

DATI GENERALI

Destinazione d'uso

- Residenziale
- Non residenziale

Classificazione D.P.R. 412/93 : **E1.1**

Oggetto dell'attestato

- Intero edificio
- Unita' immobiliare
- Gruppo di unita' immobiliare

Numero di unita' immobiliari di cui e' composto l'edificio : **1**

- Nuova costruzione
- Passaggio di proprieta'
- Locazione
- Ristrutturazione importante
- Riqualificazione energetica
- Altro :

Dati identificativi



Regione : **Puglia**
 Comune : **San Giovanni Rotondo (FG)**
Cod.Istat: 71046
 Indirizzo : **Via San Donato**
CAP 71013
 Piano : T-1-2 - Interno : NP
 Coord. GIS : **Lat : 41.7083333333333 ; Long : 15.7291666666667**

Zona climatica : **D**
 Anno di costruzione : **1939**
 Superficie utile riscaldata (m²) : **93.14**
 Superficie utile raffrescata (m²) : **0.00**
 Volume lordo riscaldato (m³) : **354.73**
 Volume lordo raffrescato (m³) : **0.00**

Comune catastale	San Giovanni Rotondo - H926			Sezione		Foglio	143	Particella	56
Subalterni	da	a	da	a	da	a		da	a
Altri subalterni									

Servizi energetici presenti

- Climatizzazione invernale
- Ventilazione meccanica
- Illuminazione
- Climatizzazione estiva
- Prod. acqua calda sanitaria
- 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.

<p>Prestazione energetica del fabbricato</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="background-color: #e0f0ff;">INVERNO</th> <th style="background-color: #ffe0c0;">ESTATE</th> </tr> <tr> <td align="center"> </td> <td align="center"> </td> </tr> </table>	INVERNO	ESTATE	 	 	<p>Prestazione energetica globale</p> <p align="center">EDIFICIO A ENERGIA QUASI ZERO</p> <div style="border: 2px solid black; padding: 10px; background-color: #f0e080; text-align: center;"> <p>CLASSE ENERGETICA</p> <p>F</p> <p>EP gl,nren 202.58 kWh/m² anno</p> </div>	<p>Riferimenti</p> <p>Gli immobili simili avrebbero in media la seguente classificazione:</p> <p>Se nuovi: A1 (62.46)</p> <p>Se esistenti: -- (---)</p>
INVERNO	ESTATE					

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 di energia

	FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE	Quantita' annua consumata in uso standard (specificare unita' di misura)		Indici di prestazione energetica globali ed emissioni
<input checked="" type="checkbox"/>	Energia elettrica da rete	44.00	kWh	Indice della prestazione energetica non rinnovabile EPgl,nren 202.58 kWh/m ² anno
<input checked="" type="checkbox"/>	Gas naturale	1893.00	Sm ³	
<input type="checkbox"/>	GPL			
<input type="checkbox"/>	Carbone			Indice della prestazione energetica rinnovabile EPgl,ren 0.22 kWh/m ² anno
<input type="checkbox"/>	Gasolio			
<input type="checkbox"/>	Olio combustibile			
<input type="checkbox"/>	Biomasse solide			
<input type="checkbox"/>	Biomasse liquide			
<input type="checkbox"/>	Biomasse gassose			
<input type="checkbox"/>	Solare fotovoltaico			Emissioni di CO2 38.02 kg/m ² anno
<input type="checkbox"/>	Solare termico			
<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 (EPgl,nren kWh/m ² anno)	Classe energetica a valle di tutti gli interventi
REN2	Sostituzione Infissi	NO	10.0	F (197.78)	F 182.08 (kWh/m ² anno)
REN3	Installazione valvole termostatiche	NO	10.0	F (186.43)	

ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

Energia esportata	0.00 kWh/anno	Vettore energetico	Energia elettrica
-------------------	---------------	--------------------	-------------------

ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

V - Volume riscaldato	354.73	m ³
S - Superficie disperdente	219.36	m ²
Rapporto S/V		0.62
EPH,nd	131.66	kWh/m ² anno
Asol,est/A sup utile	0.029	-
YIE	0.28	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	EPren	EPnren
Climatizzazione invernale	Caldaia a condensazione	2022	17540	gas naturale	23.60	0.74 η_H	0.18	178.70
Climatizzazione estiva						η_C		
Prod acqua calda sanitaria	Caldaia a condensazione	2022	17540	gas naturale	23.60	0.71 η_W	0.04	23.87
Impianti combinati								
Produzione da fonte rinnovabile								
Ventilazione meccanica								
Illuminazione								
Trasporto persone o cose								



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	<input checked="" type="checkbox"/>	Tecnico abilitato	Organismo/Societa'
-------------------------	-------------------------------------	-------------------	--------------------

Nome e Cognome / Denominazione	QUIRINO ANTONIO PIO ALFREDO PERFETTO
Indirizzo	Via G. Imperiale n.13/d - 71122 Foggia (FG)
E-mail	quirinoperfetto@gmail.com
Telefono	3891527022
Titolo	Architetto
Ordine / Iscrizione	Ordine degli Architetti Provincia di Foggia n. 195
Dichiarazione di indipendenza	<p>Il sottoscritto certificatore, consapevole delle responsabilita' assunte ai sensi degli artt.359 e 481 del Codice Penale ed ai sensi dell'art.3 del D.P.R. 16 aprile 2013, n. 75, al fine di poter svolgere con indipendenza ed imparzialita' di giudizio l'attivita' di Soggetto Certificatore per il sistema edificio/impianto,</p> <p style="text-align: center;">DICHIARA</p> <p>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, nonche' 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 D.P.R. 16 aprile 2013, n. 75</p>

Informazioni aggiuntive	
-------------------------	--

SOPRALLUOGHI E DATI DI INGRESSO

E' stato eseguito almeno un sopralluogo/rilievo sull'edificio obbligatorio per la redazione del presente APE?	SI	Data 07/02/2024
---	----	-----------------

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 e' stato utilizzato un software che impieghi un metodo di calcolo semplificato?	NO

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

Data 25/03/2024

Firma e timbro del tecnico



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	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.



LIBRETTO DI IMPIANTO

Libretto di impianto per la climatizzazione invernale
e/o estiva conforme all'Allegato I (Art. 1) del decreto:
10 febbraio 2014 (GU Serie Generale n. 55 del 7/3/2014),
di cui al decreto del Presidente della Repubblica n. 74/2013.



LIBRETTO DI IMPIANTO

Libretto di impianto per la climatizzazione
(Allegato I come da DM 10/02/2014 - D.P.R. 74/2013 e s.m.i.)



1. SCHEDE IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

Intervento: Manutenzione

- Nuova installazione
 Riattivazione
 Sostituzione del generatore
 Completamento dell'installazione esistente

1.2 VERGADONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo: VIA S. DOMENICO N. 1517 Piano: _____ Stato: _____ Interno: _____
 Comune: SANTA GIUSTINA D'ARRE Provincia: FE

- Gruppo unico riscaldamento Categoria: C1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8
 Scelta gruppo riscaldamento: _____ kW
 Scelta fondo refrigerato: _____ kW

1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SOCCORSI PER I SEGUENTI SERVIZI

- Produzione energia calda urbana locale Potenza utile: 253 kW
 Climatizzatore invernale Potenza utile: 233 kW
 Climatizzatore estivo Potenza utile: _____ kW
 Altri: _____

1.4 TIPOLOGIA FLUIDO VETTORE

- Acqua Aria Altro: _____

1.5 INDIVIDUAZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI GENERATORI

- Generatore a combustione Pompa d'acqua Multifuel (gas/olio) Cogenerazione / Trigenerazione
 Solar termico Termoflessonario Duplicazione / Triplicazione
 Altri: _____

Elementi integrativi (kW)

- Elementi solar termici: superficie totale (m²) _____ kW
 Altri: _____ Potenza utile _____ kW
 Per: Climatizzatore invernale Climatizzatore estivo Produzione ACS - _____

1.6 RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

Cognome: FORZÈ Nome: PIO ALFREDO C.F.: FRS7116395221950
 Ragione sociale: _____ Città: _____

Firma del responsabile
 (oppure Firma del titolare o di un altro incaricato)

[Firma]

1.1 - 1.2 - 1.3 - 1.4 - 1.5 - 1.6 - 1.7 - 1.8 - 1.9 - 2.0 - 2.1 - 2.2 - 2.3 - 2.4 - 2.5 - 2.6 - 2.7 - 2.8 - 2.9 - 3.0 - 3.1 - 3.2 - 3.3 - 3.4 - 3.5 - 3.6 - 3.7 - 3.8 - 3.9 - 4.0 - 4.1 - 4.2 - 4.3 - 4.4 - 4.5 - 4.6 - 4.7 - 4.8 - 4.9 - 5.0 - 5.1 - 5.2 - 5.3 - 5.4 - 5.5 - 5.6 - 5.7 - 5.8 - 5.9 - 6.0 - 6.1 - 6.2 - 6.3 - 6.4 - 6.5 - 6.6 - 6.7 - 6.8 - 6.9 - 7.0 - 7.1 - 7.2 - 7.3 - 7.4 - 7.5 - 7.6 - 7.7 - 7.8 - 7.9 - 8.0 - 8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.4 - 8.5 - 8.6 - 8.7 - 8.8 - 8.9 - 9.0 - 9.1 - 9.2 - 9.3 - 9.4 - 9.5 - 9.6 - 9.7 - 9.8 - 9.9 - 10.0

2. TRATTAMENTO ACQUA

2.1 CONSUMO OZONIA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE _____ (litri)

2.2 CAPACITÀ TOTALE DELL'ACQUA _____ (litri)

2.3 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (RTI, UNI 9345):

Acqua
 Filtrata

Preselezione di gusto

Adatto inverte
entro 24h di consegna _____ (PV) Confezionamento standard

Acqua
 Decalcificante
confezionamento presso la Sub-tronimatura _____ (litri) _____ (litri)
 Decalcificante
confezionamento presso la Sub-tronimatura _____ (litri) _____ (litri)

2.4 TRATTAMENTO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA (RTI, UNI 9345):

Acqua
 Filtrata

Adatto inverte
entro 24h di consegna _____ (PV) Confezionamento standard

4. GENERATORI

4.1. GRUPPI TERMICI CALDE

Gruppi Termici ST Dedicazione alla prima installazione e alla sostituzione del singolo generatore (efficienza minima del 92% rispetto al consumo del singolo boiler in condizioni standard)	
Data di installazione: <u>14/01/12</u> Tubi radianti: <u>COMPTON</u> Marcatura: <u>16/16/1503</u> Configurazione: <u>RETRO</u> Potenza termica utile nominale (P _{nom}): <u>23,5</u> (kW)	Data di sostituzione: _____ Modello: <u>TUA 0500KE 15</u> Fluido termovettore: _____ Residuo termico utile a P _{nom} : _____ (kW)
<input checked="" type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubi radianti isolati	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con P _{nom} variabile (con gruppo)
<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	

SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE	
Data di installazione: _____ Tubi radianti: _____ Marcatura: _____ Configurazione: _____ Potenza termica utile nominale (P _{nom}): _____ (kW)	Data di sostituzione: _____ Modello: _____ Fluido termovettore: _____ Residuo termico utile a P _{nom} : _____ (kW)
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubi radianti isolati	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con P _{nom} variabile (con gruppo)
<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	

Data di installazione: _____ Tubi radianti: _____ Marcatura: _____ Configurazione: _____ Potenza termica utile nominale (P _{nom}): _____ (kW)	Data di sostituzione: _____ Modello: _____ Fluido termovettore: _____ Residuo termico utile a P _{nom} : _____ (kW)
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubi radianti isolati	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con P _{nom} variabile (con gruppo)
<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	

Data di installazione: _____ Tubi radianti: _____ Marcatura: _____ Configurazione: _____ Potenza termica utile nominale (P _{nom}): _____ (kW)	Data di sostituzione: _____ Modello: _____ Fluido termovettore: _____ Residuo termico utile a P _{nom} : _____ (kW)
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubi radianti isolati	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con P _{nom} variabile (con gruppo)
<input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda	

5.1. REGOLAZIONE PRIMARIA (Seleziona 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. #1 SV	Seleziona alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico (Seleziona solo se si è progettato il risparmio del consumo di gas o la scelta a infrarossi)	
Data di installazione	Data di ammissione	
Fabbricante	Modello	
Numero punti di regolazione	Numero livelli di temperatura	

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE		
Data di installazione	Data di ammissione	
Fabbricante	Modello	
Numero punti di regolazione	Numero livelli di temperatura	
Data di installazione	Data di ammissione	
Fabbricante	Modello	
Numero punti di regolazione	Numero livelli di temperatura	

- Valvola di regolazione (se non incorporata nel generatore)

Valvola reg. #1 VR	Seleziona alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico (Seleziona solo se si è progettato il risparmio del consumo di gas o la scelta a infrarossi)	
Data di installazione	Data di ammissione	
Fabbricante	Modello	
Numero di vie	Servomotorio	

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE		
Data di installazione	Data di ammissione	
Fabbricante	Modello	
Numero di vie	Servomotorio	
Data di installazione	Data di ammissione	
Fabbricante	Modello	
Numero di vie	Servomotorio	

- Sistema di regolazione estigrafi
- Sistema di regolazione a bovette del generatore
- Altri sistemi di regolazione primaria

Seleziona il sistema

5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

5.1 REGOLAZIONE SIMILO AMBIENTE DI ZONA

- TERMOSTATO DI ZONA D'AMBIENTE con controllo ON OFF
- TERMOSTATO DI ZONA D'AMBIENTE con controllo proporzionale
- CONTROLLO ENTALEPICO su serbatoio aria calda
- CONTROLLO PORTATA ARIA VARIABILE per aria riscaldata

VALVOLE TERMOSTATICHE (K KUM ON OFF)

 PRESENTI ASSENTI

VALVOLE A DUE VIE

 PRESENTI ASSENTI

VALVOLE A TRE VIE

 PRESENTI ASSENTI

Nota

5.2 SISTEMI TELEMATICI DI TELELETTURA E TELEGESTIONE

TELELETTURA

 PRESENTI ASSENTI

TELEGESTIONE

 PRESENTI ASSENTI

Descrizione del sistema (scrittura alla prima installazione e all'installazione del nuovo sistema)

Data di installazione

Descrizione del sistema (scrittura alla prima installazione)

5.4 CONTABILIZZAZIONE

UNITA' IMMOBILIARI CONTABILIZZATE

 SI NO

Riscaldamento

 RISCALDAMENTO RAFFRESCAMENTO ACQUA CALDA SANITARIA

Tipologia sistema

 altro altro

Descrizione del sistema (scrittura alla prima installazione e all'installazione del nuovo sistema)

Data di installazione

Descrizione del sistema (scrittura alla prima installazione)

4.1. TIPO DI DISTRIBUZIONE

- Verticale e orizzonti
- Gravitari e pneu
- Canal a sira
- ALTRA SOLUZIONE*

4.2. CARATTERISTICHE DI DISTRIBUZIONE

- Aperto
- Presenti

Note _____

4.3. VASI DI CONFEZIONE

- | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|--|--|
| VI - Capacità lit. <u>50</u> | <input type="checkbox"/> Aperto | <input checked="" type="checkbox"/> Chiuso | Presenza di garanzia solo per vas. chiusi <u>50</u> lit. |
| VII - Capacità lit. _____ | <input type="checkbox"/> Aperto | <input type="checkbox"/> Chiuso | Presenza di garanzia solo per vas. chiusi _____ lit. |
| VIII - Capacità lit. _____ | <input type="checkbox"/> Aperto | <input type="checkbox"/> Chiuso | Presenza di garanzia solo per vas. chiusi _____ lit. |

4.4. POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nei generatori)

Marca PC	Situazione alla prima installazione e alla ristrutturazione dell'impianto fognario <small>Indicare la potenza nominale e il tipo di motore (elettrico o a benzina) e la tensione di alimentazione</small>		
Data di installazione _____	Data di decommissione _____		
Modello _____	Modello _____		
In servizio <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> No	Potenza nominale _____ lit.		
DISTRIBUZIONE DEL COMPONENTE			
Data di installazione _____	Data di decommissione _____		
Modello _____	Modello _____		
In servizio <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> No	Potenza nominale _____ lit.		
Data di installazione _____	Data di decommissione _____		
Modello _____	Modello _____		
In servizio <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> No	Potenza nominale _____ lit.		
Data di installazione _____	Data di decommissione _____		
Modello _____	Modello _____		
In servizio <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> No	Potenza nominale _____ lit.		

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

11.1 GRUPPI TERMICI

Modello: serie UTG-10000 e altri _____

Gruppo termico: **GT** _____
 Compilare solo la scheda per ogni gruppo termico.
 Completare sempre con: Modello/serie, data di installazione, luogo dove è stato installato, la marca e tipo di bruciatore.

	DATA	13/05/12	26/05/13		
Numero modello		E1	E1		
Potenza termica effettiva (kW)		23,3	23,3		
VALORI MISURATI					
Temperatura fuori (°C)		38,0	24,6		
Temperatura aria comburente (°C)		10,6	18,6		
O, (%)		5,3	4,9		
CO, (%)		0,4	0,0		
Indice di Br/bruciatore		1512	772		
CO nei fumi secchi (ppm v/v)		80	86		
Potenza comburente in litri orari (L/h)		1,5	2,7		
VALORI CALCOLATI					
CO nei fumi secchi e secco aria (ppm v/v)		/	/		
Rendimento di combustione %, (%)		106,9	109,7		
VERIFICHE					
Regolazione Carico di Br/bruciatore		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
CO nei fumi secchi e secco aria < 1.000 ppm v/v		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
Indice di Br/bruciatore		32	92		
Indice di Br/bruciatore		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
FIRMA					



OPERAZIONE <u>Inserimento e chiusura RCEE Tipo 1 a. 16920</u>	
Data <u>CUSENZA SERVICE DI CUSENZA GIUSEPPE</u>	P.IVA <u>04152460715</u>
Impianto <u>17546</u>	
<u>VIA SAN DONATO, 57 - 71013 San Giovanni Rotondo (FG)</u>	
di <u>FIORÉ MICHELE PIO</u>	
Bollo/CTT <u>€20,00</u>	Data controllo <u>19/01/2022</u>
.....	
Data chiusura <u>19/01/2022</u>	Inserito da <u>cineromagnifico [Web]</u>



RAPPORTO DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA - Tipo 1 (gruppi termici)

A. DATI IDENTIFICATIVI

Codice catastale _____
 Impianto di Potenza termica nominale totale max **250** kW sito nel Comune **SAN GIOI. ROTONDO** Prov. **FG**
 Indirizzo **VIA SAN DONATO** N. **5** Passato Stato **Impianto**
 Responsabile dell'impianto? Cognome **BIANCOFIORE** Nome **GIANNI** CF **304294429L14526**
 Ragione Sociale _____ PIVA _____
 Ispezioni? _____
 Titolo di responsabilità: Proprietario Occupante Tecnico Altro
 Impresa manifatturiera? Ragione Sociale _____ PIVA _____
 Indirizzo _____ N. _____ Comune _____ Prov. _____

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Declarazione di Conformità presente Sì No Libretto manutenzione presente Sì No
 Libretto impianto presente Sì No Libretto completo in tutte le sue parti Sì No

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durata totale dell'acqua **20** (m) Trattamento in recipienti: Sì No Assente Filtrazione Addolcimento Cambio acqua
 Trattamento a ACS: Sì No Assente Filtrazione Addolcimento Cambio acqua

D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO

Per installazione interna: Sì No Assente Altro Cande da fumo e condotti di scaccio (senza testare ripro) Sì No Assente Altro
 Per installazione esterna: generalità ok Sì No Assente Altro Verifica il regolatore temperatura ambiente funzionante Sì No Assente Altro
 Apertura di ventilazione esterna bene ed adeguata Sì No Assente Altro Assenza di perdite di combustibile liquido Sì No Assente Altro
 Adeguati dimensioni aperture di ventilazione/esterni Sì No Assente Altro Assenza tenuta dell'impianto stesso e rapporti con il generatore Sì No Assente Altro

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT

0.5 Data installazione **06.05.18**

Fabbricante **CHATEAUX** Gruppo termico singolo Gruppo termico modulare
 Modello **ELICA ADVANCE 25** Tutto / nastro regolabile Generatore di alta classe
 Motori **2200552313400** Pistoni, normale max. di facciata **20** kW Pot. term. normale max. **24** kW
 Classificazione normale Produzione ACS? Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente Sì No Assente Altro
 Combustibile: GPL Gas naturale Dispositivi di sicurezza non interferiscono alle cortocircuiti Sì No Assente Altro
 Gasolio Altro Valvola di sicurezza alla compressione e a scatto libero Sì No Assente Altro
 Condotta e pulita la combustione bene fatta Condotta e pulita la combustione bene fatta Sì No Assente Altro
 Modalità di evacuazione fumi: Naturale Forzata Presenza riflusso dei prodotti della combustione Sì No Assente Altro
 Depressione nel canale di fumo: Fm Risultati controlli, secondo UNI 10339-1, conformi alla legge Sì No Assente Altro

Temperatura Fumi	Temperatura ambiente	Q ₁	Q ₂	Stazione	Consumo	Perdite per il combustibile	Consumo di gas	Stato
50	27,5	60	96	- - -	103,00	82	01	

F. CHECK-LIST

Controlli del rendimento di combustione: Effettuato Non effettuato
 Verifica di presenza di interventi, dai quali è richiesta la conformità energetica, che vadano applicati all'impianto, per evitare compromessi di rendimento della produzione energetica:
 L'adozione di valvole termostatiche su ogni radiatore
 L'isolamento delle reti di distribuzione nei locali non riscaldati
 L'installazione di un sistema di trattamento dell'acqua, calda e per riscaldamento, che consenta
 L'installazione di un sistema di regolazione smart con un sistema programmabile su più livelli di temperatura.

OSSERVAZIONI

RACCOMANDAZIONI

PRESCRIZIONI

AGENTE CERTIFICATO
 N° 06644434
 TRAMITE ADO MORRIO
 Anno 2018

Il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A-D-E (sempre contrattuali), che l'apparecchio può essere installato in servizio ed usato conformemente ai fini dell'efficienza energetica senza compromettere la sicurezza delle persone, degli animali e del bene. L'investimento può funzionare Sì No
 Il tecnico dichiara altresì con responsabilità che, qualora presente, il sistema di comando e regolazione dell'impianto è nell'ottimo stato di funzionamento. Il sistema di comando e regolazione è conforme alle norme vigenti e per l'installazione, che consente la realizzazione di un sistema di regolazione smart con un sistema programmabile su più livelli di temperatura.
 Dichiaro che il presente contratto è stato redatto e sottoscritto in data **05.10.18** (data di pubblicazione) presso il numero **120/130**
 Data del presente contratto: **05.10.18** (data di pubblicazione) presso il numero **120/130**
 Tecnico che ha effettuato il controllo: **GIUSEPPE ALBERTA**
 Tecnico che ha effettuato il controllo: **Giuseppe Alberti**
 Firma leggibile, in corso valida, del responsabile dell'impresa: **Giuseppe Alberti**