



Agenzia e Service

**G R O T T O   M A R C O**

Via Ferrari,1 21026 Gavirate -Va-

P.I. 03122610128 - C.F. GRTMRC77E03L682R

Tel. e Fax 0332 747481 – 0332 743711

email: assistenzagrotto@gmail.com

---

# LIBRETTO DI IMPIANTO PER LA CLIMATIZZAZIONE E DI RAPPORTO DI EFFICIENZA ENERGETICA

CONFORME ALLEGATO I - DPR 74 DEL 16 APRILE 2013,  
D.G.R. X/1118 DEL 20/12/2013, DDUO 5027 DEL 11/06/2014

TANA DELL'ISOLINO  
LOCALITÀ STRENCIA  
21024 BIANDRONNO  
curit 830335  
targa impianto IX7GG15447500903

---

*AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2015 Abilitazioni Legge DM 37/08 - N.REA: VA-325195*

*Albo artigiani registro imprese VA n° 106178*

**1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO****1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO**

in data: 07/10/2016

☐ Nuova installazione
 ☐ Ristrutturazione
 ☐ Sostituzione del generatore
 ☒ Compilazione libretto impianto esistente
**1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO**

Indirizzo LOCALITÀ STRENCIA N. Palazzo Scala Interno

Comune BIANDRONNO 21024 Provincia: VA

Catasto: Sezione: / Foglio: 6 Particella 2031 Subalterno /

☐ Singola unità immobiliare
 Categoria: ☐ E.1 ☐ E.2 ☐ E.3 ☒ E.4 ☐ E.5 ☐ E.6 ☐ E.7 ☐ E.8

Volume lordo riscaldato 120 (m³) Attestato di Prestazione Energetica NON PRESENTE

Punto di riconsegna (PDR)

GPL

Volume lordo raffrescato (m³) Punto di riconsegna Energia Elettrica (POD) IT001E242273648

**1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI**

<input checked="" type="checkbox"/> Produzione di acqua calda sanitaria (acs)	Potenza utile	32,6 FOC. 30 UTILE	(kW)
<input checked="" type="checkbox"/> Climatizzazione invernale	Potenza utile	32,6 FOC. 30 UTILE	(kW)
<input type="checkbox"/> Climatizzazione estiva	Potenza utile		(kW)
<input type="checkbox"/> Altro			

**1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE**
☒ Acqua
 ☐ Aria
 ☐ Altro:
**1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI**

<input checked="" type="checkbox"/> Generatore combustibile	<input type="checkbox"/> Pompe di calore	<input type="checkbox"/> Macchina frigorifera
<input type="checkbox"/> Teleriscaldamento	<input type="checkbox"/> Teleraffrescamento	<input type="checkbox"/> Cogenerazione / trigenerazione
<input type="checkbox"/> Altro :		

Eventuali integrazioni con:

☐ Pannelli solari termici: superficie totale lorda m²
 ☐ Altro: Potenza utile (kw)
Per ☐ climatizzazione invernale ☐ climatizzazione estiva ☐ Produzione ACS**1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO**

Cognome	Nome	CF	LNZLGU75M01A290L (03472670128)
---------	------	----	-----------------------------------

Ragione sociale	TANA DELL'ISOLINO (ERGASTERIO S.R.L.)	P.IVA	03645250121 (03472670128)
-----------------	---------------------------------------	-------	------------------------------

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

## 2. TRATTAMENTO ACQUA

**2.1 CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE** 0 (m<sup>3</sup>)

**2.2 DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA** 13 (°fr)

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

- ☒ Assente      ☐ Addolcimento  
☐ Filtrazione      durezza totale acqua impianto \_\_\_\_\_ (°fr)      ☐ Condizionamento chimico
- Protezione del gelo      ☒ Assente  
    ☐ Glicole etilenico      \_\_\_\_\_ %      \_\_\_\_\_ (pH)  
    ☐ Glicole propilenico      \_\_\_\_\_ %      \_\_\_\_\_ (pH)

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

- ☒ Assente      ☐ Addolcimento  
☐ Filtrazione      durezza totale acqua impianto \_\_\_\_\_ (°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

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Filtrazione             | <input type="checkbox"/> filtrazione di sicurezza<br><input type="checkbox"/> filtrazione a masse<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input type="checkbox"/> nessun trattamento   |
| <input type="checkbox"/> Trattamento acqua       | <input type="checkbox"/> addolcimento<br><input type="checkbox"/> osmosi inversa<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input type="checkbox"/> nessun trattamento  |
| <input type="checkbox"/> Condizionamento chimico | <input type="checkbox"/> a prevalente azione anticrostante<br><input type="checkbox"/> a prevalente azione anticorrosiva<br><input type="checkbox"/> azione anticrostante e anticorrosiva<br><input type="checkbox"/> altro _____<br><input type="checkbox"/> 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 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	01/01/05	Data di dismissione	
Fabbricante	RIELLO	Modello	NUOVA SALVASPAZIO 30 KIS
Matricola	22405039854	Fluido Termovettore	ACQUA CALDA
Combustibile	GPL		
Potenza termica utile nominale Pn max	32,6 FOC. 30 UTILE kW	Rendimento termico utile a Pn max	92 %
<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		
<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	<input type="checkbox"/> A condensazione	<input type="checkbox"/> Altro	
<input checked="" type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria	<input checked="" type="checkbox"/> Climatizzazione invernale	<input type="checkbox"/> Climatizzazione estiva	<input type="checkbox"/> Altro

SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE			
Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Matricola		Fluido Termovettore	
Combustibile			
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		
<input type="checkbox"/> Tradizionale	<input type="checkbox"/> A condensazione	<input type="checkbox"/> Altro	
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria	<input type="checkbox"/> Climatizzazione invernale	<input type="checkbox"/> Climatizzazione estiva	<input type="checkbox"/> Altro

  

Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Matricola		Fluido Termovettore	
Combustibile			
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		
<input type="checkbox"/> Tradizionale	<input type="checkbox"/> A condensazione	<input type="checkbox"/> Altro	
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria	<input type="checkbox"/> Climatizzazione invernale	<input type="checkbox"/> Climatizzazione estiva	<input type="checkbox"/> Altro

## 5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

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

- ☒ Sistemazione 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 reg.ne SR 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	RIELLO	Modello	PANNELLO COMANDI
Numero punti di regolazione	1	Numero livelli di temperatura	2

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)

Valvole reg.ne VR	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce
----------------------	---

Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Numero di vie		Servomotore	

SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE			
Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Numero di vie		Servomotore	
Data di installazione		Data di dismissione	
Fabbricante		Modello	
Numero di vie		Servomotore	

- ☐ Sistema di regolazione multigradino  
☐ Sistema di regolazione a inverter del generatore  
☐ Altri sistemi di regolazione primaria

Descrizione del sistema:

---



---



---

## 5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

### 5.2 REGOLAZIONE SINGOLA UNITÀ ABITATIVA / SINGOLO AMBIENTE DI ZONA

- ☒ TERMOSTATO DI UNITÀ ABITATIVA con controllo ON-OFF
 ☐ TERMOSTATO DI ZONA O AMBIENTE con controllo ON-OFF  
☐ TERMOSTATO DI UNITÀ ABITATIVA con controllo proporzionale
 ☐ 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 REGOLAZIONE SINGOLA UNITÀ ABITATIVA / SINGOLO AMBIENTE DI ZONA

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

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

---



---

Data di sostituzione: 

---

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

---



---

### 5.4 CONTABILIZZAZIONE

UNITÀ IMMOBILIARI CONTABILIZZATE	<input type="checkbox"/> SÌ	<input checked="" 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 di sostituzione: 

---

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

---



---

## 6. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

### 6.1 TIPO DI DISTRIBUZIONE

- ☐ Verticale a colonne montanti  
☐ Orizzontale a zone  
☒ Canali d'aria  
☐ Altro: \_\_\_\_\_

### 6.2 COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE

- ☐ Assente  
☒ Presente

### 6.3 VASI ESPANSIONE

VX1 – Capacità (l) \_\_\_\_\_ ☐ Aperto ☐ Chiuso Pressione di precarica solo per vasi chiusi (bar) \_\_\_\_\_  
 VX2 – Capacità (l) \_\_\_\_\_ ☐ Aperto ☐ Chiuso Pressione di precarica solo per vasi chiusi (bar) \_\_\_\_\_  
 VX3 – Capacità (l) \_\_\_\_\_ ☐ Aperto ☐ 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	_____	Modello	_____
Giri Variabili	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Potenza nominale (kW)	_____

#### SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE

Data di installazione	_____	Data di dismissione	_____
Fabbricante	_____	Modello	_____
Giri Variabili	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Potenza nominale (kW)	_____

Data di installazione	_____	Data di dismissione	_____
Fabbricante	_____	Modello	_____
Giri Variabili	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Potenza nominale (kW)	_____

Data di installazione	_____	Data di dismissione	_____
Fabbricante	_____	Modello	_____
Giri Variabili	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Potenza nominale (kW)	_____

**7. SISTEMI DI EMISSIONE**

- ☐ Radiatori
- ☐ Termoconvettori
- ☐ Ventilconvettori
- ☐ Pannelli radianti
- ☒ Bocchette
- ☐ Strisce radianti
- ☐ Travi fredde
- ☐ Altro

---

---

---



# 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 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	07/10/16	04/09/19		
Numero modulo	1	1		
Portata termica effettiva (kW)	NC	NC		
VALORI MISURATI				
Temperatura fumi (°C)	50	92		
Temperatura aria comburente (°C)	13	25		
O <sub>2</sub> (%)	13,7	15,1		
CO <sub>2</sub> (%)	4,8	3,9		
Indice di Bacharach	/	/		
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	52	75		
Portata combustibile (m <sup>3</sup> /h oppure kg/h)	NC	NC		
VALORI CALCOLATI				
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	150	267		
Rendimento di combustione $\eta_c$ (%)	96,5	92,3		
VERIFICHE				
Rispetta l'indice di Bacharach	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No
CO fumi secchi e senz'aria $\leq 1.000$ ppm v/v	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No
$\eta$ minimo di legge (%)	87	87		
$\eta_c > \eta$ minimo	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No
FIRMA	Ditta Grotto M. Gavirate	Ditta Grotto M. Gavirate		

Depressione canale da fumo	/	/		
----------------------------	---	---	--	--

## 12. INTERVENTI DI CONTROLLO EFFICIENZA ENERGETICA

Allegare al presente i relativi rapporti di intervento

[illegible]

### 13. RISULTATI DELLE ISPEZIONI PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DELL'ENTE COMPETENTE

Il tecnico incaricato dall'ente competente di effettuare le ispezioni deve rilasciare al responsabile dell'impianto un Rapporto di prova che deve essere conservato in allegato al libretto

Ispezione eseguita il _____ da _____ Cognome _____ Nome _____ CF _____
per conto di ENTE COMPETENTE _____
La verifica della documentazione impianto, dell'avvenuto controllo ed eventuale manutenzione e, ove previsto, del rendimento della combustione ha avuto esito : <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Positivo    <input type="checkbox"/> Negativo</div>
Note: _____ _____ _____
Si allega copia del Rapporto di prova n° _____ Firma dell'ispettore _____

Ispezione eseguita il _____ da _____ Cognome _____ Nome _____ CF _____
per conto di ENTE COMPETENTE _____
La verifica della documentazione impianto, dell'avvenuto controllo ed eventuale manutenzione e, ove previsto, del rendimento della combustione ha avuto esito : <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Positivo    <input type="checkbox"/> Negativo</div>
Note: _____ _____ _____
Si allega copia del Rapporto di prova n° _____ Firma dell'ispettore _____

Ispezione eseguita il _____ da _____ Cognome _____ Nome _____ CF _____
per conto di ENTE COMPETENTE _____
La verifica della documentazione impianto, dell'avvenuto controllo ed eventuale manutenzione e, ove previsto, del rendimento della combustione ha avuto esito : <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Positivo    <input type="checkbox"/> Negativo</div>
Note: _____ _____ _____
Si allega copia del Rapporto di prova n° _____ Firma dell'ispettore _____



**A. DATI IDENTIFICATIVI** targa impianto IX7GG15447500903

Impianto: di Potenza termica nominale totale max 32.6

Sito nel Comune BIANDRONNO

Prov.  
VARESE

Indirizzo VIA ISOLA VIRGINIA

N. 33

Palazzo \_\_\_\_ Scala \_\_\_\_ Piano T Interno \_\_\_\_

Responsabile dell'impianto: Cognome ERGASTERIO S.R.L.

Nome TANA DELL'ISOLINO

C.F. 03472670128

Ragione sociale

P.IVA 03472670128

Indirizzo VIA ISOLA VIRGINIA, 33

N. \_\_\_\_\_ Comune BIANDRONNO

Prov. VA

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

Impresa manutentrice: Ragione sociale DITTA GROTTA MARCO

P.IVA 03122610128

Indirizzo VIA FERRARI,

Comune GAVIRATE

Prov. VA

**B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO**

Dichiarazione di conformità presente

Si

No

☐☒

Libretti uso/manutenzione generatore presenti

Si

No

☐☒

Libretto impianto presente

☒☐

Libretto compilato in tutte le sue parti

☒☐**C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA**Durezza totale dell'acqua 13 (°fr) Trattamento in riscaldamento: ☐ Non richiesto ☒ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.ChimicoTrattamento in ACS: ☐ Non richiesto ☒ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.Chimico

Acqua di reintegro nel circuito dell'impianto termico	Esercizio	Letture iniziale (l)	Letture finale (l)	Consumo totale (l)
	2014 / 2015	_____	_____	0
	____ / ____	_____	_____	_____

Nome prodotto trattamento acqua	Esercizio	Quantità consumata	Unità di misura	Circuito imp. termico	Circuito ACS	Altri ausiliari
_____	____ / ____	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	____ / ____	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO**

Per installazione interna: in locale idoneo

Si

No

Nc

☐☐☒

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

Si

No

Nc

☒☐☐

Per installazione esterna: generatori idonei

☒☐☐

Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante

☒☐☐

Aperture di ventilazione/aerazione libere da ostruzioni

☒☐☐

Assenza di perdite di combustibile liquido

☐☐☒

Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione

☒☐☐

Idonea tenuta impianto interno e raccordi con il generatore

☒☐☐**E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO** GT 1 Data installazione 14/12/2005

Fabbrikante RIELLO

☒ Gruppo termico singolo☐ Gruppo termico modulare☐ Tubo / nastro radiante☐ Generatore d'aria calda

Modello NUOVA SALVASPAZIO 30 KIS

☒ Tradizionale☐ A condensazione☐ Altro

Matricola 22405039854

Pot. term. nominale max al focolare 32.6 (kW)

Pot. term. nominale utile 30.1 (kW)

Si No Nc

Servizi: ☒ Climatizzazione invernale☒ Produzione ACS

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

☒☐☐Modalità di evacuazione fumi: ☐ Naturale ☒ Forzata

Presenza riflusso dei prodotti della combustione

☐☒☐

Depressione nel canale da fumo \_\_\_\_\_ (Pa)

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

☒☐☐

Pagina 14 di 15

Combustibile:

☐ GAS NATURALE
 ☒ GPL
 ☐ GASOLIO
 ☐ KEROSENE
 ☐ ARIA PROPANATA
 ☐ OLIO COMBUSTIBILE
 ☐ OLIO VEGETALE
 ☐ BIODIESEL
 ☐ BIOGAS
 ☐ SYNGAS

Modulo termico	Temperatura fumi	Temp. aria comburente	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	Bacharach	CO fumi secchi	CO corretto	Portata combustibile	Potenza termica effettiva	Rendimento di combustione	Rendimento minimo di legge
1	50 °C	13 °C	13.7 %	4.8 %	_ / _ / _	52 ppm	150 ppm	0 m <sup>3</sup> /h	0 kW	96.5 %	87 %

Rispetta l'indice di Bacharach ☐ Si ☐ No CO fumi secchi e senz'aria <= ppm v/v ☒ Si ☐ No Rendimento >= rendimento minimo ☒ Si ☐ No

Combustibile	Unità di misura	Esercizio	Acquisti	Scorta o lettura iniziale	Scorta o lettura finale	Consumo
GPL	l	2014 / 2015				1000
GPL	l	2015 / 2016				1500

Elettricità	Esercizio	Letture iniziale (l)	Letture finale (l)	Consumo totale (l)
	_ / _			

## 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 NON ESISTE CONTATORE DEDICATO PER L'ACQUA DI REINTEGRO ED ELETTRICITÀ.

RACCOMANDAZIONI \_\_\_\_\_

PRESCRIZIONI \_\_\_\_\_

**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 31/07/2019

Data del presente controllo: 07/10/2016

Ora di arrivo / partenza presso l'impianto: 00:00 / 00:01

Tecnico che ha effettuato il controllo:

Nome e Cognome: DITTA GROTTA MARCO

Firma leggibile del tecnico

Firma leggibile, per presa visione, del responsabile dell'impianto