3</sup> /h oppure Kg/h)	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>		
<b>VALORI CALCOLATI</b>				
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	<b>0</b>	<b>46</b>		
Rendimento di combustione η <sub>c</sub> (%)		<b>99.3</b>		
<b>VERIFICHE</b>				
Rispetta l'indice di Bacharach	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
CO fumi secchi e senz'aria <= 1.000 ppm v/v	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
η minimo di legge (%)	<b>92,7</b>	<b>92,7</b>	<b>92,7</b>	<b>92,7</b>
η <sub>c</sub> >= η minimo	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
<b>FIRMA</b>	 MCB Servizio Assistenza Tecnico Riscaldamento e Condizionamento	 MCB Servizio Assistenza Tecnico Riscaldamento e Condizionamento		

Libretto impianto

MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 info@mcbclima.it

**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 .....

<b>Gruppo Termico GT ..... 3 .....</b>	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)			
	<b>DATA</b>	<b>09/05/2022</b>	<b>08/10/2024</b>	
Numero modulo		<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>VALORI MISURATI</b>				
Temperatura fumi (°C)		<b>51.9</b>	<b>44.6</b>	
Temperatura aria comburente (°C)		<b>21.2</b>	<b>17.1</b>	
O <sub>2</sub> (%)		<b>7.8</b>	<b>9.7</b>	
CO <sub>2</sub> (%)		<b>7.4</b>	<b>6.3</b>	
Indice di Bacharach	..... / .....	..... / .....	..... / .....	..... / .....
CO nei fumi secchi (ppm v/v)		<b>0</b>		
Portata combustibile (m <sup>3</sup> /h oppure Kg/h)		<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	
<b>VALORI CALCOLATI</b>				
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)		<b>0</b>	<b>78</b>	
Rendimento di combustione η <sub>c</sub> (%)		<b>98.2</b>	<b>98.1</b>	
<b>VERIFICHE</b>				
Rispetta l'indice di Bacharach	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
CO fumi secchi e senz'aria <= 1.000 ppm v/v	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
η minimo di legge (%)	<b>92,7</b>	<b>92,7</b>	<b>92,7</b>	<b>92,7</b>
η <sub>c</sub> >= η minimo	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
<b>FIRMA</b>	 <b>MCB</b> Servizio Assistenza Tecnica Riscaldamento e Condizionamento	 <b>MCB</b> Servizio Assistenza Tecnica Riscaldamento e Condizionamento		

Libretto impianto

MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 info@mcbclima.it

**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 <b>GT ..... 4</b>	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)			
	<b>DATA</b>	<b>09/05/2022</b>	<b>08/10/2024</b>	
Numero modulo		<b>1</b>	<b>1</b>	
Portata termica effettiva (kW)		<b>50.0</b>	<b>50.0</b>	
<b>VALORI MISURATI</b>				
Temperatura fumi (°C)		<b>51.6</b>	<b>44.5</b>	
Temperatura aria comburente (°C)		<b>20.5</b>	<b>17</b>	
O <sub>2</sub> (%)		<b>8.2</b>	<b>9.5</b>	
CO <sub>2</sub> (%)		<b>7.1</b>	<b>6.2.</b>	
Indice di Bacharach	..... / .....	..... / .....	..... / .....	..... / .....
CO nei fumi secchi (ppm v/v)		<b>0</b>		
Portata combustibile (m <sup>3</sup> /h oppure Kg/h)		<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	
<b>VALORI CALCOLATI</b>				
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)		<b>0</b>	<b>68</b>	
Rendimento di combustione η <sub>c</sub> (%)		<b>98.1</b>		
<b>VERIFICHE</b>				
Rispetta l'indice di Bacharach	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
CO fumi secchi e senz'aria <= 1.000 ppm v/v	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
η minimo di legge (%)	<b>92,7</b>	<b>92,7</b>	<b>92,7</b>	<b>92,7</b>
η <sub>c</sub> >= η minimo	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
<b>FIRMA</b>	 MCB Servizio Assistenza Tecnico Riscaldamento e Condizionamento	 MCB Servizio Assistenza Tecnico Riscaldamento e Condizionamento		

Libretto impianto

MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 info@mcbclima.it

**12. INTERVENTI DI CONTROLLO EFFICIENZA ENERGETICA**

Allegare al presente libretto i relativi rapporti di intervento

Data controllo	Ragione sociale manutentore	CCIAA	Tipo allegato	Raccomandazioni Si      No	Prescrizioni Si      No
09/05/2022	 <b>MCB SRL</b> Servizio Assistenza Tecnico Riscaldamento e Condizionamento	Lucca 203972	II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
08/10/2024	 <b>MCB SRL</b> Servizio Assistenza Tecnico Riscaldamento e Condizionamento	Lucca 203972	II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
			II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
			II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
			II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
			II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
			II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
			II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
			II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
			II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
			II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
			II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
			II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
			II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
			II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
			II	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
.....				<input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
.....				<input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
.....				<input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
.....				<input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
.....				<input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
.....				<input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
.....				<input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

Libretto impianto

MCB srl - Via di Tiglio, 1369/M – S. Filippo – 55100 Lucca (LU) Tel. 0583/581454 – Fax 0583/952344 – P.IVA e C. F. 02182310462 info@mcbclima.it