

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: n.13/2019 DVST VALIDO FINO AL: 24/11/2029

APE_{in}

DATI GENERALI

Destinazione d'uso

- ☒ Residenziale
☐ Non residenziale

Classificazione D.P.R. 412/93: E.1 (1) -
Edificio adibito 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: 8

- ☐ Nuova costruzione
☐ Passaggio di proprietà
☒ Locazione
☐ Ristrutturazione importante
☐ Riqualificazione energetica
☐ Altro: _____

Dati identificativi

Regione : Puglia
Comune : Brindisi (BR)
Indirizzo : piazza Muratori 2
Piano : 1
Interno :
Coordinate GIS : 40,65056 N; 17,91512 E

Zona climatica : C
Anno di costruzione: 1961
Superficie utile riscaldata: 70,85 m²
Superficie utile raffrescata: 70,85 m²
Volume lordo riscaldato: 313,84 m³
Volume lordo raffrescato: 313,84 m³

Comune catastale				Brindisi (BR)				Sezione		Foglio		28		Particella		441	
Subalterni	da	10	a	10	da		a		da	a		da		a			
Altri subalterni																	

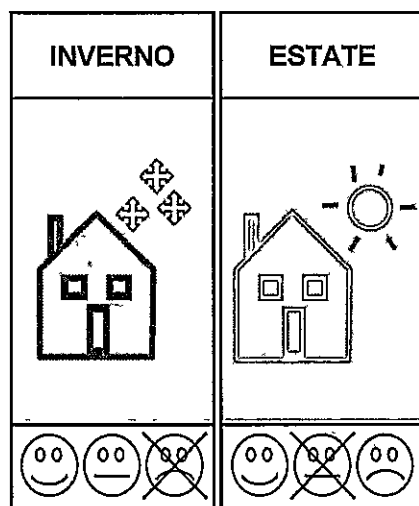
Servizi energetici presenti

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

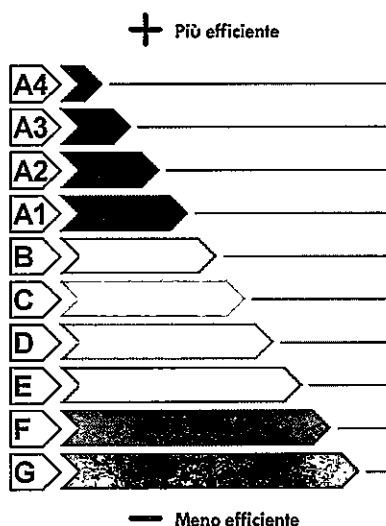
PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO

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, al netto del rendimento degli impianti presenti.

Prestazione energetica del fabbricato



Prestazione energetica globale



EDIFICIO
A ENERGIA
QUASI ZERO

**CLASSE
ENERGETICA**
C

EP_{gl,nren}
85,97
kWh/m² anno

Riferimenti

Gli immobili simili a
questo avrebbero in
media la seguente
classificazione:

Se nuovi:

A1 (63,78)

Se esistenti:

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: n.13/2019 DVST VALIDO FINO AL: 24/11/2029



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 un uso standard.

Prestazioni energetiche degli impianti e stima dei consumi annui di energia

	FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE	Quantità annua consumata in uso standard (specificare unità di misura)	Indici di prestazione energetica globali ed emissioni
☒	Energia elettrica da rete	969 kWh	Indice della prestazione energetica non rinnovabile $EP_{gl,nren}$ kWh/m ² anno 85,97
☒	Gas naturale	401 Nm ³	
☐	GPL		
☐	Carbone		
☐	Gasolio e Olio combustibile		
☐	Biomasse solide		Indice della prestazione energetica rinnovabile $EP_{gl,ren}$ kWh/m ² anno 17,74
☐	Biomasse liquide		
☐	Biomasse gassose		
☐	Solare fotovoltaico		
☐	Solare termico		
☐	Eolico		Emissioni di CO ₂ kg/m ² anno 17,60
☐	Teleriscaldamento		
☐	Teleraffrescamento		
☐	Altro (specificare)		

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 ($EP_{gl,nren}$ kWh/m ² anno)	CLASSE ENERGETICA raggiungibile se si realizzano tutti gli interventi raccomandati
REN1	colbentazioni pareti	No	17	B (80,59 kWh/m ² anno)	A1 57,98 kWh/m ² anno
REN3	Caldaia a condensazione	No	8	B (70,81 kWh/m ² anno)	

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: n.13/2019 DVST VALIDO FINO AL: 24/11/2029



ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

Energia esportata	0 kWh/anno	Vettore energetico:
-------------------	------------	---------------------

ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

V – Volume riscaldato	313,84	m ³
S – Superficie disperdente	86,62	m ²
Rapporto S/V	0,276	
EP _{H,nd}	17,22	kWh/m ² anno
A _{sol,est} /A _{sup utile}	0,0484	-
Y _{IE}	0,0475	W/m ² 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		EP _{ren}	EP _{nren}
Climatizzazione invernale	PDC elettrica aria-aria	2008		Energia elettrica da rete	0,95	1,33	η _H	14,44	12,94
	Caldaia standard	2001		Gas naturale, Energia elettrica da rete	24,30				
Climatizzazione estiva	PDC elettrica aria-aria	2008		Energia elettrica da rete	2,50	3,89	η _C	2,40	9,97
Prod. acqua calda sanitaria	Caldaia standard	2001		Gas naturale, Energia elettrica da rete	24,30	0,24	η _W	0,90	63,06
Impianti combinati									
Prod. da fonti rinnovabili	PDC elettrica aria-aria	2008		Energia elettrica da rete	0,95				
Ventilazione meccanica									
Illuminazione									
Trasporto di persone o cose									

**ATTESTATO DI PRESTAZIONE
ENERGETICA DEGLI EDIFICI**
CODICE IDENTIFICATIVO: n.13/2019 DVST VALIDO FINO AL: 24/11/2029

APE
2013

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.

L'uso di fonti energetiche rinnovabili ha un effetto positivo sul bilancio energetico.

Gli interventi suggeriti consentono un apprezzabile miglioramento delle prestazioni e le spese da sostenere sono attualmente incentivabili mediante pratica di detrazione spese per riqualificazione energetica.

SOGGETTO CERTIFICATORE

☐ Ente/Organismo pubblico

☒ Tecnico abilitato

☐ Organismo/Società

Nome e Cognome / Denominazione	Pier Luigi Di Viesto
Indirizzo	via San Giovanni,17, San Vito dei Normanni
E-mail	pierluigidiviesto@gmail.com
Telefono	3467177452
Titolo	Ingegnere
Ordine/iscrizione	Ordine egli Ingegneri della provincia di Brindisi n. 972
Dichiarazione di indipendenza	Il sottoscritto certificatore Pier Luigi Di Viesto, 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 nel processo di progettazione e realizzazione dell'edificio da certificare o con i produttori dei materiali e dei componenti in esso incorporati nonché rispetto ai vantaggi che possano derivare al richiedente, e di non essere né coniuge, né parente fino al quarto grado del proprietario ai sensi del comma a), art. 3 del DPR 16 aprile 2013, n. 75.
Informazioni aggiuntive	I dati per la redazione dell'APE derivano da rilievo visivo diretto e da dati ed informazioni forniti dalla committenza.

SOPRALLUOGHI E DATI DI INGRESSO

È stato eseguito almeno un sopralluogo/rilievo sull'edificio obbligatorio per la redazione del presente APE	Sì
---	----

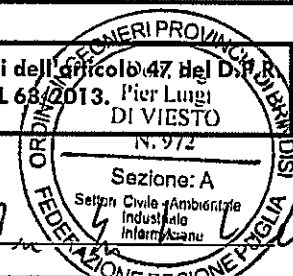
SOFTWARE UTILIZZATO

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?	Sì
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.Lgs. 445/2000 e dell'articolo 15, comma 1 del D.Lgs 192/2005 così come modificato dall'articolo 12 del D.L 68/2013.

Data di emissione: 25/11/2019

Firma e timbro del tecnico o firma digitale



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: n.13/2019 DVST VALIDO FINO AL: 24/11/2029



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 (EPgl,nren): 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:

	QUALITA' ALTA		QUALITA' MEDIA		QUALITA' BASSA
---	---------------	---	----------------	---	----------------

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
REN 1	FABBRICATO - INVOLUCRO OPACO
REN 2	FABBRICATO - INVOLUCRO TRASPARENTE
REN 3	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - INVERNO
REN 4	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - ESTATE
REN 5	ALTRI IMPIANTI
REN 6	SISTEMI A 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.

25/11/2019

Sicurezza Postale Webmail :: CONSEGNA: Invio Ape n.13-2019 DVST - piazza Muratori, 2 P1 -Brindisi fgl. 28 p.la 441 sub 10

Oggetto **CONSEGNA: Invio Ape n.13-2019 DVST**
- piazza Muratori, 2 P1 -Brindisi fgl. 28
p.la 441 sub 10

Mittente Posta Certificata InnovaPuglia <posta-certificata@pec.rupar.puglia.it> 

Destinatario <ing.pierluigidiviesto@sicurezzapostale.it>

Data 2019-11-25 15:33



- daticert.xml (~954 B)
- Ape n.13-2019 DVST - piazza Muratori, 2 P1 -Brindisi fgl. 28 p.la 441 sub 10.pdf.p7m (~448 KB)
- postacert.eml (~598 KB)
- Firma digitale (~8 KB)

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 25/11/2019 alle ore 15:33:44 (+0100)
il messaggio "Invio Ape n.13-2019 DVST - piazza Muratori, 2 P1 -Brindisi fgl. 28 p.la 441 sub 10"
proveniente da "ing.pierluigidiviesto@sicurezzapostale.it"
ed indirizzato a "prestazioni.energetiche@pec.rupar.puglia.it"
è stato consegnato nella casella di destinazione.

Identificativo messaggio: opec2104.20191125153339.114074.27.1.213@sicurezzapostale.it

Oggetto **Invio Ape n.13-2019 DVST - piazza Muratori, 2 P1 -Brindisi fgl. 28 p.la 441 sub 10**

Mittente ing.pierluigidiviesto@sicurezzapostale.it 

Destinatario <prestazioni.energetiche@pec.rupar.puglia.it>

Data 2019-11-25 15:33

In allegato alla presente APE n.13/2019 DVST relativo all'immobile sito in Brindisi, piazza Muratori, 2 P1 int.4, identificato catastalmente al fgl.28 p.la 441 sub 10.

Un cordiale saluto Pier Luigi Di Viesto

4. GENERATORI**4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE**

Gruppo Termico GT	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>2001</u>	Data di dismissione
Fabbricante <u>HOTMANN</u>	Modello <u>HAMILT 235A</u>
Matricola <u>35436</u>	
Combustibile <u>MURANO</u>	Fluido Termovettore <u>Acqua</u>
Potenza termica utile nominale Pn max <u>25.6</u> (kW)	Rendimento termico utile a Pn max (%)
☒ Gruppo termico singolo	☐ Gruppo termico modulare con n° ... analisi fumi previste
☐ Tubo / nastro radiante	☐ Generatore d'aria calda

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE

Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Combustibile	Fluido Termovettore
Potenza termica utile nominale Pn max (kW)	Rendimento termico utile a Pn max (%)
☐ Gruppo termico singolo	☐ Gruppo termico modulare con n° ... analisi fumi previste
☐ Tubo / nastro radiante	☐ Generatore d'aria calda
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Combustibile	Fluido Termovettore
Potenza termica utile nominale Pn max (kW)	Rendimento termico utile a Pn max (%)
☐ Gruppo termico singolo	☐ Gruppo termico modulare con n° ... analisi fumi previste
☐ Tubo / nastro radiante	☐ Generatore d'aria calda
Data di installazione	Data di dismissione
Fabbricante	Modello
Matricola	
Combustibile	Fluido Termovettore
Potenza termica utile nominale Pn max (kW)	Rendimento termico utile a Pn max (%)
☐ Gruppo termico singolo	☐ Gruppo termico modulare con n° ... analisi fumi previste
☐ Tubo / nastro radiante	☐ Generatore d'aria calda

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO**1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO**in data 06/11/14☐ Nuova installazione ☐ Ristrutturazione ☐ Sostituzione del generatore ☒ Compilazione libretto impianto esistente**1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO**Indirizzo PIAZZA MULATORI N. 2 Palazzo Scala Interno
Comune BRINDISI Provincia BR☒ Singola unità immobiliare Categoria: ☒ E.1 ☐ E.2 ☐ E.3 ☐ E.4 ☐ E.5 ☐ E.6 ☐ E.7 ☐ E.8Volume lordo riscaldato: 150 (m³)

Volume lordo raffrescato: (m³)

1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI☒ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)Potenza utile 23,2 (kW)☒ Climatizzazione invernalePotenza utile 23,2 (kW)☐ Climatizzazione estiva

Potenza utile (kW)

☐ Altro**1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE**☒ Acqua ☐ Aria ☐ Altro**1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI**☒ Generatore a combustione☐ Pompa di calore☐ Macchina frigorifera☐ Teleriscaldamento☐ Teleraffrescamento☐ Cogenerazione / trigenerazione☐ Altro

Eventuale integrazione con:

☐ Pannelli solari termici: superficie totale lorda (m²)☐ Altro Potenza utile (kW)Per: ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Produzione acs ☐**1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO**Cognome PRUDENTI Nome LUIGI CF

Ragione Sociale P.IVA

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



RAPPORTO DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA TIPO 1 (Gruppi Termici)

MODELLO CONFORME all'Allegato II (Art.2) del D.M. 10 Febbraio 2014

IL RAPPORTO DI CONTROLLO DEVE ESSERE COMPILATO DALL'OPERATORE INCARICATO E CONSEGNATO IN COPIA AL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO, CHE NE DEVE CONFERMARE RICEVUTA PER PRESA VISIONE

VIA MESAGNE, 55 - 72027 SAN PIETRO VERNOTICO (BR)
P.IVA: 02362590743 Tel.: 0831654209 - 3289255665
email: tecnotermica.mc@libero.it

Rapp. di Controllo n. **G-0631/17**

Pagina 1 di 1

A DATI IDENTIFICATIVI Codice Catasto:

Targa:

Impianto: di potenza termica nominale totale max **23,7** sito nel comune di **BRINDISI** CAP **72100** Pr. (BR)
Indirizzo **PIAZZA MURATORI** n° **2** Piano **2** Palazzo **2** Scala **Interno**
Responsabile dell'impianto: Cognome **PRUDENTINO** Nome **GRAZIA** C.F.
Ragione sociale P.IVA Tel.
Indirizzo **PIAZZA MURATORI** n° **2** CAP **72100** comune **BRINDISI** Pr. **BR**
Titolo di responsabilità: ☒ Proprietario ☐ Occupante ☐ Amministratore Condominio ☐ Terzo Responsabile
Impresa Manutentrice: Ragione sociale **M.C. TECNOTERMICA DI MANFREDA G. & C. SAS** P.IVA **02362590743**
Indirizzo **VIA MESAGNE** n° **55** CAP **72027** comune **SAN PIETRO VERNOTICO** Pr. **BR**

B DOCUMENTAZIONE TECNICA DI CORREDO

- Dichiarazione di conformità presente

☒ SI ☐ NO

- Libretto uso/manutenzione

☒ SI ☐ NO

- Libretto d'impianto

☒ SI ☐ NO

- Libretto compilato in tutte le sue parti

☒ SI ☐ NO

C TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'Acqua: **23**

(°f r)

Trattamento in Riscaldamento:

☒ Non Richiesto

☐ Assente

☐ Filtrazione

☐ Addolcimento

☐ Condiz. Chimico

Trattamento in ACS:

☒ Non Richiesto

☐ Assente

☐ Filtrazione

☐ Addolcimento

☐ Condiz. Chimico

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

☒ SI ☐ NO ☐ NC

- Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante

☒ SI ☐ NO ☐ NC

- Aperture di ventilazione/aerazione libere da ostruzioni

☐ SI ☐ NO ☒ NC

- Assenza di perdite di combustibile liquido

☐ SI ☐ NO ☒ NC

- Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione

☐ SI ☐ NO ☒ NC

- Idonea tenuta dell'impianto interno e racc. con il generatore

☒ SI ☐ NO ☐ NC

E CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT **1**

Data installazione: **01/01/2001**

Fabricante: **HERMANN**

☒ Gruppo Termico Singolo

☐ Gruppo Termico Modulare

Modello: **HABITAT 23SA**

☐ Tubo / Nastro Radiante

☐ Generatore d'aria Calda

Matricola: **35436**

Pot. term. nom. max al focolare **25,6** (KW) Potenza term. nom. utile **23,7** (KW)

☒ Climatizzazione Invernale ☒ Produzione ACS

- Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente

☒ SI ☐ NO ☐ NC

Combustibile: ☐ GPL ☒ Gas Naturale

- Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati

☒ SI ☐ NO ☐ NC

☐ Gasolio ☐ Altri

- Valv. di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero

☒ SI ☐ NO ☐ NC

Modalità di evacuazione fumi: ☐ Naturale ☒ Forzata

- Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi

☒ SI ☐ NO ☐ NC

Depressione nel canale da fumo (Pa)

- Presenza riflusso dei prodotti della combustione

☐ SI ☒ NO ☐ NC

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

☒ SI ☐ NO ☐ NC

Temperatura fumi	Temperatura aria Comburente	O ₂	CO ₂	Bacharach	CO Corretto	Rendimento Combustione	Rendimento Minimo	Modulo termico
138,4 °C	16,2 °C	10,3 %	5,9 %	"	8 (ppm)	91,2 ± 2 %	86,7 %	1

F CHECK-LIST

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

☒ L'adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti

☒ L'introduzione di un sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e per riscaldamento ove assente

☐ l'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati

☐ la sostituzione di un sistema on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura

OSSERVAZIONI: **ADESIONE CAMPAGNA APERTA 2017**

RACCOMANDAZIONI:

PRESCRIZIONI:

Il tecnico dichiara, in rifer. 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 carenze 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 **30/12/2018**

Ai sensi dell'art.13 del D.Lgs n.196/2003 in materia di tutela del trattamento dei dati personali, La Informiamo che i dati sopra indicati sono raccolti e trattati al fine di consentire lo svolgimento del rapporto contrattuale a cui si riferiscono e l'adempimento di ogni obbligo di legge ad esso relativo.

Firma



Autocertificazione
Aperta



Utente
Codice Impianto

Data del Controllo

15/12/2017

Orario di arrivo

Orario di partenza

TECNICO CHE HA EFFETT. IL CONTROLLO: **ANTONIO CAVALLO**

Firma del tecnico

ANTONIO CAVALLO

Firma del responsabile dell'impianto (per presa visione)

Antoni

PDR: 01613890027768

LIBRETTO DI IMPIANTO

LIBRETTO D'IMPIANTO PER LA CLIMATIZZAZIONE INVERNALE ED ESTIVA
DI CUI AL DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 74/2013,
CONFORME AL DECRETO MINISTERIALE 10 FEBBRAIO 2014