



# ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: 2017\_11\_29-RSSMTT76E12C415Q-047

VALIDO FINO AL: 28/11/2027



## DATI GENERALI

### Destinazione d'uso

- Residenziale  
 Non residenziale

Classificazione D.P.R. 412/93: **E1(1)**  
abitazioni adibite a residenza con carattere continuativo

### Oggetto dell'attestato

- Intero edificio  
 Unità immobiliare  
 Gruppo di unità immobiliari

Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio: 1

- Nuova costruzione  
 Passaggio di proprietà  
 Locazione  
 Ristrutturazione importante  
 Riqualficazione energetica  
 Altro:

## Dati identificativi



Regione: TOSCANA  
 Comune: CASTAGNETO CARDUCCI  
 Indirizzo: Loc. Le Lame,  
 Piano: 1  
 Interno:  
 Coordinate GIS: Lat: 43°9'42" Long: 10°36'43"

Zona climatica: D  
 Anno di costruzione: 1900  
 Superficie utile riscaldata (m<sup>2</sup>): 102.82  
 Superficie utile raffrescata (m<sup>2</sup>): 0.00  
 Volume lordo riscaldato (m<sup>3</sup>): 493.39  
 Volume lordo raffrescato (m<sup>3</sup>): 0.00

Comune catastale	CASTAGNETO CARDUCCI (LI) - C044		Sezione	Foglio	35	Particella	312
Subalterni	da	611	a	\	da	a	\
Altri subalterni							

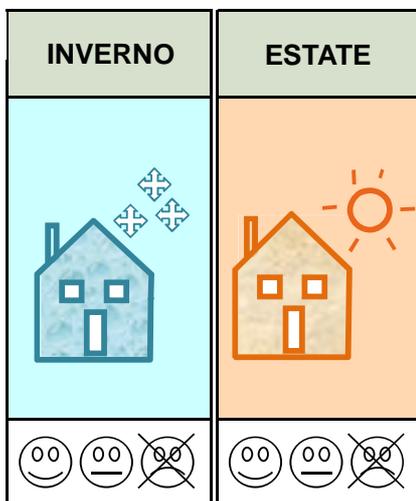
## Servizi energetici presenti

- Climatizzazione invernale  
 Climatizzazione estiva  
 Ventilazione meccanica  
 Prod. acqua calda sanitaria  
 Illuminazione  
 Trasporto di persone o cose

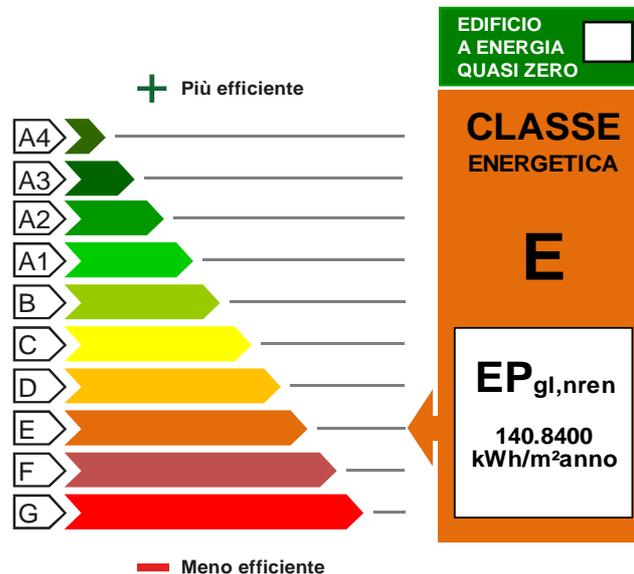
## PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile in funzione del fabbricato e dei servizi energetici presenti, nonché la prestazione energetica del fabbricato, a netto dei rendimenti degli impianti presenti.

### Prestazione energetica del fabbricato



### Prestazione energetica globale



### Riferimenti

Gli immobili simili avrebbero in media la seguente classificazione:

Se nuovi:

**B (76.07)**

Se esistenti:



# ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: 2017\_11\_29-RSSMTT76E12C415Q-047

VALIDO FINO AL: 28/11/2027



## PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI E CONSUMI STIMATI

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile, nonché una stima dell'energia consumata annualmente dall'immobile secondo uno standard.

### Prestazioni energetiche degli impianti e stima dei consumi di energia

	FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE	Quantità annua consumata in uso standard	Indici di prestazione energetica globali ed emissioni
<input checked="" type="checkbox"/>	Energia elettrica da rete	162.81 kWh	Indice della prestazione energetica non rinnovabile EP <sub>gl,nren</sub> 140.84 kWh/m <sup>2</sup> anno
<input checked="" type="checkbox"/>	Gas naturale	1427.48 Sm <sup>3</sup>	
<input type="checkbox"/>	GPL		
<input type="checkbox"/>	Carbone		Indice della prestazione energetica rinnovabile EP <sub>gl,ren</sub> 0.74 kWh/m <sup>2</sup> anno
<input type="checkbox"/>	Gasolio e Olio combustibile		
<input type="checkbox"/>	Biomasse solide		
<input type="checkbox"/>	Biomasse liquide		
<input type="checkbox"/>	Biomasse gassose		
<input type="checkbox"/>	Solare fotovoltaico		
<input type="checkbox"/>	Solare termico		Emissioni di CO <sub>2</sub> 26.52 kg/m <sup>2</sup> anno
<input type="checkbox"/>	Eolico		
<input type="checkbox"/>	Teleriscaldamento		
<input type="checkbox"/>	Teleraffrescamento		
<input type="checkbox"/>	Altro:		

## RACCOMANDAZIONI

La sezione riporta gli interventi raccomandati e la stima dei risultati conseguibili, con il singolo intervento o con la realizzazione dell'insieme di essi, esprimendo una valutazione di massima del potenziale di miglioramento dell'edificio o immobile oggetto dell'attestato di prestazione energetica.

## RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE

INTERVENTI RACCOMANDATI E RISULTATI CONSEGUIBILI

Codice	TIPO DI INTERVENTO RACCOMANDATO	Comporta una Ristrutturazione importante	Tempo di ritorno dell'investimento anni	Classe Energetica raggiungibile con l'intervento (EP <sub>gl,nren</sub> kWh/m <sup>2</sup> anno)	CLASSE ENERGETICA raggiungibile se si realizzano tutti gli interventi raccomandati
REN6	Istallazione di pannelli fotovoltaici per un totale di 3kW	No	122.0	E (137.75)	E 137.75 kWh/m <sup>2</sup> anno



# ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO:2017\_11\_29-RSSMTT76E12C415Q-047

VALIDO FINO AL: 28/11/2027



## ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

Energia esportata	0.00 kWh/anno	Vettore energetico: Elettricità
-------------------	---------------	---------------------------------

## ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

V - Volume riscaldato	493.39	m <sup>3</sup>
S - Superficie disperdente	363.03	m <sup>2</sup>
Rapporto S/V	0.74	
EP <sub>H,nd</sub>	112.394	kWh/m <sup>2</sup> anno
A <sub>sol</sub> /A <sub>sup,utile</sub>	0.04	-
Y <sub>IE</sub>	0.6432	W/m <sup>2</sup> K

## DATI DI DETTAGLIO DEGLI IMPIANTI

Servizio energetico	Tipo di impianto	Anno di installazione	Codice catasto regionale impianti termici	Vettore energetico utilizzato	Potenza Nominale kW	Efficienza media stagionale		EPren	EPren
Climatizzazione invernale	1 - Caldaia a condensazione	2014		Metano	21.90	0.93	$\eta_H$	0.38	120.81
Climatizzazione estiva	-	-	-	-	-	-	$\eta_C$	-	-
Prod. acqua calda sanitaria	1 - Caldaia a condensazione	2014		Metano	21.90	0.78	$\eta_W$	0.36	20.03
Impianti combinati	-	-	-	-	-	-		-	-
Produzione da fonti rinnovabili	-	-	-	-	-	-		-	-
Ventilazione meccanica	-	2017		-		-		-	-
Illuminazione	-	-	-	-		-		-	-



# ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: 2017\_11\_29-RSSMTT76E12C415Q-047

VALIDO FINO AL: 28/11/2027



## INFORMAZIONI SUL MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

La sezione riporta informazioni sulle opportunità, anche in termini di strumenti di sostegno nazionali o locali, legate all'esecuzione di diagnosi energetiche e interventi di riqualificazione energetica, comprese le ristrutturazioni importanti.

--

## SOGGETTO CERTIFICATORE

Ente/Organismo pubblico       Tecnico abilitato       Organismo/Società

Nome e Cognome / Denominazione	Matteo Rossi
Indirizzo	Via Caduti di Nassirya 6/C, Rosignano Solvay - Rosignano M.mo
E-mail	rossmatteo@gmail.com - PEC: matteo.rossi5@ingpec.eu
Telefono	cell. 347.66.97.523 - Tel/fax. 0586.76.42.17
Titolo	Ingegnere
Ordine/iscrizione	Ordine della Provincia di Livorno al n. 2094
Dichiarazione di indipendenza	Il sottoscritto certificatore Matteo Rossi, consapevole delle responsabilità assunte ai sensi degli artt.359 e 481 del Codice Penale ed ai sensi dell'art.3 del DPR 16 aprile 2013, n. 75, al fine di poter svolgere con indipendenza ed imparzialità di giudizio l'attività di Soggetto Certificatore per il sistema edificio/impianto DICHIARA l'assenza di conflitto di interessi, tra l'altro espressa attraverso il non coinvolgimento diretto o indiretto con i produttori dei materiali e dei componenti in esso incorporati, nonché rispetto ai vantaggi che possano derivarne al richiedente, e di non essere ne' coniuge, ne' parente fino al quarto grado del proprietario, ai sensi del comma b), art. 3 del DPR 16 aprile 2013, n. 75
Informazioni aggiuntive	

## SOPRALLUOGHI E DATI DI INGRESSO

E' stato eseguito almeno un sopralluogo/rilievo sull'edificio obbligatorio per la redazione del presente APE?	SI
---	----

## SOFTWARE UTILIZZATO

Il software utilizzato risponde ai requisiti di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti rispetto ai valori ottenuti per mezzo dello strumento di riferimento nazionale?	SI
Ai fini della redazione del presente attestato è stato utilizzato un software che impieghi un metodo di calcolo semplificato?	NO

Il presente attestato è reso, dal sottoscritto, in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del D.P.R. 445/2000 e dell'articolo 15, comma 1 del D.Lgs 192/2005 così come modificato dall'articolo 12 del D.L. 63/2013.

Data di emissione **29/11/2017**  
digitale \_\_\_\_\_

Firma e timbro del tecnico o firma



# ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: 2017\_11\_29-RSSMTT76E12C415Q-047

VALIDO FINO AL: 28/11/2027



## LEGENDA E NOTE PER LA COMPILAZIONE

Il presente documento attesta la **prestazione** e la **classe energetica** dell'edificio o dell'unità immobiliare, ovvero la quantità di energia necessaria ad assicurare il comfort attraverso i diversi servizi erogati dai sistemi tecnici presenti, in condizioni convenzionali d'uso. Al fine di individuare le potenzialità di miglioramento della prestazione energetica, l'attestato riporta informazioni specifiche sulle prestazioni energetiche del fabbricato e degli impianti. Viene altresì indicata la classe energetica più elevata raggiungibile in caso di realizzazione delle misure migliorative consigliate, così come descritte nella sezione "**raccomandazioni**" (pag.2).

### PRIMA PAGINA

**Informazioni generali:** tra le informazioni generali è riportata la motivazione alla base della redazione dell'APE. Nell'ambito del periodo di validità, ciò non preclude l'uso dell'APE stesso per i fini di legge, anche se differenti da quelli ivi indicati.

**Prestazione energetica globale (EP<sub>gl,nren</sub>):** fabbisogno annuale di energia primaria non rinnovabile relativa a tutti i servizi erogati dai sistemi tecnici presenti, in base al quale è identificata la classe di prestazione dell'edificio in una scala da A4 (edificio più efficiente) a G (edificio meno efficiente).

**Prestazione energetica del fabbricato:** indice qualitativo del fabbisogno di energia necessario per il soddisfacimento del confort interno, indipendente dalla tipologia e dal rendimento degli impianti presenti. Tale indice dà un'indicazione di come l'edificio, d'estate e d'inverno, isola termicamente gli ambienti interni rispetto all'ambiente esterno. La scala di valutazione qualitativa utilizzata osserva il seguente criterio:



I valori di soglia per la definizione del livello di qualità, suddivisi per tipo di indicatore, sono riportati nelle Linee guida per l'attestazione energetica degli edifici di cui al decreto previsto dall'articolo 6, comma 12 del d.lgs. 192/2005.

**Edificio a energia quasi zero:** edificio ad altissima prestazione energetica, calcolata conformemente alle disposizioni del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192 e del decreto ministeriale sui requisiti minimi previsto dall'articolo 4, comma 1 del d.lgs. 192/2005. Il fabbisogno energetico molto basso o quasi nullo è coperto in misura significativa da energia da fonti rinnovabili, prodotta all'interno del confine del sistema (in situ). Una spunta sull'apposito spazio adiacente alla scala di classificazione indica l'appartenenza dell'edificio oggetto dell'APE a questa categoria.

**Riferimenti:** raffronto con l'indice di prestazione globale non rinnovabile di un edificio simile ma dotato dei requisiti minimi degli edifici nuovi, nonché con la media degli indici di prestazione degli edifici esistenti simili, ovvero contraddistinti da stessa tipologia d'uso, tipologia costruttiva, zona climatica, dimensioni ed esposizione di quello oggetto dell'attestato.

### SECONDA PAGINA

**Prestazioni energetiche degli impianti e consumi stimati:** la sezione riporta l'indice di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile dell'immobile oggetto di attestazione. Tali indici informano sulla percentuale di energia rinnovabile utilizzata dall'immobile rispetto al totale. La sezione riporta infine una stima del quantitativo di energia consumata annualmente dall'immobile secondo un uso standard, suddivisi per tipologia di fonte energetica utilizzata.

**Raccomandazioni:** di seguito si riporta la tabella che classifica le tipologie di intervento raccomandate per la riqualificazione energetica e la ristrutturazione importante.

#### RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE EDIFICIO/UNITA' IMMOBILIARE - Tabella dei Codici

Codice	TIPO DI INTERVENTO
REN1	FABBRICATO - INVOLUCRO OPACO
REN2	FABBRICATO - INVOLUCRO TRASPARENTE
REN3	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - INVERNO
REN4	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - ESTATE
REN5	ALTRI IMPIANTI
REN6	FONTI RINNOVABILI

### TERZA PAGINA

La terza pagina riporta la quantità di energia prodotta in situ ed esportata annualmente, nonché la sua tipologia. Riporta infine, suddivise in due sezioni relative rispettivamente al fabbricato e agli impianti, i dati di maggior dettaglio alla base del calcolo.

20124 Milano – Italy  
Via Scarlatti, 29  
Tel. +39 02 2662651  
Fax +39 02 26626550  
cti@cti2000.it  
www.cti2000.it

C.F. P.I.  
11494010157

Ente Federato all'UNI  
per l'unificazione nel  
settore termotecnico

Fondato nel 1933  
Sotto il Patrocinio del  
CNR

Riconosciuto dal MAP  
con D.D. del 4.6.1999  
Iscritto nel Registro  
delle Persone  
Giuridiche  
Col n. 604



**CERTIFICATO N. 67**  
**di garanzia di conformità**

rilasciato a

**Acca Software S.p.A.**  
Via M. Cianciulli – 83048 Montella (AV)  
P.IVA 01883740647 - prot. N. 72

**Il Comitato Termotecnico Italiano Energia e Ambiente**

**Certifica**

che il software applicativo  
**TerMus - Versione 40.00m**

è conforme alle UNI/TS 11300-1:2014, UNI/TS 11300-2:2014, UNI/TS 11300-3:2010, UNI/TS 11300-4:2016, UNI/TS 11300-5:2016, UNI/TS 11300-6:2016 e alla UNI EN 15193:2008.

La certificazione esclude altre prestazioni del prodotto o modalità operative.



Il Presidente  
Prof. Ing. Cesare Boffa

Milano, 15 marzo 2017

Cognome.....	ROSSI
Nome.....	MATTEO
nato il.....	12/05/1976
(atto n. .... I. .... S. .... A. ....)	
a.....	CECINA (LI)
Cittadinanza.....	ITALIANA
Residenza.....	CECINA
Via.....	VIA G.R. VICO 32
Stato civile.....	
Professione.....	INGEGNERE
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura.....	170 CM
Capelli.....	NERI
Occhi.....	CASTANI
Segni particolari.....	NESSUNO

Firma del titolare	<i>M. Rossi</i>
CECINA	il 23/06/2011
Impronta del dito indice sinistro	<i>[Impronta]</i>
L. n. 30/9/99	IL SINDACO
	<i>[Firma Sindaco]</i>
Euro 5,42	<i>[Firma]</i>



**SE.A. Gas Srl**  
Via M.L. King, 5 - 57128 Livorno  
Tel. 0586 803773  
Fax 0586 803744  
C.F. e P.I.V.A. n. 00914030499

RICEVUTA FISCALE / FATTURA - Legge 30.12.91 n. 413  
D.M. 30.03.1992 - D.P.R. 21.12.1996 n. 698 e successive modifiche

SE.A. GAS SRL - Conservazione documenti:  
Via Martin Luther King 5 - 57128 LIVORNO (LI)  
Codice fiscale e Partita Iva 00914030499

[X] Ric. Fiscale/Fattura

[ ] Contingente  
non determinato

**XRF 214206 / 2016**

SCRIBA srl - Sede Via Copernico, 25 - Z.I. Casoli - Potenza (PC) - Aut. Min. n. 520788 del 18/5/97

DATA 11/10/2017  
N. attribuito 523/AV

Ora Inizio 16:10 Fine 17:36

**ANAGRAFICA FISCALE**

Mod. ZRICFSET 2.1.0000

Nominativo/Rag. Sociale **Pastore Concetta** Cod. Fattura **GAL7911**  
Indirizzo **Localita' LE LAME, 244 P. 1. - 57022 Castagneto Carducci (LI)**  
Cod. Fisc. / P.Iva **PSTCCT80B58D612Q** Cod. Cliente **GAL7911**

**IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO**

Marca Modello **ROBERT BOSCH spa (Junkers) Cerapur ZWB 24-3C**  
Materiale **31059886** Cod. Impianto

NATURA DEI BENI O DEI SERVIZI	CODICE	QUANT.	IMPORTO
LIBRETTO IMPIANTO DOMESTICO LIC38	LIBRETTO	1,00	0,00
LIBRETTO USO E MANUTENZIONE	LIBRETTO	59,00	5,91
BOLLINO PROVINCIA 2017	BP2017	1,00	0,00
Autoregolazione regione CEE	CIGCF	1,00	20,00
Controllo efficienza energetica generatore calore a fiamma	CEEGCF	1,00	0,00
Prima accensione generatore di calore a fiamma	CGCF	1,00	0,00
Treatmento gas GPL	CM18	1,00	0,00
Rilascio nuovo libretto di impianto D.M. 10 febbraio 2014	CM25	1,00	0,00
Rilascio libretto uso e manutenzione	CM28	1,00	0,00
Prima non perdita pressione, impianto ad acqua gas UNI 11137-parallelino	VR88	1,00	0,00
SCONTO INGONDIZIONATO			-0,01

**TOT. RICEVUTA: 25,00**

IMPONIBILE: 4,54      CORRISP. PAGATO: 25,00      CORRISP. NON PAGATO:  
Pagato

**NOTE**

ATTENZIONE: Rimane da trasformare a G.P.L. l'elettronica.

Tecnico che ha effettuato il controllo **AV**  
Estremo documento di qualifica **R.E.A. 86300 Lett. C-D-E**  
*[Firma]*      *[Firma leggibile dell'utente]*

**CLAUSOLA LIBERATORIA (D.LGS. 196/2003 SULLA PRIVACY)**  
Ai sensi dell'Art. 13 del D.Lgs. 196/03, Vi informiamo che i Vs. dati sono raccolti per le finalita' di cui al presente contratto; saranno conservati negli archivi cartacei ed informatici della nostra societa' e saranno trattati solo per l'adempimento degli obblighi contrattuali, legali, contabili e fiscali. Vi informiamo inoltre, ai sensi dell'Art. 7 della legge, che avete diritto di conoscere, aggiornare, rettificare e cancellare i Vs. dati, di opporvi al loro utilizzo per motivi legittimi, nonche' di esercitare ogni altro diritto di cui agli Art. 7 e succ. della legge stessa.

**Autodichiarazione impianti termici 2017**  
**Generatore a fiamma 10 <P≤100 kW - € 20**  
**Comune e Provincia di LIVORNO**

REGIONE  
TOSCANA



**n. impianto LI - 330299**

riportare il numero dell'impianto disponibile sui bollini relativi alle precedenti autodichiarazioni; qualora la caldaia non fosse stata autodichiarata o controllata in nessuno dei precedenti bienni (da verificare con EALP) riportare il  
**N° 330299**

Serie **LI2017**      N° **19299**  
(adesivo A, da apporre sulla caldaia)

Via M.L. King, 5 - 57128 Livorno  
Tel. 0586 803773 - Fax 0586 803744  
Cod. Fisc. e P.I.V.A. n. 00914030499

**RAPPORTO DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA TIPO 1 (gruppi termici)**  
(allegato II come da DM 10/2/2014 - D.P.R. 74/2013 e s.m.i.)

Pagina (1) 1

**A. DATI IDENTIFICATIVI**      codice catasto

IMPIANTO: di Potenza Termica Nominale Totale max (kW) **20,80**  
sito nel Comune **Castagneto Carducci** Prov. \_\_\_\_\_  
Indirizzo **Localita' LE LAME** N. **244** Pal. \_\_\_\_\_ Scale \_\_\_\_\_

**RESPONSABILE DELL'IMPIANTO:**

Nominativo **Pastore Concetta** C.F. **PSTCCT80B58D612Q**  
Ragione Sociale \_\_\_\_\_ P.Iva \_\_\_\_\_

Indirizzo **Localita' LE LAME, 244 P. 1? - 57022 Castagneto Carducci (LI)**  
Titolo di Responsab. **Proprietario**

IMPRESA MANUTENTRICE: **SE.A. Gas Srl** P.Iva **00914030499**  
Indirizzo **Via M.L. King, 5 - 57128 Livorno**

**B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO**

Dichiarazione di Conformita' presente      Si  No   
Libretto impianto presente      Si  No   
Libretto uso/manutenzione generatore presenti      Si  No   
Libretto compilato in tutte le sue parti      Si  No

**C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA**

Trattamento in riscaldamento:      Durezza totale dell'acqua (gradi f) \_\_\_\_\_  
 Non richiesto     Assente     Filtrazione     Addolcimento     Co...  
Trattamento in ACS: \_\_\_\_\_  
 Non richiesto     Assente     Filtrazione     Addolcimento     Co...

**D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO (esami visivi)**

Per installazione interna: in locale idoneo      Si  No   
Per installazione esterna: generatori idonei      Si  No   
Aperture di ventilazione/serazioni libere da ostruzioni      Si  No   
Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/serazione      Si  No   
Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo)      Si  No   
Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante      Si  No   
Assenza di perdite di combustibile liquido      Si  No   
Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore      Si  No

**E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT**

Data installazione **19/01/2014**       Gruppo termico a gas  
Fabbricante: **ROBERT BOSCH spa**       Gruppo termico a gas  
Modello **(Junkers) Cerapur ZWB 24-3C**       Tubo / nastro radiante  
Materiale **31059886**       Generatore d'acqua

Pot. term. nominale max ai focolari (kW) **24,60**      Pot. term. nominale utile (kW) \_\_\_\_\_

Climatizzazione invernale       Produzione ACS

Combustibile:  GPL       Gas Naturale  
 Gasolio       Altro

Modalita' di evacuazione fumi:  Naturale     Forzata

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

Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente      Si  No

Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati      Si  No

Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero      Si  No

Controllato e pulito lo cambiatore lato fumi      Si  No

Presenza reflusso dei prodotti della combustione      Si  No

Risultati controllo, secondo UNI-10388-1, conformi alla legge      Si  No

Temp. Fumi	56,6	CO2 (%)	11,25	Rendim. di combust. (%)	
Temp. Aria combur.	26,0	Bacharach		Rendim. minimo di legge (%)	
O2 (%)	4,0	CO corretto (ppm)	98	Modulo termico	

**F. CHECK LIST**

Elenco dei 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 piu' livelli di temperatura

**OSSERVAZIONI** Si informa l'utente di fare installare un dispositivo trattamento acqua secondo "DPR 58/008 (UNI 8065)"

**RACCOMANDAZIONI:** (in attesa di questi interventi l'impianto puo' essere messo in servizio)

**PRESCRIZIONI** (in attesa di questi interventi l'impianto NON PUO' essere messo in servizio)

Il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A,B,C,D,E (sopra menzionati), che l'apparecchio puo' 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 puo' funzionare      Si  No

Il tecnico declina altresì ogni responsabilita' per sinistri a persone, animali o cose derivanti dalla manomissione dell'impianto o dell'apparecchio da parte di terzi, ovvero da carenza di manutenzione. In presenza di carenze riscontrate e non eliminate, il responsabile dell'impianto si impegna, entro breve tempo, a provvedere alle loro risoluzioni dandone notizia all'operatore incaricato.

Si raccomanda un intervento manutentivo entro il **31 ottobre 2018**  
Data del presente controllo **11/10/2017**      Ora inizio **16:10**      Ora Fine \_\_\_\_\_

Tecnico che ha effettuato il controllo **Adamo Vincenzo**      Firma utente \_\_\_\_\_

*[Firma tecnico]*      *[Firma utente]*