

LIBRETTO DI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

OBBLIGATORIO per tutti gli impianti di
climatizzazione INVERNALE ed ESTIVA

SCUOLA ELEMENTARE S. ANGELO IN
CANPO VIA DEL BOZZO S. ANGELO
IN CANPO
LUCCA

Predisposto per impianti domestici ed extradomestici

RAFFORTO di CONTROLLO di EFFICIENZA ENERGETICA

TIPO 1 (gruppi termici)

ALLEGATO II (Art. 2)

D.M. 10.02.2014

Pagina ⁽¹⁾

di 1

A DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto 0000-138776

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

Comune di LUCCA - S. ANGELO IN CAMP ()

Indirizzo LUCCA S. ANGELO IN CAMP n. 6

C.A.P. 55100 Palazzo Scalino Scala Interno

Responsabile ⁽²⁾ dell'impianto PASQUINELLI Guido

Tel. 0583/990017 C.F. 02448900460

Ragione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI RL

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

Titolo di responsabilità: Proprietario Occupante Amministratore Condominio Terzo Responsabile

Impresa manutentrice ⁽⁴⁾ Ragione Sociale _____

Conforti Simone srl

Via S.S. Annunziata, 146

Partita IVA

55100 S.S. ANNUNZIATA - LUCCA

C.A.P. 0583/990017

Tel. e Fax 0583 990017

P.I. e C.F. 02448900460

Partita IVA

Si No

Dichiarazione di Conformità presente

Libretto impianto presente

Libretti uso/manutenzione generatore presenti

Libretto compilato in tutte le sue parti

C TRATTAMENTO DELL'ACQUA

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

Durezza totale dell'acqua 200 (°fr) Trattamento in ACS: 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⁾

Adequate 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 INTERGAS Gruppo termico singolo Gruppo termico modulare

Modello GT-PX 700/24 Tubo / nastro radiante Generatore d'aria calda

Matricola 1001150053 Pot. term. nominale max al focolare 238 (kW) Pot. term. nominale utile 238 (kW) Si No Nc

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 236 °C Temp. Aria comburente 21.9 °C O2 4.4 % CO2 92 % Bacharach 1 CO corretto 54 (ppm) Rendimento ⁽⁹⁾ di combustione 99.8 % Rendimento ⁽⁹⁾ minimo di legge 98.7 % Modulo termico 1 Si No Nc

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

2024004176516

Verifica Impianti Termici



SIERT
Sistema Informativo Efficienza Energetica Regione Toscana

€20,00

www.siert.regione.toscana.it

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

Firma leggibile del tecnico GS

Firma leggibile, per presa visione
del responsabile dell'impianto

PASQUINELLI IMPIANTI SRL

A SOCIO UNICO

Via Stipeti, 30

55012 Loc. Coselli - Capannori (LU)

P.I. e C.F. 01887950465

RAPPORTO di CONTROLLO di EFFICIENZA ENERGETICA

TIPO 1 (gruppi termici)

ALLEGATO II (Art. 2)

D.M. 10.02.2014

Pagina ⁽¹⁾ 2 di 2

A DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto

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

Comune di LUCCA-S. ANGELO IN CAMPO ()

Indirizzo 17005 POGGIO n. 6

C.A.P. 55100 Palazzo Scala Interno 00000

Responsabile ⁽²⁾ dell'impianto PASQUINELLI SRL

Tel. 0583/990017 C.F. 01887950465

Ragione Sociale PASQUINELLI SRL

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

Titolo di responsabilità: Proprietario Occupante Amministratore Condominio Terzo Responsabile

Impresa manutentrice ⁽⁴⁾ Ragione Sociale Conforti Simone srl

Indirizzo _____ n. _____ C.A.P. 55100 Comune S. ANNUNZIATA - LUCCA Partita IVA 121511120211

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

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

Durezza totale dell'acqua 20 (°fr) Trattamento in ACS: Non richiesto Assente Filtrazione Addolcimento Condiz. chimico

Si No Nc

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

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

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

Adequate 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 12/11/2011

Fabbricante INTERCAS Gruppo termico singolo Gruppo termico modulare

Modello VICERIX TECNO 6 Tubo / nastro radiante Generatore d'aria calda

Matricola 1001154596 Pot. term. nominale max al focolare 25 (kW) Pot. term. nominale utile 23.8 (kW) Si No Nc

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

Si No Nc 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
<u>25.5</u> °C	<u>26.5</u> °C	<u>6.4</u> %	<u>9.2</u> %	<u>1</u> / <u>1</u>	<u>32</u> (ppm)	<u>99.7</u> %	<u>92.7</u> %	<u>2</u>

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.

OSSEVAZIONI ⁽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 17/06/2012

PASQUINELLI IMPIANTI SRL

A SOCIO UNICO

Via Stipeti, 30

55012 Loc. Ceselli - Capannori (LU)

P.I. e C.F. 01887950465

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

In data: 17/06/24

Nuova installazione Ristrutturazione Sostituzione del generatore Compilazione libretto impianto esistente

1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo VIA DEL BOZZO S.ANGELO IN CAMPO 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

<input type="checkbox"/> Produzione di acqua calda sanitaria (acs)	Potenza utile : _____ (kW)
<input checked="" type="checkbox"/> Climatizzazione invernale	Potenza utile : <u>50</u> (kW)
<input type="checkbox"/> Climatizzazione estiva	Potenza utile : _____ (kW)
<input type="checkbox"/> Altro _____	

1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE

Acqua Aria Altro _____

1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI

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

Eventuale integrazione con: Pannelli solari termici: superficie totale linda _____ (m²)per: Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione di acqua calda sanitaria (acs) Altro _____ (kW)per: Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione di acqua calda sanitaria (acs) Altro _____ (kW)

1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

Cognome PASQUINELLI Nome GUIDOCod.Fisc. PSQ6DUG6SD02E715XRagione Sociale PASQUINELLI IMPIANTI SRL Part. IVA 01887950465

Firma del Responsabile _____

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

(Legale Rappresentante in caso di persona giuridica)

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

In data: 17/06/24

Nuova installazione Ristrutturazione Sostituzione del generatore Compilazione libretto impianto esistente

1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo VIA DEL BOZZO S. ANGELO IN CAMPO N. 1

Palazzo 1 Scala 1 Interno 1 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

<input type="checkbox"/> Produzione di acqua calda sanitaria (acs)	Potenza utile : _____ (kW)
<input checked="" type="checkbox"/> Climatizzazione invernale	Potenza utile : <u>50</u> (kW)
<input type="checkbox"/> Climatizzazione estiva	Potenza utile : _____ (kW)
<input type="checkbox"/> Altro _____	

1

1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE

Acqua Aria Altro _____

1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI

<input checked="" type="checkbox"/> Generatore a combustione	<input type="checkbox"/> Pompa di calore	<input type="checkbox"/> Macchina frigorifera
<input type="checkbox"/> Teleriscaldamento	<input type="checkbox"/> Teleraffrescamento	<input type="checkbox"/> Cogenerazione/trigenerazione
<input type="checkbox"/> Altro _____		
Eventuale integrazione con:	<input type="checkbox"/> Pannelli solari termici: superficie totale linda _____ (m ²)	
<input type="checkbox"/> Altro _____	Potenza utile : _____ (kW)	
per: <input type="checkbox"/> Climatizzazione invernale <input type="checkbox"/> Climatizzazione estiva <input type="checkbox"/> Produzione di acqua calda sanitaria (acs) <input type="checkbox"/> Altro _____		

1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

Cognome PASAVINELLI

Nome Guido

Cod.Fisc. PSQCDU6SD02E715X

Ragione Sociale PASAVINELLI IMPIANTI SRL

Part. IVA 1887950465

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

20

(°fr)

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

 Assente Filtrazione Addolcimento: durezza totale acqua impianto _____ (°fr) Condizionamento chimico

Protezione del gelo:

 Assente Glicole etilenico - concentrazione glicole nel fluido termovettore _____ (%) _____ (pH) Glicole propilenico - concentrazione glicole nel fluido termovettore _____ (%) _____ (pH)

2.4 TRATTAMENTO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA (Rif. UNI 8065)

 Assente Filtrazione Addolcimento: durezza totale uscita addolcitore _____ (°fr) Condizionamento chimico

2.5 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA

 Assente

Tipologia circuito di raffreddamento:

 senza recupero termico a recupero termico parziale a recupero termico totale

Origine acqua di alimento:

 acquedotto pozzo acqua superficiale

Trattamenti acqua esistenti:

 Filtrazione filtrazione di sicurezza filtrazione a masse Altro _____ nessun trattamento Trattamento acqua addolcimento osmosi inversa demineralizzazione Altro _____ nessun trattamento Condizionamento chimico a prevalente azione anticrostante a prevalente azione anticorrosiva a prevalente azione anticrostante e anticorrosiva biocida Altro _____ nessun trattamento

Gestione torre raffreddamento:

 Presenza sistema spурgo automatico (per circuiti a recupero parziale)

Conducibilità acqua in ingresso _____ (μS/cm)

Taratura valore conducibilità inizio spурgo _____ (μS/cm)

2

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>25/11/2021</u>	Data di dismissione _____		
Fabbricante <u>IMMERSAS</u>	Modello <u>VICTRIX TERA 24</u>		
Matricola <u>1001154053</u>	Fluido Termovettore _____		
Combustibile <u>METANO</u>	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 _____	Fluido Termovettore _____		
Combustibile _____	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)		
Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW)	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste		
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda		
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante			

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>25/11/2021</u>	Data di dismissione _____		
Fabbricante <u>IMMERSAS</u>	Modello <u>VICTRIX TERA 24</u>		
Matricola <u>1001154896</u>	Fluido Termovettore _____		
Combustibile <u>METANO</u>	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)		
Potenza termica utile nominale Pn max <u>25</u> (kW)	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste		
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda		
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante			
SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE			
Data di installazione _____	Data di dismissione _____		
Fabbricante _____	Modello _____		
Matricola _____	Fluido Termovettore _____		
Combustibile _____	Rendimento termico utile a Pn max _____ (%)		
Potenza termica utile nominale Pn max _____ (kW)	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° _____ analisi fumi previste		
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo	<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda		
<input type="checkbox"/> Tubo/nastro radiante			

5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

5.2 REGOLAZIONE SINGOLO AMBIENTE DI ZONA

TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con controllo ON - OFF
 TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con controllo proporzionale
 CONTROLLO ENTALPICO su serranda aria esterna
 CONTROLLO PORTATA ARIA VARIABILE per aria canalizzata

VALVOLE TERmostatiche (rif. UNI EN 215) PRESENTI

ASSENTI

VALVOLE A DUE VIE PRESENTI

ASSENTI

VALVOLE A TRE VIE PRESENTI

ASSENTI

Note _____

5.3 SISTEMI TELEMATICI DI TELELETTURA E TELEGESTIONE

TELELETTURA	<input type="checkbox"/> PRESENTI	<input type="checkbox"/> ASSENTI
TELEGESTIONE	<input type="checkbox"/> PRESENTI	<input type="checkbox"/> ASSENTI

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

14

Data sostituzione _____

Descrizione del sistema (Sostituzione del sistema) _____

5.4 CONTABILIZZAZIONE

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

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

Data sostituzione _____

Descrizione del sistema (sostituzione del sistema) _____

6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

6.1 TIPO DI DISTRIBUZIONE

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

6.2 COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE

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

6.3 VASI DI ESPANSIONE

VX1 - Capacità (l) _____	<input type="checkbox"/> Aperto	<input checked="" type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi _____	2 (bar)
VX2 - Capacità (l) _____	<input type="checkbox"/> Aperto	<input checked="" type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi _____	2 (bar)
VX3 - Capacità (l) _____	<input type="checkbox"/> Aperto	<input type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi _____	(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	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>SALONSON</u>	Modello <u>DCX 40-40</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	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 <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)		

IMMERGAS

IMMERGASS.p.A via Cisa Ligure 95,
42041 Brescello RE - ITALY

Mod. VICTRIX TERA 24

S/N° 1001154053

CHK 0 NG 2H (G20 -20 mbar)

Type C13-C33-C43-C53-C83-C93 B23-B53P

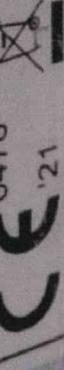
QnW/Qn min 4,5

QnW/Qn max 28,8/24,6 Pn min 4,3

PMS 3 bar

PMW 10 bar

D 13,7 l/min TM 90 °C



NOX Class 6

IPX5D

230 V ~ 50 Hz 80 W

T. $-5/+50^{\circ}\text{C}$

Cod. Md. 3.027368

π // 2H3P

CONDENSAZIONE

π // 2H3P

π // 2H3P

CAUSA: A 1

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

11.1 GRUPPI TERMICI

Riferimento: norma UNI 10389-1 Altro

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

DATA	17/6/24							
Numero modulo	1							
Portata termica effettiva (kW)	25							

VALORI MISURATI								
Temperatura fumi (°C)	23.6							
Temperatura aria comburente (°C)	26.9							
O ₂ (%)	4.4							
CO ₂ (%)	9.2							
Indice di Bacharach / / / / / / / / / / / / / / / /
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	43							
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h)								

22

VALORI CALCOLATI								
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	54							
Rendimento combustione η _c (%)	99.8							

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

MERGAS™

IMMERGAS S.p.A via Cisa Ligure 95,
42041 Brescello RE - ITALY

TERA 24	Cod.Md. 3.027368	CONDENSAZIONE	CONDENSAZIONE
896	CHK 8	NG 2H (G20 -20 mbar)	
CA3-C53-C83-C93 B23-B53D			Pn max 28,3/24,1
On/Off max 28,8/24,6		Pn min 4,3	
PMW 10 bar	D 13,7 l/min	TM 90°C	
IPX5D	230 V - 50 Hz	80 W	
6			T -5/-50 °C
0A76			

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 _____

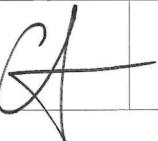
Gruppo Termico GT	Compilare una scheda per ogni gruppo termico (Compilare la riga del "Numero modulo" qualora alla sezione 4.1 siano previste più analisi fumi per lo stesso gruppo termico)							
2								

DATA	17/6/24							
Numero modulo	2							
Portata termica effettiva (kW)	25							

VALORI MISURATI								
Temperatura fumi (°C)	25.5							
Temperatura aria comburente (°C)	26.8							
O ₂ (%)	4.4							
CO ₂ (%)	9.2							
Indice di Bacharach / / / / / / / / / / / / / / / /
CO nei fumi secchi (ppm v/v)								
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h)	25							

23

VALORI CALCOLATI								
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	32							
Rendimento combustione η _c (%)	99.7							

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

12. INTERVENTI DI CONTROLLO EFFICIENZA ENERGETICA

Allegare al presente libretto i relativi rapporti di intervento