

RAPPORTO di CONTROLLO di EFFICIENZA ENERGETICA

D.M. 10.02.2014

Pagina (1) di 1

TIPO 1 (gruppi termici)

ALLEGATO II (Art. 2)

A DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto 000240972

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

Comune di LUCCA - S. ANNA ()

Indirizzo VIA D'ARTEMI n. 10

C.A.P. Palazzo Scala Interno

Responsabile (2) dell'impianto PASQUINELLI GUIDO

Tel. C.F. PASQUINELLI GUIDO

Ragione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL

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

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

Impresa manutentrice (4) Ragione Sociale

Indirizzo n. C.A.P. Comune

B DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Dichiarazione di Conformità presente ☒ ☐

Libretto impianto presente ☒ ☐

C TRATTAMENTO DELL'ACQUA

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

D CONTROLLO DELL'IMPIANTO

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

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

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

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

E CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT

Fabbricante ERPETESSE Data installazione 01/09/2003

Modello GENOX THR 1050 ☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare

Matricola 000415117 ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda

Modulazione invernale ☐ Produzione ACS (7) ☐ Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente ☒ ☐ ☐

Combustibile: ☐ GPL ☒ Gas naturale ☐ Gasolio ☐ Altro ☐ Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati ☒ ☐ ☐

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

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

Presenza riflusso dei prodotti della combustione ☐ ☐ ☐

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

Temperatura Fumi	Temp. Aria comburente	O2	CO2	Bacharach	CO corretto	Rendimento (9) di combustione	Rendimento (9) minimo di legge	Modulo termico
465 °C	244 °C	7.1 %	7.7 %	/ /	58 (ppm)	98.8 %	92.7 %	1

F CHECK-LIST

Elenco di possibili interventi, dei quali va valutata la convenienza economica, che qualora applicabili all'impianto, potrebbero comportare un miglioramento della prestazione energetica: ☐ L'adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti

☐ L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati

☐ L'introduzione di un sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e per riscaldamento, ove assente

☐ La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura.

OSSERVAZIONI (10)

RACCOMANDAZIONI (11)

PRESCRIZIONI (12)

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

Firma leggibile del tecnico

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

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

2024004178538
Verifica Impianti Termici
SIERT €60,00
Sistema Informativo efficienza Energetica Regione Toscana
www.siert.regione.toscana.it

RAPPORTO di CONTROLLO di EFFICIENZA ENERGETICA

D.M. 10.02.2014

Pagina (1)

di

TIPO 1 (gruppi termici)

ALLEGATO II (Art. 2)

DATA DEL
PRESENTE CONTROLLO

17/06/2014

n.

516

Tecnico che ha effettuato il controllo

PASQUINELLI

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

A DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto 0002/10972

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

Comune di LUCCA ()

Indirizzo VIA STIPETI n. 10

C.A.P. Palazzo Scala Interno

Responsabile (2) dell'impianto PASQUINELLI GUIDO

Tel. C.F. 02448900460

Ragione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI

Partita IVA 01887950465

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

Titolo di responsabilità: ☐ Proprietario ☐ Occupante ☐ Amministratore Condominio ☒ Terzo Responsabile

Impresa manutentrice (4) Ragione Sociale

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

B DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Dichiarazione di Conformità presente ☒ ☐

Libretto impianto presente ☒ ☐

Conforti Simone srl

Via S.S. Annunziata, 146 Partita IVA

S.S. ANNUNZIATA - LUCCA

Tel. e Fax 0583 990017

P.I. e C.F. 02448900460

Libretti uso/manutenzione generatore presenti ☒ ☐

Libretto compilato in tutte le sue parti ☒ ☐

C TRATTAMENTO DELL'ACQUA

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

D CONTROLLO DELL'IMPIANTO

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

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

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

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

E CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT

Data installazione 17/06/2014

Fabbricante ELNOR Matricola 200636787

Modello SCORPIO THP 1050

Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare ☐

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 ☒ ☐ ☐

Temperatura Fumi	Temp. Aria comburente	O2	CO2	Bacharach	CO corretto	Rendimento (9) di combustione	Rendimento (9) minimo di legge	Modulo termico
517 °C	246 °C	6.4 %	8.1 %	/ /	72 (ppm)	98.5 %	92.7 %	4

F CHECK-LIST

Elenco di possibili interventi, dei quali va valutata la convenienza economica, che qualora applicabili all'impianto, potrebbero comportare un miglioramento della prestazione energetica:

- ☐ L'adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti
- ☐ L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
- ☐ L'introduzione di un sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e per riscaldamento, ove assente
- ☐ La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura.

OSSERVAZIONI (10)

RACCOMANDAZIONI (11)

PRESCRIZIONI (12)

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

Firma leggibile del tecnico

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

il 17/06/2014

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

D.M. 10.02.2014

Pagina (1)

di 3

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 - SANNA ()

Indirizzo VIA MARCONI n. 2

C.A.P. Palazzo Scala Interno

Responsabile dell'impianto PASQUINELLI GUIDO

Tel. C.F. PASQUINELLI GUIDO

Ragione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL

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

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

Impresa manutentrice (4) Ragione Sociale 55100 S.S. ANNUNZIATA - LUGO

Indirizzo n. C.A.P. Comune

B DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Dichiarazione di Conformità presente ☒ Si ☐ No

Libretto impianto presente ☒ Si ☐ No

C TRATTAMENTO DELL'ACQUA

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

D CONTROLLO DELL'IMPIANTO

Per installazione interna: in locale idoneo ☒ Si ☐ No ☐ Nc

Per installazione esterna: generatori idonei ☐ Si ☐ No ☐ Nc

Aperture ventilazione/aerazione libere da ostruzioni ☒ Si ☐ No ☐ Nc

Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione ☒ Si ☐ No ☐ Nc

Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo) ☐ Si ☐ No ☐ Nc

Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante ☐ Si ☐ No ☐ Nc

Assenza di perdite di combustibile liquido (5) ☐ Si ☐ No ☐ Nc

Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore (6) ☐ Si ☐ No ☐ Nc

E CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT

Data installazione 12/10/2003

Fabbricante ERREESSE ☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare

Modello GENIUM THER 1050 ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda

Matricola 00415103 Pot. term. nominale max al focolare 50 (kW) Pot. term. nominale utile 18.5 (kW)

☒ Climatizzazione invernale ☐ Produzione ACS (7) Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente ☐ Si ☐ No ☐ Nc

Combustibile: ☐ GPL ☒ Gas naturale Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati ☐ Si ☐ No ☐ Nc

☐ Gasolio ☐ Altro Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero ☐ Si ☐ No ☐ Nc

Modalità di evacuazione fumi: ☐ Naturale ☒ Forzata Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi ☐ Si ☐ No ☐ Nc

Depressione nel canale da fumo (Pa) (8) Presenza riflusso dei prodotti della combustione ☐ Si ☐ No ☐ Nc

Temperatura Fumi	Temp. Aria comburente	O2	CO2	Bacharach	CO corretto	Rendimento (9) di combustione	Rendimento (9) minimo di legge	Modulo termico
51.9 °C	246 °C	6.7 %	7.9 %	/ /	59 (ppm)	98.5 %	92.7 %	3

F CHECK-LIST

Elenco di possibili interventi, dei quali va valutata la convenienza economica, che qualora applicabili all'impianto, potrebbero comportare un miglioramento della prestazione energetica:

- ☐ L'adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti
- ☐ L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
- ☐ L'introduzione di un sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e per riscaldamento, ove assente
- ☐ La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura.

OSSERVAZIONI (10)

RACCOMANDAZIONI (11)

PRESCRIZIONI (12)

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

Il tecnico declina altresì ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose derivanti da manomissioni dell'impianto o dell'apparecchio da parte di terzi, ovvero da 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 17/06/25

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

D.M. 10.02.2014

Pagina (1) 8 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 NATRETTI n. 6

C.A.P. Palazzo Scala Interno

Responsabile (2) dell'impianto PASQUINELLI GIORGIO

Tel. C.F. PASQUINELLI GIORGIO

Ragione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL

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

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

Impresa manutrice (4) 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 18 (°fr) Trattamento in riscaldamento: ☐ Non richiesto ☐ Assente ☒ Filtrazione ☒ Addolcimento ☐ Condiz. chimico

D CONTROLLO DELL'IMPIANTO

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

E CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT

Fabbricante ERLENKESSE ☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare

Modello CERIMAX THIR 10150 ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda

Matricola 21041516 Pot. term. nominale max al focolare 50 (kW) Pot. term. nominale utile 48.5 (kW)

☒ Climatizzazione invernale ☐ Produzione ACS (7) 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) (8) Presenza riflusso dei prodotti della combustione ☐ ☐ ☐

Temperatura Fumi 508 °C Temp. Aria comburente 24.4 °C O2 6.6 % CO2 8.8 % Bacharach / / CO corretto 50 (ppm) Rendimento (9) di combustione 88.6 % Rendimento (9) minimo di legge 92.8 % Modulo termico 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

OSSERVAZIONI (10)

RACCOMANDAZIONI (11)

PRESCRIZIONI (12)

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

Firma leggibile del tecnico

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 17/06/2014 PASQUINELLI IMPIANTI SRL A SOCIO UNICO Via Stipeti, 30 55012 Loc. Coselli - Capannori (LU) P.I. e C.F. 01887950465

Firma leggibile, per presa visione del responsabile dell'impianto

RAPPORTO di CONTROLLO di EFFICIENZA ENERGETICA

D.M. 10.02.2014

Pagina (1) di 6

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 SANNA ()

Indirizzo VIA D'ARZUFFI n. 4

C.A.P. Palazzo Scala Interno

Responsabile (2) dell'impianto PASQUINELLI GUIDO

Tel. C.F. PASQUINELLI GUIDO

Ragione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL

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

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

Impresa manutentrice (4) Ragione Sociale

Indirizzo n. C.A.P.

DATA DEL PRESENTE CONTROLLO

17/06/2014

Tecnico che ha effettuato il controllo

CONFORTI SIMONE

n. 518

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 01887950465

B DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Dichiarazione di Conformità presente ☒ ☐

Libretto impianto presente ☒ ☐

Conforti Simone srl

Via S.S. Annunziata, 146

55100 S.S. ANNUNZIATA - LUCCA

0583-990017

P.I. e C.F. 02448900460

Si No

Libretti uso/manutenzione generatore presenti ☒ ☐

Libretto compilato in tutte le sue parti ☒ ☐

C TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua (°fr) 18 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		Si	No	Nc
Per installazione interna: in locale idoneo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Per installazione esterna: generatori idonei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aperture ventilazione/aerazione libere da ostruzioni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Assenza di perdite di combustibile liquido (5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore (6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

E CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT

Data installazione 17/06/2014

Fabbricante CAPRATESSE ☐ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare

Modello SERVOX THP 10/50 ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda

Matricola 032413706 Pot. term. nominale max al focolare 50 (kW) Pot. term. nominale utile 18.5 (kW)

	Si	No	Nc
<input checked="" type="checkbox"/> Climatizzazione invernale <input type="checkbox"/> Produzione ACS (7)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Combustibile: <input type="checkbox"/> GPL <input checked="" type="checkbox"/> Gas naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gasolio <input type="checkbox"/> Altro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modalità di evacuazione fumi: <input type="checkbox"/> Naturale <input checked="" type="checkbox"/> Forzata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza riflusso dei prodotti della combustione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Risultati controllo, secondo UNI 10389-1, conformi alla legge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Temperatura Fumi	Temp. Aria comburente	O2	CO2	Bacharach	CO corretto	Rendimento (9) di combustione	Rendimento (9) minimo di legge	Modulo termico
533 °C	248 °C	6 %	8.3 %	/ /	58 (ppm)	88.5 %	82.7 %	6

F CHECK-LIST

Elenco di possibili interventi, dei quali va valutata la convenienza economica, che qualora applicabili all'impianto, potrebbero comportare un miglioramento della prestazione energetica:

- ☐ L'adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti
- ☐ L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
- ☐ L'introduzione di un sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e per riscaldamento, ove assente
- ☐ La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura.

OSSERVAZIONI (10)

RACCOMANDAZIONI (11)

PRESCRIZIONI (12)

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

Il tecnico declina altresì ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose derivanti da manomissioni dell'impianto o dell'apparecchio da parte di terzi, ovvero da 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 17/06/2014

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

D.M. 10.02.2014

Pagina (1)

di

TIPO 1 (gruppi termici)

ALLEGATO II (Art. 2)

A DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto

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

Comune di LUCCA - SANNA ()

Indirizzo VIA D'ARAGONI n. 10

C.A.P. Palazzo Scala Interno

Responsabile (2) dell'impianto PASQUINELLI GUIDO

Tel. C.F. PASQUINELLI GUIDO

Ragione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL

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

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

Impresa manutentrice (4) Ragione Sociale

Indirizzo n. C.A.P. Comune

DATA DEL PRESENTE CONTROLLO 17/08/2014

Tecnico che ha effettuato il controllo CONFORTI SIMONE

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

B DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Dichiarazione di Conformità presente ☒ ☐

Libretto impianto presente ☒ ☐

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		Si	No	Nc
Per installazione interna: in locale idoneo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Per installazione esterna: generatori idonei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aperture ventilazione/aerazione libere da ostruzioni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Assenza di perdite di combustibile liquido (5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore (6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

E CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT

Fabbricante ELIOT ESSE Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare ☐
Modello SEIMEX TIR 1050 ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda ☐
Matricola 040415112 Pot. term. nominale max al focolare 30 (kW) Pot. term. nominale utile 18.5 (kW)

	Si	No	Nc
<input type="checkbox"/> Climatizzazione invernale <input type="checkbox"/> Produzione ACS (7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Combustibile: <input type="checkbox"/> GPL <input checked="" type="checkbox"/> Gas naturale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gasolio <input type="checkbox"/> Altro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modalità di evacuazione fumi: <input type="checkbox"/> Naturale <input checked="" type="checkbox"/> Forzata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presenza riflusso dei prodotti della combustione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Risultati controllo, secondo UNI 10389-1, conformi alla legge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Temperatura Fumi	Temp. Aria comburente	O2	CO2	Bacharach	CO corretto	Rendimento (9) di combustione	Rendimento (9) minimo di legge	Modulo termico
51.3 °C	24.7 °C	6.6 %	8 %	/ /	64 (ppm)	88.5 %	92.7 %	5

F CHECK-LIST

Elenco di possibili interventi, dei quali va valutata la convenienza economica, che qualora applicabili all'impianto, potrebbero comportare un miglioramento della prestazione energetica:

- ☐ L'adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti
- ☐ L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
- ☐ L'introduzione di un sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e per riscaldamento, ove assente
- ☐ La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura.

OSSERVAZIONI (10)

RACCOMANDAZIONI (11)

PRESCRIZIONI (12)

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

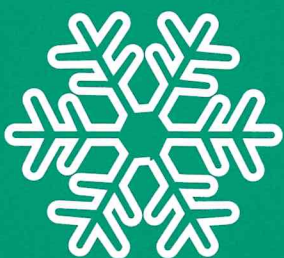
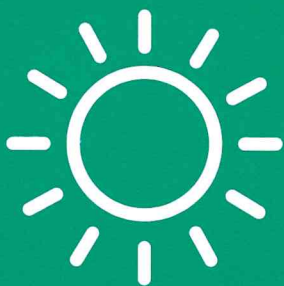
Il tecnico declina altresì ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose derivanti da manomissioni dell'impianto o dell'apparecchio da parte di terzi, ovvero da carenza di manutenzione successiva. In presenza di carenze riscontrate e non eliminate, il responsabile dell'impianto si impegna,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

il 17/06/15

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



LIBRETTO DI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

OBBLIGATORIO per tutti gli impianti di
climatizzazione INVERNALE ed ESTIVA

ELEMENTARI DATI
S. ANNA LCCA

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 VIA PATTEOTTI S. ANNA N. 6Palazzo _____ Scala _____ Interno _____ Comune LUCCA Provincia _____☐ Singola unità immobiliare

Categoria:

☐ E.1☐ E.2☐ E.3☐ E.4☐ E.5☐ E.6☒ E.7☐ E.8Volume lordo riscaldato: _____ (m³)Volume lordo raffrescato: _____ (m³)**1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI**☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)

Potenza utile : _____ (kW)

☒ Climatizzazione invernalePotenza utile : 300 (kW)☐ Climatizzazione estiva

Potenza utile : _____ (kW)

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

Eventuale integrazione con:

☐ Pannelli solari termici: superficie totale lorda _____ (m²)☐ Altro _____ Potenza utile : _____ (kW)per: ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs) ☐ Altro _____**1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO**Cognome PASQUINELLI Nome GUIDOCod.Fisc. PSA GDU6SD02 ET1SXRagione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL Part. IVA 01887950465

Firma del Responsabile _____

(Legale Rappresentante in caso di persona giuridica)

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

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 PATTEOTTI SANNA N. 10Palazzo _____ Scala _____ Interno _____ Comune LUCCA Provincia _____☐ Singola unità immobiliare Categoria: ☐ E.1 ☐ E.2 ☐ E.3 ☐ E.4 ☐ E.5 ☐ E.6 ☒ E.7 ☐ E.8Volume lordo riscaldato: _____ (m³)Volume lordo raffrescato: _____ (m³)**1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI**☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs) Potenza utile: _____ (kW)☒ Climatizzazione invernale Potenza utile: 300 (kW)☐ Climatizzazione estiva Potenza utile: _____ (kW)☐ Altro _____**1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE**☒ Acqua ☐ Aria ☐ Altro _____**1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI**☒ Generatore a combustione ☐ Pompa di calore ☐ Macchina frigorifera☐ Teleriscaldamento ☐ Teleraffrescamento ☐ Cogenerazione/trigenerazione☐ Altro _____Eventuale integrazione con: ☐ Pannelli solari termici: superficie totale lorda _____ (m²)☐ Altro _____ Potenza utile: _____ (kW)per: ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs) ☐ Altro _____**1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO**Cognome PASQUINELLI Nome GUIDOCod.Fisc. PSA CDUGSD02 E715XRagione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL Part. IVA 01537950465

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

C/TA... ANNA

N.

Palazzo

Scala

Interno

Comune

Provincia

☐ Singola unità immobiliare

Categoria:

☐ E.1☐ E.2☐ E.3☐ E.4☐ E.5☐ E.6☐ E.7☐ E.8Volume lordo riscaldato: (m³)Volume lordo raffrescato: (m³)

1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI

☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)

Potenza utile: (kW)

☐ Climatizzazione invernale

Potenza utile: (kW)

☐ Climatizzazione estiva

Potenza utile: (kW)

☐ Altro

1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE

☐ Acqua☐ Aria☐ Altro

1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI

☒ Generatore a combustione☐ Pompa di calore☐ Macchina frigorifera☐ Teleriscaldamento☐ Teleraffrescamento☐ Cogenerazione/trigenerazione☐ Altro

Eventuale integrazione con:

☐ Pannelli solari termici: superficie totale lorda (m²)☐ Altro

Potenza utile: (kW)

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

1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

Cognome

Nome

Cod.Fisc.

Ragione Sociale

Part. IVA

Firma del Responsabile

(Legale Rappresentante in caso di persona giuridica)

2. TRATTAMENTO ACQUA**2.1 CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE**(m³)**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 chimico

Protezione del gelo:

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

Conducibilità acqua in ingresso _____ (µS/cm)

Taratura valore conducibilità inizio spurgo _____ (µS/cm)

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

Gruppo Termico GT <u>1</u>	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione <u>01/09/2003</u>	Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>ERRETESSE</u>	Modello <u>GENINOX THR 10/50</u>	
Matricola <u>0400415117</u>		
Combustibile <u>METANO</u>	Fluido Termovettore <u>ACQUA CALDA</u>	
Potenza termica utile nominale Pn max <u>50</u> (kW)	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE		
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

Gruppo Termico GT <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 <u>01/09/2003</u>	Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>ERRETESSE</u>	Modello <u>GENINOX THR 10/50</u>	
Matricola <u>040415110</u>		
Combustibile <u>METANO</u>	Fluido Termovettore <u>ACQUA CALDA</u>	
Potenza termica utile nominale Pn max <u>50</u> (kW)	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE		
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 <u>3</u>	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico <small>Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce</small>	
Data di installazione <u>01/09/2003</u>	Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>ERRETESSE</u>	Modello <u>GENI NOX THR 10/50</u>	
Matricola <u>040415103</u>		
Combustibile <u>METANO</u>	Fluido Termovettore <u>ACQUA CALDA</u>	
Potenza termica utile nominale Pn max <u>50</u> (kW)	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE		
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 <u>4</u>	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico <small>Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce</small>	
Data di installazione <u>01/09/2003</u>	Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>ERRETESSE</u>	Modello <u>GENI NOX THR 10/50</u>	
Matricola <u>200436787</u>		
Combustibile <u>METANO</u>	Fluido Termovettore <u>ACQUA CALDA</u>	
Potenza termica utile nominale Pn max <u>50</u> (kW)	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE		
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 <u>5</u>	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico <small>Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce</small>	
Data di installazione <u>01/09/2003</u>	Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>ERLETESSE</u>	Modello <u>GENIUX THR 10/50</u>	
Matricola <u>040415112</u>		
Combustibile <u>METANO</u>	Fluido Termovettore <u>ACQUA CALDA</u>	
Potenza termica utile nominale Pn max <u>50</u> (kW)	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE		
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 <u>6</u>	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico <small>Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce</small>	
Data di installazione <u>01/09/2003</u>	Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>ERLETESSE</u>	Modello <u>GENIUX THR 10/50</u>	
Matricola <u>030413706</u>		
Combustibile <u>METANO</u>	Fluido Termovettore <u>ACQUA CALDA</u>	
Potenza termica utile nominale Pn max <u>50</u> (kW)	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE		
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. 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	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
SR <u>1</u>		
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>SIEMENS</u>	Modello <u>RVA 46</u>	
Numero punti di regolazione _____	Numero livelli di temperatura _____	
SOSTITUZIONE 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)

Valvola Regolazione	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
VR _____		
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>SIEMENS</u>	Modello <u>HVAC</u>	
Numero di vie _____	Servomotore <u>ACTAVIX - SQX 32</u>	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE		
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

☐ PRESENTI☐ ASSENTI

TELEGESTIONE

☒ PRESENTI☐ ASSENTI

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

OCF 600

Data sostituzione _____

Descrizione del sistema (Sostituzione del sistema) _____

5.4 CONTABILIZZAZIONE

UNITÀ IMMOBILIARI CONTABILIZZATE

☐ SÌ☐ NOSe contabilizzate: ☐ RISCALDAMENTO☐ RAFFRESCAMENTO☐ ACQUA CALDA SANITARIA

Tipologia sistema

☐ Diretto☐ 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**☐ 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) <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)

Pompa 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>SALISON</u>	Modello <u>SCX 65/25</u>	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE		
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)	
Pompa 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>SALISON</u>	Modello <u>SCX 32/80n</u>	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE		
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** 3Situazione 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 SALNISONModello DCX 40/80Giri variabili ☐ SÌ ☐ NO

Potenza nominale _____ (kW)

SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE

Data di installazione _____

Data di dismissione _____

Fabbricante _____

Modello _____

Giri variabili ☐ SÌ ☐ NO

Potenza nominale _____ (kW)

Pompa**PO** 4Situazione 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 SALNISONModello DCX 65/80Giri variabili ☐ SÌ ☐ NO

Potenza nominale _____ (kW)

SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE

Data di installazione _____

Data di dismissione _____

Fabbricante _____

Modello _____

Giri variabili ☐ SÌ ☐ 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 ☐ SÌ ☐ NO

Potenza nominale _____ (kW)

SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE

Data di installazione _____

Data di dismissione _____

Fabbricante _____

Modello _____

Giri variabili ☐ SÌ ☐ 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 ☐ SÌ ☐ NO

Potenza nominale _____ (kW)

SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE

Data di installazione _____

Data di dismissione _____

Fabbricante _____

Modello _____

Giri variabili ☐ SÌ ☐ 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
AC 1

 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 GENI NOXModello BS 300

Matricola _____

Capacità 300 (l)
☒ Acqua calda sanitaria
 ☐ Riscaldamento
 ☐ Raffrescamento

 Coibentazione ☐ Assente ☐ Presente

SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE

Data di installazione _____

Data di dismissione _____

Fabbricante _____

Modello _____

Matricola _____

Capacità _____ (l)

☐ Acqua calda sanitaria
 ☐ Riscaldamento
 ☐ Raffrescamento

 Coibentazione ☐ Assente ☐ Presente

Accumulo
AC 2

 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 GENI NOXModello BS 300

Matricola _____

Capacità 300 (l)
☒ Acqua calda sanitaria
 ☐ Riscaldamento
 ☐ Raffrescamento

 Coibentazione ☐ Assente ☐ Presente

SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE

Data di installazione _____

Data di dismissione _____

Fabbricante _____

Modello _____

Matricola _____

Capacità _____ (l)

☐ Acqua calda sanitaria
 ☐ Riscaldamento
 ☐ Raffrescamento

 Coibentazione ☐ Assente ☐ Presente

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 _____

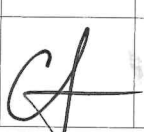
Gruppo Termico GT <u>1</u>	Compilare una scheda per ogni gruppo termico (Compilare la riga del "Numero modulo" qualora alla sezione 4.1 siano previste più analisi fumi per lo stesso gruppo termico)
-------------------------------	---

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

VALORI MISURATI								
Temperatura fumi (°C)	46.5							
Temperatura aria comburente (°C)	24.4							
O ₂ (%)	7.1							
CO ₂ (%)	7.7							
Indice di Bacharach	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	33							
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h)								

22

VALORI CALCOLATI								
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	58							
Rendimento combustione η_c (%)	98.8							

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

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

11.1 GRUPPI TERMICI

Riferimento:

☐ norma UNI 10389-1☐ Altro _____

Gruppo Termico GT <u>2</u>	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

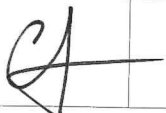
Temperatura fumi (°C)	50.8							
Temperatura aria comburente (°C)	24.4							
O ₂ (%)	6.6							
CO ₂ (%)	8.8							
Indice di Bacharach	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	13							
Portata combustibile (m ³ /h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

23

VALORI CALCOLATI

CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	50							
Rendimento combustione η_c (%)	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
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
η minimo di legge (%)	92.7							
$\eta_c \geq \eta$ 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
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 3

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	3								
Portata termica effettiva (kW)	50								

VALORI MISURATI


Temperatura fumi (°C)	51.9								
Temperatura aria comburente (°C)	24.6								
O ₂ (%)	6.7								
CO ₂ (%)	7.9								
Indice di Bacharach	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	12								
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h)									

24

VALORI CALCOLATI

CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	59								
Rendimento combustione η_c (%)	98.5								

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								
$\eta_c \geq \eta$ 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 <u>4</u>	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	4								
Portata termica effettiva (kW)	50								


VALORI MISURATI

Temperatura fumi (°C)	51.7								
Temperatura aria comburente (°C)	24.6								
O ₂ (%)	6.4								
CO ₂ (%)	8.1								
Indice di Bacharach	... / ... / / ... / / ... / / ... / / ... / / ... / / ... / / ... / / ... / ...
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	58								
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h)									

VALORI CALCOLATI

CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	72								
Rendimento combustione η_c (%)	98.5								

VERIFICHE

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

S

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	S							
Portata termica effettiva (kW)	50							


VALORI MISURATI

Temperatura fumi (°C)	52.3							
Temperatura aria comburente (°C)	24.7							
O ₂ (%)	6.6							
CO ₂ (%)	8							
Indice di Bacharach	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	51							
Portata combustibile (m³/h oppure kg/h)								

VALORI CALCOLATI

CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	64							
Rendimento combustione η_c (%)	98.5							

VERIFICHE

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

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 <u>6</u>	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	6							
Portata termica effettiva (kW)	50							

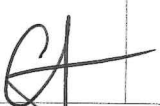
VALORI MISURATI

Temperatura fumi (°C)	53.3							
Temperatura aria comburente (°C)	24.8							
O ₂ (%)	6							
CO ₂ (%)	8.3							
Indice di Bacharach	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	44							
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h)								

VALORI CALCOLATI

CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	58							
Rendimento combustione η_c (%)	98.5							

VERIFICHE

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

12. INTERVENTI DI CONTROLLO EFFICIENZA ENERGETICA

Allegare al presente libretto i relativi rapporti di intervento

[illegible]