

MATERNA VIA SALICCHI - SAN MARCO



## **Libretto di impianto per la climatizzazione e di rapporto di efficienza energetica**

**Impianto MATERNA VIA SALICCHI - SAN MARCO**

**Indirizzo VIA SALICCHI**

**Comune LUCCA (LU)**

**Responsabile**

**Data 01/10/2021**

## 1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

### 1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

in data **01/10/2021**

- Nuova installazione  Ristrutturazione  Sostituzione del generatore  Compilazione libretto impianto esistente

### 1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo **VIA SALICCHI**

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 **0.0 (m<sup>3</sup>)**

Volume lordo raffrescato **0.0 (m<sup>3</sup>)**

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

- |   |               |                   |
|---|---------------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Produzione di acqua calda sanitaria (acs) | Potenza utile | <b>0.00 (kW)</b>  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Climatizzazione invernale                 | Potenza utile | <b>85.40 (kW)</b> |
| <input type="checkbox"/> Climatizzazione estiva                               | Potenza utile | ..... (kW)        |
| <input type="checkbox"/> Altro .....  |               |                   |

### 1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE

- Acqua  Aria  Altro .....

### 1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI

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

Eventuale integrazione con:

- Pannelli solari termici: superficie totale linda ..... (m<sup>2</sup>)  
 Altro ..... Potenza utile ..... (kW)  
 Per:  Climatizzazione invernale  Climatizzazione estiva  Produzione acs  .....

### 1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

Cognome ..... Nome ..... CF .....

Ragione Sociale ..... P.IVA .....

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

## 2. TRATTAMENTO ACQUA

**2.1 CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE** 0.00 (m<sup>3</sup>)

**2.2 DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA** 23.0 (°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 antincrostante

a prevalente azione anticorrosiva

azione antincrostante 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 spурго.....(µS/cm)

### 3. NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'IMPIANTO TERMICO

**il sottoscritto**

COGNOME ..... NOME ..... CF .....

RAGIONE SOCIALE ..... P.IVA .....

responsabile dell'impianto in qualità di  proprietario  amministratore**affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta**

RAGIONE SOCIALE ..... CCIAA .....

Riferimento: contratto allegato, valido dal ..... al .....

Firma del proprietario / amministratore .....

Firma del terzo responsabile .....

**il sottoscritto**

COGNOME ..... NOME ..... CF .....

RAGIONE SOCIALE ..... P.IVA .....

responsabile dell'impianto in qualità di  proprietario  amministratore**affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta**

RAGIONE SOCIALE ..... CCIAA .....

Riferimento: contratto allegato, valido dal ..... al .....

Firma del proprietario / amministratore .....

Firma del terzo responsabile .....

**il sottoscritto**

COGNOME ..... NOME ..... CF .....

RAGIONE SOCIALE ..... P.IVA .....

responsabile dell'impianto in qualità di  proprietario  amministratore**affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta**

RAGIONE SOCIALE ..... CCIAA .....

Riferimento: contratto allegato, valido dal ..... al .....

Firma del proprietario / amministratore .....

Firma del terzo responsabile .....

**il sottoscritto**

COGNOME ..... NOME ..... CF .....

RAGIONE SOCIALE ..... P.IVA .....

responsabile dell'impianto in qualità di  proprietario  amministratore**affida la responsabilità dell'impianto termico alla ditta**

RAGIONE SOCIALE ..... CCIAA .....

Riferimento: contratto allegato, valido dal ..... al .....

Firma del proprietario / amministratore .....

Firma del terzo responsabile .....

## 4. GENERATORI

### 4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

<b>Gruppo Termico GT 1</b>	<b>Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico</b> Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce		
<p>Data di installazione <b>01/09/2004</b> Data di dismissione <b>02/03/2020</b></p> <p>Fabbricante <b>SANT'ANDREA</b> Modello <b>GE.60</b></p> <p>Matricola <b>301014423403007371</b></p> <p>Combustibile <b>Gas naturale</b> Fluido termovettore <b>Acqua calda</b></p> <p>Potenza termica utile nominale Pn max <b>85.40 (kW)</b> Rendimento termico utile a Pn max <b>0.0 (%)</b></p> <p> <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       </p>			

<b>SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE</b>	
Data di installazione <b>02/03/2020</b> Fabbricante <b>YGNIS</b> Matricola <b>C481913193</b> Combustibile <b>Gas naturale</b> Potenza termica utile nominale Pn max <b>80.00 (kW)</b> Rendimento termico utile a Pn max <b>0.0 (%)</b>	Data di dismissione ..... Modello <b>ATHENA K 80</b> Fluido termovettore <b>Acqua calda</b> 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
Data di installazione ..... Fabbricante ..... Matricola ..... 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	Data di dismissione ..... Modello ..... Fluido termovettore ..... 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
Data di installazione ..... Fabbricante ..... Matricola ..... 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	Data di dismissione ..... Modello ..... Fluido termovettore ..... 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 termico)

- 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 reg.ne SR .....	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce
Data di installazione .....	Data di dismissione .....
Fabbricante .....	Modello .....
Numero punti di regolazione .....	Numero livelli di temperatura .....

SOSTITUZIONI 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 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 .....

SOSTITUZIONI 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 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 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 (sostituzione del sistema)

.....

.....

.....

### 5.4 CONTABILIZZAZIONE

UNITA' IMMOBILIARI CONTABILIZZATE	<input type="checkbox"/> SI	<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 (sostituzione del sistema)

.....

.....

.....

## 6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

**6.1 TIPI 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**

VX 1 - Capacità (l) <b>100.0</b>	<input type="checkbox"/> Aperto	<input checked="" type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi	<b>1.50</b> (bar)
VX 2 - Capacità (l) <b>24.0</b>	<input type="checkbox"/> Aperto	<input checked="" type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi	<b>3.50</b> (bar)
..... - Capacità (l) .....	<input type="checkbox"/> Aperto	<input type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi	..... (bar)

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

<b>Pompa PO 1</b>	<b>Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico</b> Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce		
Data di installazione .....		Data di dismissione .....	
Fabbricante <b>SALMSON</b>		Modello <b>C2500N</b>	
Giri variabili	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Potenza nominale <b>0.00</b> (kW)

<b>SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE</b>			
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)			

## 6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

**6.1 TIPI 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**

..... - Capacità (l) .....	<input type="checkbox"/> Aperto	<input type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi .....	(bar)
..... - Capacità (l) .....	<input type="checkbox"/> Aperto	<input type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi .....	(bar)
..... - Capacità (l) .....	<input type="checkbox"/> Aperto	<input type="checkbox"/> Chiuso	Pressione di precarica solo per vasi chiusi .....	(bar)

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

<b>Pompa PO 2</b>	<b>Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico</b> Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce		
Data di installazione .....		Data di dismissione .....	
Fabbricante <b>WILO</b>		Modello <b>TOP S 30/7</b>	
Giri variabili <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No		Potenza nominale <b>0.20 (kW)</b>	

<b>SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE</b>			
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. SISTEMA DI EMISSIONE**

- Radiatori
  - Termoconvettori
  - Ventilconvettori
  - Pannelli radianti
  - Bocchette
  - Strisce radianti
  - Travi fredde
  - Altro .....
- 
-

## 8. SISTEMA DI ACCUMULO

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

Accumulo <b>AC 1</b>	<b>Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico</b> Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce
-------------------------	--

Data di installazione .....	Data di dismissione .....
Fabbricante <b>ERRETISSSE</b>	Modello <b>GEMINOX</b>
Matricola <b>ZMSSO.5975020411839</b>	Capacità ..... <b>0.0 (l)</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento	
Coibentazione: <input checked="" type="checkbox"/> Assente <input type="checkbox"/> Presente	

<b>SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE</b>	
Data di installazione .....	Data di dismissione .....
Fabbricante .....	Modello .....
Matricola .....	Capacità..... <b>(l)</b>
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento	
Coibentazione: <input type="checkbox"/> Assente <input checked="" type="checkbox"/> Presente	
Data di installazione .....	Data di dismissione .....
Fabbricante .....	Modello .....
Matricola .....	Capacità..... <b>(l)</b>
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento	
Coibentazione: <input type="checkbox"/> Assente <input checked="" type="checkbox"/> Presente	
Data di installazione .....	Data di dismissione .....
Fabbricante .....	Modello .....
Matricola .....	Capacità..... <b>(l)</b>
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento	
Coibentazione: <input type="checkbox"/> Assente <input checked="" type="checkbox"/> Presente	
Data di installazione .....	Data di dismissione .....
Fabbricante .....	Modello .....
Matricola .....	Capacità..... <b>(l)</b>
<input type="checkbox"/> Acqua calda sanitaria <input type="checkbox"/> Riscaldamento <input type="checkbox"/> Raffrescamento	
Coibentazione: <input type="checkbox"/> Assente <input checked="" 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)			
	<b>DATA</b>	14-02 2023	13/09 2024	
Numero modulo	1	1		
Portata termica effettiva (kW)	80	80		
<b>VALORI MISURATI</b>				
Temperatura fumi (°C)	52	50,2		
Temperatura aria comburente (°C)	13,7	19,8		
O <sub>2</sub> (%)	4,7	4,8		
CO <sub>2</sub> (%)	9,1	9,0		
Indice di Bacharach	..... / ..... / .....	..... / ..... / .....	..... / ..... / .....	..... / ..... / .....
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	0	2		
Portata combustibile (m <sup>3</sup> /h oppure kg/h)				
<b>VALORI CALCOLATI</b>				
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	0	3		
Rendimento di combustione n <sub>c</sub> (%)	101,7	100,5		
<b>VERIFICHE</b>				
Rispetta l'indice di Bacharach	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
CO fumi secchi e senz'aria <= 1.000 ppm v/v	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
n <sub>c</sub> minimo di legge (%)	92,81	92,81		
n <sub>c</sub> >= n <sub>c</sub> minimo	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<b>FIRMA</b>				

## 12. INTERVENTI DI CONTROLLO EFFICIENZA ENERGETICA

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

**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:

Positivo

Negativo

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:

Positivo

Negativo

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:

Positivo

Negativo

Note .....

Si allega copia del Rapporto di prova n° ..... Firma dell'ispettore .....

#### **14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI**

#### **14.1 CONSUMO DI COMBUSTIBILE**

#### **14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI**

## 14.2 CONSUMO ENERGIA ELETTRICA

## **14. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI NEI VARI ESERCIZI**

### **14.3 CONSUMO DI ACQUA DI REINTEGRO NEL CIRCUITO DELL'IMPIANTO TERMICO**

Unità di misura: .....

#### **14.4 CONSUMO DI PRODOTTI CHIMICI PER IL TRATTAMENTO ACQUA DEL CIRCUITO DELL'IMPIANTO TERMICO**