

LIBRETTO DI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

OBBLIGATORIO per tutti gli impianti di
climatizzazione INVERNALE ed ESTIVA

MEDIA CARLO DEL PRETE E PALESTRA
LIA DONNINZONI SANNA GUCA

Predisposto per impianti domestici ed extradomestici

RAPPORTO di CONTROLLO di EFFICIENZA ENERGETICA

D.M. 10.02.2014

Pagina (1) di 2

TIPO 1 (gruppi termici)

ALLEGATO II (Art. 2)

DATA DEL
PRESENTE CONTROLLO

17/06/2024

n. 510

A DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto 0000240946

Impianto: Potenza termica nominale totale max 660 (kW) sito nel

Comune di LUCCA ()

Indirizzo VIA DON PINZONI, 5 ANNA n. 4

C.A.P. Palazzo Scala Interno

Responsabile dell'impianto PASQUINELLI IMPIANTI

Tel. C.F. PASQUINELLI IMPIANTI

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

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 ☒ ☐

Libretti uso/manutenzione generatore presenti ☒ ☐

Libretto compilato in tutte le sue parti ☒ ☐

C TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua (°fr) 28 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 17/06/2024

Fabbricante LUNAL ☒ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare

Modello LUNAL MACAS 7000 ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda

Matricola 621700700305 Pot. term. nominale max al focolare 350 (kW) Pot. term. nominale utile 330 (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	Temp. Aria comburente	O2	CO2	Bacharach	CO corretto	Rendimento (9) di combustione	Rendimento (9) minimo di legge	Modulo termico
566 °C	219 °C	5.8 %	8.1 %	/ /	28 (ppm)	98.3 %	94 %	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 (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 17/06/2025

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)

di

TIPO 1 (gruppi termici)

ALLEGATO II (Art. 2)

A DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto

000240976

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

Comune di ()

Indirizzo n.

C.A.P. Palazzo Scala Interno

Responsabile (2) dell'impianto

Tel. C.F.

Ragione Sociale

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 ☐ Si ☐ No

Libretto impianto presente ☐ Si ☐ No

C TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua (°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

Fabbricante Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare ☐
 Modello Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda ☐
 Matricola Pot. term. nominale max al focolare (kW) Pot. term. nominale utile (kW)

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

Depressione nel canale da fumo (Pa) (8)

Temperatura Fumi	Temp. Aria comburente	O2	CO2	Bacharach	CO corretto	Rendimento (9) di combustione	Rendimento (9) minimo di legge	Modulo termico
119 °C	219 °C	62 %	82 %	/ /	11 (ppm)	98.6 %	94 %	1

F CHECK-LIST

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

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

OSSERVAZIONI (10)

RACCOMANDAZIONI (11)

PRESCRIZIONI (12)

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

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

DATA DEL PRESENTE CONTROLLO

17/06/2014

n.

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

Conforti Simone srl

Via S.S. Annunziata, 146

55100 S.S. ANNUNZIATA - LUCCA

Tel. e Fax 0583 990017

P.I. e C.F. 02448900460

2024004175534



Verifica Impianti Termici

€80,00

www.siert.regione.toscana.it

PASQUINELLI IMPIANTI SRL

A SOCIO UNICO

Via Stipeti, 30

55012 Loc. Coselli - Capannori (LU)

P.I. e C.F. 01887950465

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO**1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO**In data: 17/06/2024
☐ Nuova installazione
 ☐ Ristrutturazione
 ☐ Sostituzione del generatore
 ☐ Compilazione libretto impianto esistente
1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIOIndirizzo VIA DON MINZONI SANNA N. _____Palazzo _____ Scala _____ Interno _____ Comune LUCCA Provincia LU
☐ Singola unità immobiliare
 Categoria:
 ☐ E.1
 ☐ E.2
 ☐ E.3
 ☐ E.4
 ☐ E.5
 ☐ E.6
 ☒ E.7
 ☐ E.8
Volume lordo riscaldato: _____ (m³)Volume lordo raffrescato: _____ (m³)**1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI**
☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)
 Potenza utile: _____ (kW)

☒ Climatizzazione invernale
 Potenza utile: 660 (kW)

☐ Climatizzazione estiva
 Potenza utile: _____ (kW)

☐ Altro _____

1

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'IMPIANTOCognome PASQUINELLI Nome GuidoCod.Fisc. PSA GDU 65 D02 E715 XRagione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL Part. IVA 01887950465

Firma del Responsabile _____

PASQUINELLI IMPIANTI SRL
 A SOCIO UNICO
 Via Stipeti, 30
 56012 Loc. Coselli - Capannori (LU)
 P.I. 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'EDIFICIOIndirizzo VIA DON PINZONI SANNA N. _____Palazzo _____ Scala _____ Interno _____ Comune LUCCA Provincia W
☐ Singola unità immobiliare
 Categoria:
 ☐ E.1
 ☐ E.2
 ☐ E.3
 ☐ E.4
 ☐ E.5
 ☐ E.6
 ☒ E.7
 ☐ E.8
Volume lordo riscaldato: _____ (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: 660 (kW)

☐ Climatizzazione estiva
 Potenza utile: _____ (kW)

☐ Altro _____

1

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. PSQCDUGS002CT15XRagione 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:

17/06/2014

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

1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo

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.8

Volume lordo riscaldato: (m³)Volume lordo raffrescato: (m³)

1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI

- ☐ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)

Potenza utile: (kW)

- ☐ Climatizzazione invernale

Potenza utile: (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

21

(°fr)

2.3 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Rif. UNI 8065)☐ Assente☐ Filtrazione☒ Addolcimento: durezza totale acqua impianto 6 (°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 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 <small>Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce</small>	
Data di installazione <u>01/01/2020</u>	Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>HOVAL</u>	Modello <u>ULTRAGAS FOOD</u>	
Matricola <u>604700700313</u>		
Combustibile <u>METANO</u>	Fluido Termovettore <u>ACQUA CALDA</u>	
Potenza termica utile nominale Pn max <u>350</u> (kW)	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
<input checked="" type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	
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 <small>Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce</small>	
Data di installazione <u>01/01/2020</u>	Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>HOVAL</u>	Modello <u>ULTRAGAS FOOD</u>	
Matricola <u>604700700305</u>		
Combustibile <u>METANO</u>	Fluido Termovettore <u>ACQUA CALDA</u>	
Potenza termica utile nominale Pn max <u>350</u> (kW)	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)	
<input checked="" type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste	
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	
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**4.4 MACCHINE FRIGORIFERE/POMPE DI CALORE**

Gruppo Frigo/Pompa di calore		Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico	
GF <u>1</u>		Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione <u>01/01/2012</u>		Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>AERREC</u>		Modello <u>ANLISO</u>	
Matricola <u>1204005114520001</u>		Sorgente lato esterno: <input checked="" type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Acqua	
Fluido frigorifero <u>R410A</u>		Fluido lato utenze: <input type="checkbox"/> Aria <input checked="" type="checkbox"/> Acqua	
circuiti n° _____	<input type="checkbox"/> ad assorbimento per recupero di calore <input type="checkbox"/> ad assorbimento a fiamma diretta con combustibile <input type="checkbox"/> a ciclo di compressione con motore elettrico o endotermico		
Raffrescamento: EER (o GUE) _____		Potenza frigorifera nominale _____ (kW) Potenza assorbita nominale _____ (kW)	
Riscaldamento: COP (o η) _____		Potenza termica nominale _____ (kW) Potenza assorbita nominale _____ (kW)	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE			
Data di installazione _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante _____		Modello _____	
Matricola _____		Sorgente lato esterno: <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Acqua	
Fluido frigorifero _____		Fluido lato utenze: <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Acqua	
circuiti n° _____	<input type="checkbox"/> ad assorbimento per recupero di calore <input type="checkbox"/> ad assorbimento a fiamma diretta con combustibile <input type="checkbox"/> a ciclo di compressione con motore elettrico o endotermico		
Raffrescamento: EER (o GUE) _____		Potenza frigorifera nominale _____ (kW) Potenza assorbita nominale _____ (kW)	
Riscaldamento: COP (o η) _____		Potenza termica nominale _____ (kW) Potenza assorbita nominale _____ (kW)	

9

Gruppo Frigo/Pompa di calore		Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico	
GF <u>2</u>		Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione <u>01/01/2005</u>		Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>AERREC</u>		Modello <u>NRAS00</u>	
Matricola <u>050365172300001</u>		Sorgente lato esterno: <input checked="" type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Acqua	
Fluido frigorifero <u>R407C</u>		Fluido lato utenze: <input type="checkbox"/> Aria <input checked="" type="checkbox"/> Acqua	
circuiti n° _____	<input type="checkbox"/> ad assorbimento per recupero di calore <input type="checkbox"/> ad assorbimento a fiamma diretta con combustibile <input type="checkbox"/> a ciclo di compressione con motore elettrico o endotermico		
Raffrescamento: EER (o GUE) _____		Potenza frigorifera nominale _____ (kW) Potenza assorbita nominale _____ (kW)	
Riscaldamento: COP (o η) _____		Potenza termica nominale _____ (kW) Potenza assorbita nominale _____ (kW)	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE			
Data di installazione _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante _____		Modello _____	
Matricola _____		Sorgente lato esterno: <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Acqua	
Fluido frigorifero _____		Fluido lato utenze: <input type="checkbox"/> Aria <input type="checkbox"/> Acqua	
circuiti n° _____	<input type="checkbox"/> ad assorbimento per recupero di calore <input type="checkbox"/> ad assorbimento a fiamma diretta con combustibile <input type="checkbox"/> a ciclo di compressione con motore elettrico o endotermico		
Raffrescamento: EER (o GUE) _____		Potenza frigorifera nominale _____ (kW) Potenza assorbita nominale _____ (kW)	
Riscaldamento: COP (o η) _____		Potenza termica nominale _____ (kW) Potenza assorbita nominale _____ (kW)	

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 <u>1</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 _____ Fabbricante <u>SITENS</u> Numero punti di regolazione _____	Data di dismissione _____ Modello <u>EVA46</u> Numero livelli di temperatura _____
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE	
Data di installazione _____ Fabbricante _____ Numero punti di regolazione _____	Data di dismissione _____ Modello _____ Numero livelli di temperatura _____
Data di installazione _____ Fabbricante _____ Numero punti di regolazione _____	Data di dismissione _____ Modello _____ Numero livelli di temperatura _____

- ☐ Valvole di regolazione (se non incorporate nel generatore)

Valvola Regolazione VR _____	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 _____ Fabbricante _____ Numero di vie _____	Data di dismissione _____ Modello _____ Servomotore _____
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE	
Data di installazione _____ Fabbricante _____ Numero di vie _____	Data di dismissione _____ Modello _____ Servomotore _____
Data di installazione _____ Fabbricante _____ Numero di vie _____	Data di dismissione _____ Modello _____ 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)	<input type="checkbox"/> PRESENTI	<input checked="" type="checkbox"/> ASSENTI
VALVOLE A DUE VIE	<input type="checkbox"/> PRESENTI	<input checked="" type="checkbox"/> ASSENTI
VALVOLE A TRE VIE	<input type="checkbox"/> PRESENTI	<input checked="" type="checkbox"/> ASSENTI

Note _____

5.3 SISTEMI TELEMATICI DI TELELETTURA E TELEGESTIONE

TELELETTURA	<input checked="" 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) _____

OCL 600

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**☐ 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>150</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>200</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>200</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) <u>24</u>	<input type="checkbox"/> Aperto	<input checked="" type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi <u>1,5</u> (bar)
VX5 - Capacità (l) <u>24</u>	<input type="checkbox"/> Aperto	<input checked="" type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi <u>1,5</u> (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>GRUNDOS</u>	Modello <u>DPD 100/60</u>	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE		
Data di installazione _____		Data di dismissione _____
Fabbricante _____		Modello _____
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <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>LOWARA</u>	Modello <u>NCLG4-40-160</u>	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE		
Data di installazione _____		Data di dismissione _____
Fabbricante _____		Modello _____
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)

6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE**6.4 POMPE DI CIRCOLAZIONE** (se non incorporate nel generatore)

Pompa PO <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 _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>LOWARA</u>		Modello <u>NCLG4-40-160</u>	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE			
Data di installazione _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante _____		Modello _____	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	

Pompa PO <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 _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>LOWARA</u>		Modello <u>NCLG4-40-160</u>	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE			
Data di installazione _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante _____		Modello _____	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	

Pompa PO <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 _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>LOWARA</u>		Modello <u>NCLG4-40-160</u>	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE			
Data di installazione _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante _____		Modello _____	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	

Pompa PO <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 _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>LOWARA</u>		Modello <u>NCLG4-40-160</u>	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE			
Data di installazione _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante _____		Modello _____	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	

6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE**6.4 POMPE DI CIRCOLAZIONE** (se non incorporate nel generatore)

Pompa PO <u>11</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 _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>LOWARA</u>		Modello <u>NCLG4-40-160</u>	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE			
Data di installazione _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante _____		Modello _____	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	

Pompa PO <u>12</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 _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>LOWARA</u>		Modello <u>NCLG4-40-160</u>	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE			
Data di installazione _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante _____		Modello _____	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	

Pompa PO <u>13</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 _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>LOWARA</u>		Modello <u>NCLG4-40-160</u>	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE			
Data di installazione _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante _____		Modello _____	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	

Pompa PO <u>14</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 _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>NOCATI</u>		Modello <u>RT40/1</u>	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE			
Data di installazione _____		Data di dismissione _____	
Fabbricante _____		Modello _____	
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO		Potenza nominale _____ (kW)	

6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE**6.4 POMPE DI CIRCOLAZIONE** (se non incorporate nel generatore)

Pompa PO <u>7</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 _____	Data di dismissione _____
Fabbricante <u>LOWARA</u>	Modello <u>NCLG4-40-160</u>
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)

Pompa PO <u>8</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 _____	Data di dismissione _____
Fabbricante <u>LOWARA</u>	Modello <u>NCLG4-40-160</u>
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)

Pompa PO <u>9</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 _____	Data di dismissione _____
Fabbricante <u>LOWARA</u>	Modello <u>NCLG4-40-160</u>
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)

Pompa PO <u>10</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 _____	Data di dismissione _____
Fabbricante <u>LOWARA</u>	Modello <u>NCLG4-40-160</u>
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____
Fabbricante _____	Modello _____
Giri variabili <input type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO	Potenza nominale _____ (kW)

7. SISTEMA DI EMISSIONE

<input type="checkbox"/> Radiatori
<input type="checkbox"/> Termoconvettori
<input type="checkbox"/> Ventilconvettori
<input type="checkbox"/> Pannelli radianti
<input type="checkbox"/> Bocchette
<input type="checkbox"/> Strisce radianti
<input type="checkbox"/> Travi fredde
<input type="checkbox"/> Altro _____

8. SISTEMA DI ACCUMULO

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

Accumulo	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico	
AC <u>1</u>	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione <u>01/01/2005</u>	Data di dismissione _____	
Fabbricante <u>PACETTI</u>	Modello <u>POLARIS</u>	
Matricola <u>000856</u>	Capacità <u>300L</u> (l)	
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria	<input type="checkbox"/> Riscaldamento	<input checked="" type="checkbox"/> Raffrescamento
Coibentazione		<input type="checkbox"/> Assente <input checked="" type="checkbox"/> Presente
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE		
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Matricola _____	Capacità _____ (l)	
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria	<input type="checkbox"/> Riscaldamento	<input type="checkbox"/> Raffrescamento
Coibentazione		<input type="checkbox"/> Assente <input type="checkbox"/> Presente

Accumulo	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico	
AC _____	Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Matricola _____	Capacità _____ (l)	
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria	<input type="checkbox"/> Riscaldamento	<input type="checkbox"/> Raffrescamento
Coibentazione		<input type="checkbox"/> Assente <input type="checkbox"/> Presente
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE		
Data di installazione _____	Data di dismissione _____	
Fabbricante _____	Modello _____	
Matricola _____	Capacità _____ (l)	
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria	<input type="checkbox"/> Riscaldamento	<input type="checkbox"/> Raffrescamento
Coibentazione		<input type="checkbox"/> Assente <input type="checkbox"/> 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 _____	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	17/06/24							
Numero modulo	1							
Portata termica effettiva (kW)								

VALORI MISURATI								
Temperatura fumi (°C)	51.9							
Temperatura aria comburente (°C)	21.9							
O ₂ (%)	6.2							
CO ₂ (%)	8.2							
Indice di Bacharach	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	8							
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h)								

22

VALORI CALCOLATI								
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	11							
Rendimento combustione η_c (%)	98.4							

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 (%)	94							
$\eta_c \geq \eta$ 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	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	17/06/24							
Numero modulo	2							
Portata termica effettiva (kW)								


VALORI MISURATI

Temperatura fumi (°C)	56.6							
Temperatura aria comburente (°C)	21.9							
O ₂ (%)	5.1							
CO ₂ (%)	8.8							
Indice di Bacharach	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../...
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	16							
Portata combustibile (m³/h oppure kg/h)								

VALORI CALCOLATI

CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	21							
Rendimento combustione η_c (%)	98.3							

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 (%)	94							
$\eta_c \geq \eta$ 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								

Allegare al presente libretto i relativi rapporti di intervento

32