

# RAPPORTO di CONTROLLO di EFFICIENZA ENERGETICA

## TIPO 1 (gruppi termici)

ALLEGATO II (Art. 2)

D.M. 10.02.2014

Pagina <sup>(1)</sup>

di

### A DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto 000240972

Impianto: Potenza termica nominale totale max 300 (kW) sito nel

Comune di LUCCA - S. ANNA ( )

Indirizzo VIA MATTREOTTI n. 6

C.A.P. 55100 Palazzo Palazzo Scala Scala Interno Interno

Responsabile <sup>(2)</sup> dell'impianto PASQUINELLI SIMONE

Tel. 0583/990017 C.F. PSRIPDUDNREZM

Ragione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL

Indirizzo <sup>(3)</sup> PASQUINELLI IMPIANTI SRL n. 6 C.A.P. 55100 Comune LUCCA ( )

Titolo di responsabilità:  Proprietario  Occupante  Amministratore Condominio  Terzo Responsabile

Impresa manutentrice <sup>(4)</sup> Ragione Sociale Conforti Simone srl

Indirizzo Via S.S. Annunziata, 146 n. 6 C.A.P. 55100 Comune S.S. ANNUNZIATA - LUCCA ( )

Tel. e Fax 0583 990017 Partita IVA 02448900460

P.I. e C.F. 02448900460

**B DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO** Si No

Dichiarazione di Conformità presente

Libretto impianto presente

Libretti uso/manutenzione generatore presenti

Libretto compilato in tutte le sue parti

**C TRATTAMENTO DELL'ACQUA** Si No

Durezza totale dell'acqua 18 (°fr) Trattamento in ACS:  Non richiesto  Assente  Filtrazione  Addolcimento  Condiz. chimico

Trattamento in riscaldamento:  Non richiesto  Assente  Filtrazione  Addolcimento  Condiz. chimico

**D CONTROLLO DELL'IMPIANTO** Si No Nc

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 <sup>(5)</sup>

Adequate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione    Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore <sup>(6)</sup>

**E CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT** Data installazione 01/09/2003

Fabbricante ERPESSE  Gruppo termico singolo  Gruppo termico modulare

Modello GENNOX THR 1050  Tubo / nastro radiante  Generatore d'aria calda

Matricola 0100015117 Pot. term. nominale max al focolare 30 (kW) Pot. term. nominale utile 485 (kW)

Si No Nc

Climatizzazione invernale  Produzione ACS <sup>(7)</sup>

Combustibile:  GPL  Gas naturale

Gasolio  Altro

Modalità di evacuazione fumi:  Naturale  Forzata

Depressione nel canale da fumo ..... (Pa) <sup>(8)</sup>

Temperatura Fumi 465 °C Temp. Aria comburente 264 °C O2 21 % CO2 7.7 % Bacharach / / CO corretto 58 (ppm) Rendimento <sup>(9)</sup> di combustione 88.8 % Rendimento <sup>(9)</sup> minimo di legge 92.7 % Modulo termico 1

Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente

Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati

Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero

Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi

Presenza riflusso dei prodotti della combustione

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

**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** <sup>(10)</sup>

**RACCOMANDAZIONI** <sup>(11)</sup>

**PRESCRIZIONI** <sup>(12)</sup>

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 carenza 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 01/06/2015.

Firma leggibile del tecnico Simone Pasquini

DATA DEL PRESENTE CONTROLLO

17/06/2015

Pagina <sup>(1)</sup>

di

n.

513

**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

Partita IVA 02448900460

**Conforti Simone srl**

Via S.S. Annunziata, 146

55100 S.S. ANNUNZIATA - LUCCA

Partita IVA

Tel. e Fax 0583 990017

P.I. e C.F. 02448900460

Si No

Libretti uso/manutenzione generatore presenti

Libretto compilato in tutte le sue parti

Si No Nc

Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo)

Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante

Assenza di perdite di combustibile liquido <sup>(5)</sup>

Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore <sup>(6)</sup>

Data installazione 01/09/2003

Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente

Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati

Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero

Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi

Presenza riflusso dei prodotti della combustione

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

**2024004178538**

REGIONE

TOSCANA

Verifica Impianti Termici

 SIERT

Sistema Informativo Efficienza Energetica Regione Toscana

€60,00

www.siert.regione.toscana.it

# RAPPORTO di CONTROLLO di EFFICIENZA ENERGETICA

## TIPO 1 (gruppi termici)

ALLEGATO II (Art. 2)

D.M. 10.02.2014

Pagina<sup>(1)</sup>

di

### A DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto 0000260972

Impianto: Potenza termica nominale totale max 300 (kW) sito nel

Comune di LUCCA -> Anna ( )

Indirizzo via Matteotti n. 6

C.A.P. 55100 Palazzo Scalza Scala Interno

Responsabile<sup>(2)</sup>  
dell'impianto PASQUINELLI GIOVANNI

Tel. 0583/990017 C.F. PIRRTBEDGK

Ragione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI

Indirizzo<sup>(3)</sup> \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_ Comune \_\_\_\_\_ ( )

Titolo di responsabilità:  Proprietario  Occupante  Amministratore Condominio  Terzo Responsabile

Impresa manutentrice<sup>(4)</sup> Ragione Sociale \_\_\_\_\_ Partita IVA PIRRTBEDGK

Indirizzo \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ C.A.P. 55100 S. ANNUNZIATA - LUCCA Comune \_\_\_\_\_ ( )

### B DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Dichiarazione di Conformità presente

Si No

Libretto impianto presente

### 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

Partita IVA

PIRRTBEDGK

### C TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua 18 (°fr) Trattamento in riscaldamento:  Non richiesto  Assente  Filtrazione  Addolcimento  Condiz. chimico

Trattamento in ACS:  Non richiesto  Assente  Filtrazione  Addolcimento  Condiz. chimico

Aperture ventilazione/aerazione libere da ostruzioni

Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo)

Aperture ventilazione/aerazione libere da ostruzioni

Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante

Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione

Assenza di perdite di combustibile liquido<sup>(5)</sup>

Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione

Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore<sup>(6)</sup>

### E CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT

Data installazione b/08/2003

Fabbricante ELIESSER

Gruppo termico singolo  Gruppo termico modulare

Modello SCINNOX TUR 1050

Tubo / nastro radiante

Generatore d'aria calda

Matricola 2006 36 787

Pot. term. nominale max al focolare 50 (kW) Pot. term. nominale utile 48.5 (kW) Si No Nc

Climatizzazione invernale

Produzione ACS<sup>(7)</sup>

Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente

Combustibile:  GPL

Gas naturale

Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati

Gasolio

Altro

Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero

Modalità di evacuazione fumi:  Naturale  Forzata

Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi

Depressione nel canale da fumo (Pa)<sup>(8)</sup>

Presenza riflusso dei prodotti della combustione

Temperatura Fumi 517 °C

Temp. Aria comburente 24.6 °C

O2

CO2

Bacharach

CO corretto

Rendimento<sup>(9)</sup> di combustione

Rendimento<sup>(9)</sup> minimo di legge

Modulo termico

64

81

/ /

72

(ppm)

88.5

%

92.7

%

517

24.6

64

81

%

%

/ /

72

(ppm)

88.5

%

92.7

%

### 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<sup>(10)</sup>

### RACCOMANDAZIONI<sup>(11)</sup>

### PRESCRIZIONI<sup>(12)</sup>

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 carenza 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 17/06/2012

Firma leggibile del tecnico GS

Firma leggibile, per presa visione  
del responsabile dell'impianto

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

# RAPPORTO di CONTROLLO di EFFICIENZA ENERGETICA

## TIPO 1 (gruppi termici)

ALLEGATO II (Art. 2)

D.M. 10.02.2014

Pagina <sup>(1)</sup>

*1 di 3*

### A DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto

*0000240972*

Impianto: Potenza termica nominale totale max *300* (kW) sito nel

Comune di *LUCCA - SANNA* ( )

Indirizzo *UA MARZOTI* n. *6*

C.A.P. Palazzo Scala Interno

Responsabile <sup>(2)</sup> dell'impianto *PASQUINELLI GUIDO*

Tel. *0583/990017* C.F. *PSKINDGMRZLNSK*

Ragione Sociale *PASQUINELLI IMPIANTI SRC*

Indirizzo <sup>(3)</sup> n. C.A.P. Comune

Titolo di responsabilità:  Proprietario  Occupante  Amministratore Condominio  Terzo Responsabile

Impresa manutrice <sup>(4)</sup> Ragione Sociale

Indirizzo n. C.A.P. Comune

### B DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Dichiarazione di Conformità presente

Si No

Libretto impianto presente

Libretti uso/manutenzione generatore presenti

Si No

Libretto compilato in tutte le sue parti

### C TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua *18* (°fr) Trattamento in riscaldamento:  Non richiesto  Assente  Filtrazione  Addolcimento  Condiz. chimico

Trattamento in ACS:  Non richiesto  Assente  Filtrazione  Addolcimento  Condiz. chimico

### D CONTROLLO DELL'IMPIANTO

Si No Nc

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 <sup>(5)</sup>

Adequate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione    Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore <sup>(6)</sup>

### E CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT

Data installazione *10/10/91 2003*

Fabbricante *EPESSE*  Gruppo termico singolo  Gruppo termico modulare

Modello *GENIUS X THR 1050*  Tubo / nastro radiante  Generatore d'aria calda

Matricola *010415103* Pot. term. nominale max al focolare *50* (kW) Pot. term. nominale utile *18.5* (kW) Si No Nc

Climatizzazione invernale  Produzione ACS <sup>(7)</sup> Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente

Combustibile:  GPL  Gas naturale Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati

Gasolio  Altro

Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero

Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi

Presenza riflusso dei prodotti della combustione

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

Modalità di evacuazione fumi:  Naturale  Forzata

Depressione nel canale da fumo (Pa) <sup>(8)</sup> Si No Nc

Temperatura Fumi	Temp. Aria comburente	O2	CO2	Bacharach	CO corretto	Rendimento <sup>(9)</sup> di combustione	Rendimento <sup>(9)</sup> minimo di legge	Modulo termico
<i>51.9</i> °C	<i>26.6</i> °C	<i>6.7</i> %	<i>7.9</i> %	/ /	<i>59</i> (ppm)	<i>98.5</i> %	<i>82.7</i> %	<i>3</i>

### 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 <sup>(10)</sup>

### RACCOMANDAZIONI <sup>(11)</sup>

### PRESCRIZIONI <sup>(12)</sup>

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 carenza 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 *17/06/12*

Firma leggibile del tecnico

Firma leggibile, per presa visione  
del responsabile dell'impianto

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

# RAPPORTO di CONTROLLO di EFFICIENZA ENERGETICA

D.M. 10.02.2014

Pagina<sup>(1)</sup> 1 di 2

## TIPO 1 (gruppi termici)

ALLEGATO II (Art. 2)

### A DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto 0000240972  
 Impianto: Potenza termica nominale totale max 300 (kW) sito nel  
 Comune di LUCCA - S. ANNA ( )  
 Indirizzo VIA PATTICOTTI n. 6  
 C.A.P. Palazzo Scala Interno  
 Responsabile<sup>(2)</sup> dell'impianto PASQUINELLI GORDO  
 Tel. C.F. PASQUINELLI FRANCIS  
 Ragione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SPL.

DATA DEL PRESENTE CONTROLLO

17/06/2014

SLA

Tecnico che ha effettuato il controllo CONFORMISMO

Orario di arrivo  
presso l'impianto

Orario di partenza  
dall'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

Partita IVA 11887830165

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

Titolo di responsabilità:  Proprietario  Occupante  Amministratore Condominio  Terzo Responsabile

Impresa manutrice<sup>(4)</sup> Ragione Sociale Conforti Simone srl

Via S.S. Annunziata, 146

Partita IVA 55100 S.S. ANNUNZIATA - LUCCA

Indirizzo n. C.A.P. Tel. e Fax 0583 990017 ( )

P.I. e C.F. 02448900460

Si No

### B DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Dichiarazione di Conformità presente

Si No

Libretti uso/manutenzione generatore presenti

Si No

Libretto impianto presente

Si No

Libretto compilato in tutte le sue parti

Si No

### C TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua 18 (°fr) Trattamento in ACS: Trattamento in riscaldamento:  Non richiesto  Assente  Filtrazione  Addolcimento  Condiz. chimico

Non richiesto  Assente  Filtrazione  Addolcimento

Condiz. chimico

### D CONTROLLO DELL'IMPIANTO

Si No Nc

Per installazione interna: in locale idoneo

Si No Nc

Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo)

Per installazione esterna: generatori idonei

Si No Nc

Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante

Aperture ventilazione/aerazione libere da ostruzioni

Si No Nc

Assenza di perdite di combustibile liquido<sup>(5)</sup>

Adequate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione

Si No Nc

Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore<sup>(6)</sup>

### E CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT

Data installazione 01/09/2003

Fabbricante CERTESS

Gruppo termico singolo  Gruppo termico modulare

Modello CENDAX THR 10/50

Tubo / nastro radiante  Generatore d'aria calda

Matricola 11015116

Pot. term. nominale max al focolare 50 (kW) Pot. term. nominale utile 185 (kW)

Si No Nc

Climatizzazione invernale

Produzione ACS<sup>(7)</sup>

Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente

Combustibile:  GPL

Gas naturale

Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati

Gasolio

Altro

Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero

Modalità di evacuazione fumi:  Naturale  Forzata

Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi

Depressione nel canale da fumo (Pa)<sup>(8)</sup>

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 <sup>(9)</sup> di combustione	Rendimento <sup>(9)</sup> minimo di legge	Modulo termico
508 °C	24.4 °C	6.6 %	8.8 %	/ /	50 (ppm)	98.6 %	92.8 %	2

### 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<sup>(10)</sup>

### RACCOMANDAZIONI<sup>(11)</sup>

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 carenza 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

17/06/2014

PASQUINELLI IMPIANTI SRL

A SOCIO UNICO

Via Stipeti, 30

55012 Loc. Coselli - Capannori (LU)

P.I. e C.F. 01887950465

Firma leggibile del tecnico

Firma leggibile, per presa visione  
del responsabile dell'impianto

# RAPPORTO di CONTROLLO di EFFICIENZA ENERGETICA

**TIPO 1 (gruppi termici)**

ALLEGATO II (Art. 2)

D.M. 10.02.2014

Pagina <sup>(1)</sup>

di 6

## A DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto 00002610972

Impianto: Potenza termica nominale totale max 300 (kW) sito nel

Comune di LUCCA S. ANNA ( )

Indirizzo via MAREOTTI n. 6

C.A.P. 55100 Palazzo Palazzo Scala Scala Interno Interno

Responsabile <sup>(2)</sup> dell'impianto PASQUINELLI Simone

Tel. 0583/990017 C.F. PASQUINELLI SIMONE

Ragione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL

Indirizzo <sup>(3)</sup> \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_ Comune \_\_\_\_\_ ( )

Titolo di responsabilità:  Proprietario  Occupante  Amministratore Condominio  Terzo Responsabile

Impresa manutentrice <sup>(4)</sup> Ragione Sociale \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_ Comune \_\_\_\_\_ ( )

## B DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Dichiarazione di Conformità presente

Libretto impianto presente

## C TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua 12 (°fr) Trattamento in riscaldamento:  Non richiesto  Assente  Filtrazione  Addolcimento  Condiz. chimico

Trattamento in ACS:  Non richiesto  Assente  Filtrazione  Addolcimento  Condiz. chimico

## D CONTROLLO DELL'IMPIANTO

Per installazione interna: in locale idoneo

Per installazione esterna: generatori idonei

Aperture ventilazione/aerazione libere da ostruzioni

Adequate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione

## E CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT

Fabbricante SPIESSE Modello GENMAX THP 1050 Matrica 032013706

Trattamento in ACS:  Gruppo termico singolo  Gruppo termico modulare

Combustibile:  GPL  Gas naturale

Gasolio  Altro \_\_\_\_\_

Modalità di evacuazione fumi:  Naturale  Forzata

Depressione nel canale da fumo (Pa) <sup>(8)</sup>

Temperatura Fumi 532 °C Temp. Aria comburente 24,8 °C O2 6 % CO2 8,3 % Bacharach / / CO corretto 58 (ppm) Rendimento <sup>(9)</sup> di combustione 88,8 % Rendimento <sup>(9)</sup> minimo di legge 82,7 % Modulo termico 6

Data installazione 10/09/2003

Si No Nc

Climatizzazione invernale  Produzione ACS <sup>(7)</sup>

Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente

Combustibile:  GPL  Gas naturale

Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati

Gasolio  Altro \_\_\_\_\_

Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero

Modalità di evacuazione fumi:  Naturale  Forzata

Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi

Depressione nel canale da fumo (Pa) <sup>(8)</sup>

Presenza riflusso dei prodotti della combustione

Temperatura Fumi 532 °C Temp. Aria comburente 24,8 °C O2 6 % CO2 8,3 % Bacharach / / CO corretto 58 (ppm) Rendimento <sup>(9)</sup> di combustione 88,8 % Rendimento <sup>(9)</sup> minimo di legge 82,7 % Modulo termico 6

Si No Nc

L'adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti

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 carenza 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

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.

**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.

**G OSSERVAZIONI** <sup>(10)</sup>

**H RACCOMANDAZIONI** <sup>(11)</sup>

**I PRESCRIZIONI** <sup>(12)</sup>

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

**J Firma leggibile del tecnico**

**K Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**L Firma leggibile del tecnico**

**M Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**N Firma leggibile del tecnico**

**O Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**P Firma leggibile del tecnico**

**Q Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**R Firma leggibile del tecnico**

**S Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**T Firma leggibile del tecnico**

**U Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**V Firma leggibile del tecnico**

**W Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**X Firma leggibile del tecnico**

**Y Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**Z Firma leggibile del tecnico**

**A Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**B Firma leggibile del tecnico**

**C Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**D Firma leggibile del tecnico**

**E Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**F Firma leggibile del tecnico**

**G Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**H Firma leggibile del tecnico**

**I Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**J Firma leggibile del tecnico**

**K Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**L Firma leggibile del tecnico**

**M Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**N Firma leggibile del tecnico**

**O Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**P Firma leggibile del tecnico**

**Q Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**R Firma leggibile del tecnico**

**S Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**T Firma leggibile del tecnico**

**U Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**V Firma leggibile del tecnico**

**W Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**X Firma leggibile del tecnico**

**Y Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**Z Firma leggibile del tecnico**

**A Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**B Firma leggibile del tecnico**

**C Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**D Firma leggibile del tecnico**

**E Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**F Firma leggibile del tecnico**

**G Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**H Firma leggibile del tecnico**

**I Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**J Firma leggibile del tecnico**

**K Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**L Firma leggibile del tecnico**

**M Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**N Firma leggibile del tecnico**

**O Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**P Firma leggibile del tecnico**

**Q Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**R Firma leggibile del tecnico**

**S Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**T Firma leggibile del tecnico**

**U Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**V Firma leggibile del tecnico**

**W Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**X Firma leggibile del tecnico**

**Y Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**Z Firma leggibile del tecnico**

**A Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**B Firma leggibile del tecnico**

**C Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**D Firma leggibile del tecnico**

**E Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**F Firma leggibile del tecnico**

**G Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**H Firma leggibile del tecnico**

**I Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**J Firma leggibile del tecnico**

**K Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**L Firma leggibile del tecnico**

**M Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**N Firma leggibile del tecnico**

**O Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**P Firma leggibile del tecnico**

**Q Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**R Firma leggibile del tecnico**

**S Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**T Firma leggibile del tecnico**

**U Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**V Firma leggibile del tecnico**

**W Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**X Firma leggibile del tecnico**

**Y Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**Z Firma leggibile del tecnico**

**A Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**B Firma leggibile del tecnico**

**C Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**D Firma leggibile del tecnico**

**E Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**F Firma leggibile del tecnico**

**G Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**H Firma leggibile del tecnico**

**I Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**J Firma leggibile del tecnico**

**K Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**L Firma leggibile del tecnico**

**M Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**N Firma leggibile del tecnico**

**O Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**P Firma leggibile del tecnico**

**Q Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**R Firma leggibile del tecnico**

**S Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**T Firma leggibile del tecnico**

**U Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**V Firma leggibile del tecnico**

**W Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**X Firma leggibile del tecnico**

**Y Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**Z Firma leggibile del tecnico**

**A Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**B Firma leggibile del tecnico**

**C Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**D Firma leggibile del tecnico**

**E Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**F Firma leggibile del tecnico**

**G Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**H Firma leggibile del tecnico**

**I Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**J Firma leggibile del tecnico**

**K Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**L Firma leggibile del tecnico**

**M Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**N Firma leggibile del tecnico**

**O Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

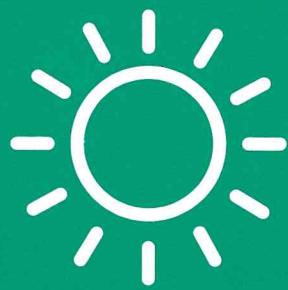
**P Firma leggibile del tecnico**

**Q Firma leggibile del responsabile dell'impianto**

**R Firma leggibile del tecnico**

**S Firma leggibile del responsabile dell'impianto**





# LIBRETTO DI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

OBBLIGATORIO per tutti gli impianti di  
climatizzazione INVERNALE ed ESTIVA

ELEMENTARI RATTORI  
S. ANNA LUCCA

Predisposto per impianti domestici ed extradomestici

# 1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

## 1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

In data: 17/06/2024

Nuova installazione     Ristrutturazione     Sostituzione del generatore     Compilazione libretto impianto esistente

## 1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo CIA PATTENOMI S. ANNA N. W

Palazzo \_\_\_\_\_ Scala \_\_\_\_\_ Interno \_\_\_\_\_ Comune LUCCA Provincia \_\_\_\_\_

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 type="checkbox"/> Produzione di acqua calda sanitaria (acs) | Potenza utile : _____ (kW)      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Climatizzazione invernale      | Potenza utile : <u>300</u> (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:   | <input type="checkbox"/> Pannelli solari termici: superficie totale linda _____ (m <sup>2</sup> ) |   |
| <input type="checkbox"/> Altro _____  | Potenza utile : _____ (kW)  |   |
| per: <input type="checkbox"/> Climatizzazione invernale <input type="checkbox"/> Climatizzazione estiva <input type="checkbox"/> Produzione di acqua calda sanitaria (acs) <input type="checkbox"/> Altro _____ |   |   |

## 1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

Cognome PASQUINELLI Nome GUIDO

Cod.Fisc. PSQGDUGS00ZEF1SX

Ragione 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: 17/06/2024

- Nuova installazione     Ristrutturazione     Sostituzione del generatore     Compilazione libretto impianto esistente

## 1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo via PATRIZI S. ANNA N. 6Palazzo  Scala  Interno  Comune Lerca Provincia 

- 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 type="checkbox"/> Produzione di acqua calda sanitaria (acs) | Potenza utile : _____ (kW)      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Climatizzazione invernale      | Potenza utile : <u>300</u> (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>)per:  Climatizzazione invernale     Climatizzazione estiva     Produzione di acqua calda sanitaria (acs)     Altro \_\_\_\_\_

## 1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

Cognome PASQUINELLI Nome GiorgioCod.Fisc. PSQGDUG6SD02C71SXRagione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL Part. IVA 01887950465

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

(Legale Rappresentante in caso di persona giuridica)

# 1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

## 1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

In data: 17/06/2024

- Nuova installazione     Ristrutturazione     Sostituzione del generatore     Compilazione libretto impianto esistente

## 1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo Città di VITTOREZZO - ZONA N. 78Palazzo \_\_\_\_\_ Scala \_\_\_\_\_ Interno \_\_\_\_\_ Comune VITTOREZZO Provincia LIGURIA

- 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 type="checkbox"/> Produzione di acqua calda sanitaria (acs) | Potenza utile : _____ (kW) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Climatizzazione invernale      | Potenza utile : _____ (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 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 di acqua calda sanitaria (acs)     Altro \_\_\_\_\_

## 1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

Cognome SALVATICI Nome ANTONELLACod.Fisc. 12345678901234567890Ragione Sociale Salvatici Srl Part. IVA 12345678901234567890

Firma del Responsabile

(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

18

(^fr)

### 2.3 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Rif. UNI 8065)

 Assente Filtrazione Addolcimento: durezza totale acqua impianto 8 (^fr) Condizionamento chimicoProtezione 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 spуро automatico (per circuiti a recupero parziale)

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

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

2

## 4. GENERATORI

### 4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico 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		
1			
Data di installazione	01/09/2003		
Fabbricante	EL RETESSE		
Matricola	0400415117		
Combustibile	METANO		
Potenza termica utile nominale Pn max	50	(kW)	Data di dismissione
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo			
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste		
	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda		
<b>SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE</b>			
Data di installazione	Data di dismissione		
Fabbricante			
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		

4

Gruppo Termico 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		
2			
Data di installazione	01/09/2003		
Fabbricante	EL RETESSE		
Matricola	040415110		
Combustibile	METANO		
Potenza termica utile nominale Pn max	50	(kW)	Data di dismissione
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo			
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste		
	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda		
<b>SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE</b>			
Data di installazione	Data di dismissione		
Fabbricante			
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		

## 4. GENERATORI

### 4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico 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	01/09/2003		
Fabbricante	ELLETIESSE		
Matricola	040415103		
Combustibile	GAS		
Potenza termica utile nominale Pn max	50	(kW)	Rendimento termico utile a Pn max (%)
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo			
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° analisi fumi previste		
<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		

5

Gruppo Termico 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	01/09/2003		
Fabbricante	ELLETIESSE		
Matricola	2004 36787		
Combustibile	GAS		
Potenza termica utile nominale Pn max	50	(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		

## 4. GENERATORI

### 4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico 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	01/09/2003		
Fabbricante	ELLETTESSE		
Matricola	040415112		
Combustibile	GAS		
Potenza termica utile nominale Pn max	50	(kW)	Data di dismissione
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo			
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante			
<b>SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE</b>			
Data di installazione	Data di dismissione		
Fabbricante			
Matricola			
Combustibile			
Potenza termica utile nominale Pn max	(kW)		Fluido Termovettore
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	Rendimento termico utile a Pn max (%)		
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° analisi fumi previste		
<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda			

5

Gruppo Termico 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	01/09/2003		
Fabbricante	ELLETTESSE		
Matricola	030413706		
Combustibile	GAS		
Potenza termica utile nominale Pn max	50	(kW)	Data di dismissione
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	Modello GENINOX THR 10/50		
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante			
<b>SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE</b>			
Data di installazione	Data di dismissione		
Fabbricante			
Matricola			
Combustibile			
Potenza termica utile nominale Pn max	(kW)		Fluido Termovettore
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	Rendimento termico utile a Pn max (%)		
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° analisi fumi previste		
<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda			

## 5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

### 5.1 REGOLAZIONE PRIMARIA (situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto)

- 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 SR	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce  1
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante <u>SIEMENS</u>	Modello <u>RVA 46</u>
Numero punti di regolazione	Numero livelli di temperatura
<b>SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE</b>	
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)

13

Valvola Regolazione VR	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 <u>SIEMENS</u>	Modello <u>HVAC</u>
Numero di vie	Servomotore <u>ACT AVIX - SQX 32</u>
<b>SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE</b>	
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante <u>SIEMENS</u>	Modello <u>RVA 47</u>
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:

---



---



---



---



---

## 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="checkbox"/> PRESENTI            | <input type="checkbox"/> ASSENTI |
| TELEGESTIONE | <input checked="" type="checkbox"/> PRESENTI | <input type="checkbox"/> ASSENTI |

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

OCT 600

14

Data sostituzione \_\_\_\_\_

Descrizione del sistema (Sostituzione del sistema) \_\_\_\_\_

### 5.4 CONTABILIZZAZIONE

- |   |   |  |
|---|---|--|
| UNITÀ IMMOBILIARI CONTABILIZZATE                          | <input type="checkbox"/> SÌ             | <input type="checkbox"/> NO                    |
| Se contabilizzate: <input type="checkbox"/> RISCALDAMENTO | <input type="checkbox"/> RAFFRESCAMENTO | <input type="checkbox"/> ACQUA CALDA SANITARIA |
| Tipologia sistema   | <input type="checkbox"/> Diretto        | <input type="checkbox"/> Indiretto             |

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

Data sostituzione \_\_\_\_\_

Descrizione del sistema (sostituzione del sistema) \_\_\_\_\_

## 6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

### 6.1 TIPO DI DISTRIBUZIONE

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Verticale a colonne montanti | <input type="checkbox"/> Orizzontale a zone | <input type="checkbox"/> Canali d'aria |
| <input type="checkbox"/> Altro _____                  |   |  |

### 6.2 COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE

- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Assente | <input type="checkbox"/> Presente |
| Note _____                       |                                   |

### 6.3 VASI DI ESPANSIONE

VX1 - Capacità (l) <u>300</u>	<input type="checkbox"/> Aperto	<input checked="" type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi <u>1,5</u> (bar)
VX2 - Capacità (l) <u>35</u>	<input type="checkbox"/> Aperto	<input checked="" type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi <u>1,5</u> (bar)
VX3 - Capacità (l) <u>18</u>	<input type="checkbox"/> Aperto	<input checked="" type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi <u>1,5</u> (bar)
VX4 - Capacità (l) _____	<input type="checkbox"/> Aperto	<input type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi _____ (bar)
VX5 - Capacità (l) _____	<input type="checkbox"/> Aperto	<input type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi _____ (bar)
VX6 - Capacità (l) _____	<input type="checkbox"/> Aperto	<input type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi _____ (bar)

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

<b>Pompa</b> PO <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 _____	Data di dismissione _____
Fabbricante <u>SALINSON</u>	Modello <u>DCX 65/2S</u>
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)
<b>SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE</b>	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)
<b>Pompa</b> PO <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 <u>SALINSON</u>	Modello <u>SCX 32/80N</u>
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)
<b>SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE</b>	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)

## 6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

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

Pompa

PO 3

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 SALONSONModello DCX 40/80

Giri variabili

 SÍ     NO

Potenza nominale

(kW)

**SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE**

Data di installazione

Data di dismissione

Fabbricante

Modello

Giri variabili

 SÍ     NO

Potenza nominale

(kW)

Pompa

PO 4

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 SALONSONModello DCX 65/80

Giri variabili

 SÍ     NO

Potenza nominale

(kW)

**SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE**

Data di installazione

Data di dismissione

Fabbricante

Modello

Giri variabili

 SÍ     NO

Potenza nominale

(kW)

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

 SÍ     NO

Potenza nominale

(kW)

**SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE**

Data di installazione

Data di dismissione

Fabbricante

Modello

Giri variabili

 SÍ     NO

Potenza nominale

(kW)

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

 SÍ     NO

Potenza nominale

(kW)

**SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE**

Data di installazione

Data di dismissione

Fabbricante

Modello

Giri variabili

 SÍ     NO

Potenza nominale

(kW)

## 7. SISTEMA DI EMISSIONE

- Radiatori
- Termoconvettori
- Ventilconvettori
- Pannelli radianti
- Bocchette
- Strisce radianti
- Travi fredde
- Altro \_\_\_\_\_

## 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				Data di dismissione		
Fabbricante	<b>GENINOX</b>			Modello	<b>BS 300</b>	
Matricola				Capacità	<b>300</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria	<input type="checkbox"/> Riscaldamento	<input type="checkbox"/> Raffrescamento		Coibentazione	<input type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Presente
(I)						
<b>SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE</b>						
Data di installazione				Data di dismissione		
Fabbricante				Modello		
Matricola				Capacità		
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria	<input type="checkbox"/> Riscaldamento	<input type="checkbox"/> Raffrescamento		Coibentazione	<input type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Presente
(I)						

17

Accumulo	<b>AC 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				Data di dismissione		
Fabbricante	<b>GENINOX</b>			Modello	<b>BS 300</b>	
Matricola				Capacità	<b>300</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria	<input type="checkbox"/> Riscaldamento	<input type="checkbox"/> Raffrescamento		Coibentazione	<input type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Presente
(I)						
<b>SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE</b>						
Data di installazione				Data di dismissione		
Fabbricante				Modello		
Matricola				Capacità		
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria	<input type="checkbox"/> Riscaldamento	<input type="checkbox"/> Raffrescamento		Coibentazione	<input type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Presente
(I)						

## 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)							
<b>1</b>								

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

VALORI MISURATI								
Temperatura fumi (°C)	<b>66.5</b>							
Temperatura aria comburente (°C)	<b>26.4</b>							
O <sub>2</sub> (%)	<b>7.1</b>							
CO <sub>2</sub> (%)	<b>7.7</b>							
Indice di Bacharach	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	<b>33</b>							
Portata combustibile (m <sup>3</sup> /h oppure kg/h)								

22

VALORI CALCOLATI								
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	<b>58</b>							
Rendimento combustione η <sub>c</sub> (%)	<b>98.8</b>							

VERIFICHE										
Rispetta indice di Bacharach	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO
CO nei fumi secchi e senz'aria (≤1.000 ppm v/v)	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO
η minimo di legge (%)	<b>92.7</b>									
η <sub>c</sub> ≥ η minimo	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO
FIRMA										

Cod.CATASTO

## 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	2							
Portata termica effettiva (kW)	50							

### VALORI MISURATI

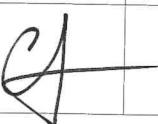
Temperatura fumi (°C)	50.8							
Temperatura aria comburente (°C)	24.4							
O <sub>2</sub> (%)	6.6							
CO <sub>2</sub> (%)	8.8							
Indice di Bacharach	... / ... / ...	... / ... / ...	... / ... / ...	... / ... / ...	... / ... / ...	... / ... / ...	... / ... / ...	... / ... / ...
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	13							
Portata combustibile (m <sup>3</sup> /h oppure kg/h)								

23

### VALORI CALCOLATI

CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	50							
Rendimento combustione η <sub>c</sub> (%)	98.6							

### VERIFICHE

Rispetta indice di Bacharach	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO
CO nei fumi secchi e senz'aria (≤1.000 ppm v/v)	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO
η minimo di legge (%)	92.7								
η <sub>c</sub> ≥ η minimo	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO
FIRMA									

## 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	<b>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)							
----------------------	----------	---	--	--	--	--	--	--	--

DATA	<b>17/6/24</b>								
Numero modulo	<b>3</b>								
Portata termica effettiva (kW)	<b>50</b>								

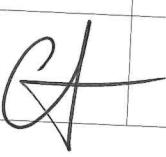
#### VALORI MISURATI

Temperatura fumi (°C)	<b>51.9</b>								
Temperatura aria comburente (°C)	<b>29.6</b>								
O <sub>2</sub> (%)	<b>6.7</b>								
CO <sub>2</sub> (%)	<b>7.9</b>								
Indice di Bacharach	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	<b>12</b>								
Portata combustibile (m <sup>3</sup> /h oppure kg/h)									

#### VALORI CALCOLATI

CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	<b>59</b>								
Rendimento combustione η <sub>c</sub> (%)	<b>98.5</b>								

#### VERIFICHE

Rispetta indice di Bacharach	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO
CO nei fumi secchi e senz'aria (≤1.000 ppm v/v)	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO
η minimo di legge (%)	<b>92.7</b>								
η <sub>c</sub> ≥ η minimo	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO
FIRMA									

## 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)							
	<b>DATA</b> <i>17/6/24</i>							
Numero modulo	<i>4</i>							
Portata termica effettiva (kW)	<i>50</i>							

#### VALORI MISURATI

Temperatura fumi (°C)	<b>51.7</b>							
Temperatura aria comburente (°C)	<i>26.6</i>							
O <sub>2</sub> (%)	<i>6.4</i>							
CO <sub>2</sub> (%)	<i>8.1</i>							
Indice di Bacharach	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	<b>58</b>							
Portata combustibile (m <sup>3</sup> /h oppure kg/h)								

#### VALORI CALCOLATI

CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	<b>72</b>							
Rendimento combustione η <sub>c</sub> (%)	<b>98.5</b>							

#### VERIFICHE

Rispetta indice di Bacharach	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO
CO nei fumi secchi e senz'aria (≤1.000 ppm v/v)	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO								
η minimo di legge (%)	<b>92.7</b>									
η <sub>c</sub> ≥ η minimo	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO								
FIRMA	<i>GJ</i>									

# 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	<b>S</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)							
----------------------	----------	---	--	--	--	--	--	--	--

DATA	<b>17/6/24</b>							
Numero modulo	<b>S</b>							
Portata termica effettiva (kW)	<b>50</b>							

### VALORI MISURATI

Temperatura fumi (°C)	<b>523</b>							
Temperatura aria comburente (°C)	<b>24.7</b>							
O <sub>2</sub> (%)	<b>6.6</b>							
CO <sub>2</sub> (%)	<b>8</b>							
Indice di Bacharach	... / ... / ...	... / ... / ...	... / ... / ...	... / ... / ...	... / ... / ...	... / ... / ...	... / ... / ...	... / ... / ...
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	<b>51</b>							
Portata combustibile (m <sup>3</sup> /h oppure kg/h)								

23

### VALORI CALCOLATI

CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	<b>66</b>							
Rendimento combustione η <sub>c</sub> (%)	<b>98.5</b>							

### VERIFICHE

Rispetta indice di Bacharach	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO
CO nei fumi secchi e senz'aria (≤1.000 ppm v/v)	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO							
η minimo di legge (%)	<b>92.7</b>								
η <sub>c</sub> ≥ η minimo	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO							
FIRMA									

## 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 \_\_\_\_\_

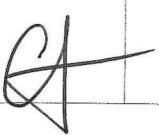
Gruppo Termico GT	<b>6</b>	Compilare una scheda per ogni gruppo termico <small>(Compilare la riga del "Numero modulo" qualora alla sezione 4.1 siano previste più analisi fumi per lo stesso gruppo termico)</small>							
----------------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

DATA	<b>17/6/24</b>								
Numero modulo	<b>6</b>								
Portata termica effettiva (kW)	<b>50</b>								

VALORI MISURATI									
Temperatura fumi (°C)	<b>53.3</b>								
Temperatura aria comburente (°C)	<b>24.8</b>								
O <sub>2</sub> (%)	<b>6</b>								
CO <sub>2</sub> (%)	<b>8.3</b>								
Indice di Bacharach	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....	.... / .... / ....
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	<b>64</b>								
Portata combustibile (m <sup>3</sup> /h oppure kg/h)									

23

VALORI CALCOLATI									
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	<b>58</b>								
Rendimento combustione η <sub>c</sub> (%)	<b>98.5</b>								

VERIFICHE									
Rispetta indice di Bacharach	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ
CO nei fumi secchi e senz'aria (≤1.000 ppm v/v)	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ
η minimo di legge (%)	<b>92.7</b>								
η <sub>c</sub> ≥ η minimo	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SÍ
FIRMA									

## 12. INTERVENTI DI CONTROLLO EFFICIENZA ENERGETICA

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