

## DATI GENERALI

**Destinazione d'uso**

Residenziale

Non residenziale

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

**Oggetto dell'attestato**

Intero edificio

Unità immobiliare

Gruppo di unità immobiliare

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

Nuova costruzione

Passaggio di proprietà

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 (m<sup>2</sup>) : **93.14**

Superficie utile raffrescata (m<sup>2</sup>) : **0.00**

Volume lordo riscaldato (m<sup>3</sup>) : **354.73**

Volume lordo raffrescato (m<sup>3</sup>) : **0.00**

Comune catastale		<b>San Giovanni Rotondo - H926</b>		Sezione		Foglio		<b>143</b>	Particella		<b>56</b>
Subalterni	da	a	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.

**Prestazione energetica del fabbricato**

INVERNO	ESTATE

**Prestazione energetica globale**

+ Più efficiente

- Meno efficiente

**EDIFICIO A ENERGIA QUASI ZERO**

CLASSE ENERGETICA

F

EP gl,nren

202.58

kWh/m<sup>2</sup> anno

**Riferimenti**

Gli immobili simili avrebbero in media la seguente classificazione:

Se nuovi:

A1 (62.46)

Se esistenti:

-- (---)



**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 <sup>2</sup> anno
<input checked="" type="checkbox"/>	Gas naturale	1893.00	Sm3	
<input type="checkbox"/>	GPL			
<input type="checkbox"/>	Carbone			Indice della prestazione energetica rinnovabile EPgl,ren 0.22 kWh/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> anno)	Classe energetica a valle di tutti gli interventi
REN2	Sostituzione Infissi	NO	10.0	F ( 197.78 )	F 182.08 (kWh/m <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>
S - Superficie disperdente	219.36	m <sup>2</sup>
Rapporto S/V		0.62
EPH,nd	131.66	kWh/m <sup>2</sup> anno
Asol,est/A sup utile	0.029	-
YIE	0.28	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	EPnren
Climatizzazione invernale	Caldaia a condensazione	2022	17540	gas naturale	23.60	0.74 $\eta_H$	0.18	178.70
Climatizzazione estiva						$\eta_C$		
Prod acqua calda sanitaria	Caldaia a condensazione	2022	17540	gas naturale	23.60	0.71 $\eta_W$	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;"><b>DICHIARA</b></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:

	<b>QUALITA' ALTA</b>		<b>QUALITA' MEDIA</b>		<b>QUALITA' BASSA</b>
---	----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

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  
  Riqualificazione  
  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'ARZENO      Prov. FG

- Gruppo unico riscaldamento      Categoria:  C1    E2    E3    E4    E5    E6    E7    E8  
 Scelta griglia radiatori: \_\_\_\_\_ (m<sup>2</sup>)  
 Volume lordo rinfrescato: \_\_\_\_\_ (m<sup>3</sup>)

**1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SOCCORSI PER I SEGUENTI SERVIZI**

- Produzione energia calda sanitaria locale      Potenza utile: 25.9      (kW)  
 Climatizzatore invernale      Potenza utile: 23.3      (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 di calore       Multifuel (gas/olio)       Cogenerazione / Trigenerazione  
 Solar termico       Termoflessonario       Duplicazione / Triplicazione  
 Altri: \_\_\_\_\_

**Elementi integrativi (kW)**

- Elementi solar termici: superficie totale (m<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_      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 - 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4 - 10.5 - 10.6 - 10.7 - 10.8 - 10.9 - 11.0 - 11.1 - 11.2 - 11.3 - 11.4 - 11.5 - 11.6 - 11.7 - 11.8 - 11.9 - 12.0 - 12.1 - 12.2 - 12.3 - 12.4 - 12.5 - 12.6 - 12.7 - 12.8 - 12.9 - 13.0 - 13.1 - 13.2 - 13.3 - 13.4 - 13.5 - 13.6 - 13.7 - 13.8 - 13.9 - 14.0 - 14.1 - 14.2 - 14.3 - 14.4 - 14.5 - 14.6 - 14.7 - 14.8 - 14.9 - 15.0 - 15.1 - 15.2 - 15.3 - 15.4 - 15.5 - 15.6 - 15.7 - 15.8 - 15.9 - 16.0 - 16.1 - 16.2 - 16.3 - 16.4 - 16.5 - 16.6 - 16.7 - 16.8 - 16.9 - 17.0 - 17.1 - 17.2 - 17.3 - 17.4 - 17.5 - 17.6 - 17.7 - 17.8 - 17.9 - 18.0 - 18.1 - 18.2 - 18.3 - 18.4 - 18.5 - 18.6 - 18.7 - 18.8 - 18.9 - 19.0 - 19.1 - 19.2 - 19.3 - 19.4 - 19.5 - 19.6 - 19.7 - 19.8 - 19.9 - 20.0 - 20.1 - 20.2 - 20.3 - 20.4 - 20.5 - 20.6 - 20.7 - 20.8 - 20.9 - 21.0 - 21.1 - 21.2 - 21.3 - 21.4 - 21.5 - 21.6 - 21.7 - 21.8 - 21.9 - 22.0 - 22.1 - 22.2 - 22.3 - 22.4 - 22.5 - 22.6 - 22.7 - 22.8 - 22.9 - 23.0 - 23.1 - 23.2 - 23.3 - 23.4 - 23.5 - 23.6 - 23.7 - 23.8 - 23.9 - 24.0 - 24.1 - 24.2 - 24.3 - 24.4 - 24.5 - 24.6 - 24.7 - 24.8 - 24.9 - 25.0 - 25.1 - 25.2 - 25.3 - 25.4 - 25.5 - 25.6 - 25.7 - 25.8 - 25.9 - 26.0 - 26.1 - 26.2 - 26.3 - 26.4 - 26.5 - 26.6 - 26.7 - 26.8 - 26.9 - 27.0 - 27.1 - 27.2 - 27.3 - 27.4 - 27.5 - 27.6 - 27.7 - 27.8 - 27.9 - 28.0 - 28.1 - 28.2 - 28.3 - 28.4 - 28.5 - 28.6 - 28.7 - 28.8 - 28.9 - 29.0 - 29.1 - 29.2 - 29.3 - 29.4 - 29.5 - 29.6 - 29.7 - 29.8 - 29.9 - 30.0 - 30.1 - 30.2 - 30.3 - 30.4 - 30.5 - 30.6 - 30.7 - 30.8 - 30.9 - 31.0 - 31.1 - 31.2 - 31.3 - 31.4 - 31.5 - 31.6 - 31.7 - 31.8 - 31.9 - 32.0 - 32.1 - 32.2 - 32.3 - 32.4 - 32.5 - 32.6 - 32.7 - 32.8 - 32.9 - 33.0 - 33.1 - 33.2 - 33.3 - 33.4 - 33.5 - 33.6 - 33.7 - 33.8 - 33.9 - 34.0 - 34.1 - 34.2 - 34.3 - 34.4 - 34.5 - 34.6 - 34.7 - 34.8 - 34.9 - 35.0 - 35.1 - 35.2 - 35.3 - 35.4 - 35.5 - 35.6 - 35.7 - 35.8 - 35.9 - 36.0 - 36.1 - 36.2 - 36.3 - 36.4 - 36.5 - 36.6 - 36.7 - 36.8 - 36.9 - 37.0 - 37.1 - 37.2 - 37.3 - 37.4 - 37.5 - 37.6 - 37.7 - 37.8 - 37.9 - 38.0 - 38.1 - 38.2 - 38.3 - 38.4 - 38.5 - 38.6 - 38.7 - 38.8 - 38.9 - 39.0 - 39.1 - 39.2 - 39.3 - 39.4 - 39.5 - 39.6 - 39.7 - 39.8 - 39.9 - 40.0 - 40.1 - 40.2 - 40.3 - 40.4 - 40.5 - 40.6 - 40.7 - 40.8 - 40.9 - 41.0 - 41.1 - 41.2 - 41.3 - 41.4 - 41.5 - 41.6 - 41.7 - 41.8 - 41.9 - 42.0 - 42.1 - 42.2 - 42.3 - 42.4 - 42.5 - 42.6 - 42.7 - 42.8 - 42.9 - 43.0 - 43.1 - 43.2 - 43.3 - 43.4 - 43.5 - 43.6 - 43.7 - 43.8 - 43.9 - 44.0 - 44.1 - 44.2 - 44.3 - 44.4 - 44.5 - 44.6 - 44.7 - 44.8 - 44.9 - 45.0 - 45.1 - 45.2 - 45.3 - 45.4 - 45.5 - 45.6 - 45.7 - 45.8 - 45.9 - 46.0 - 46.1 - 46.2 - 46.3 - 46.4 - 46.5 - 46.6 - 46.7 - 46.8 - 46.9 - 47.0 - 47.1 - 47.2 - 47.3 - 47.4 - 47.5 - 47.6 - 47.7 - 47.8 - 47.9 - 48.0 - 48.1 - 48.2 - 48.3 - 48.4 - 48.5 - 48.6 - 48.7 - 48.8 - 48.9 - 49.0 - 49.1 - 49.2 - 49.3 - 49.4 - 49.5 - 49.6 - 49.7 - 49.8 - 49.9 - 50.0 - 50.1 - 50.2 - 50.3 - 50.4 - 50.5 - 50.6 - 50.7 - 50.8 - 50.9 - 51.0 - 51.1 - 51.2 - 51.3 - 51.4 - 51.5 - 51.6 - 51.7 - 51.8 - 51.9 - 52.0 - 52.1 - 52.2 - 52.3 - 52.4 - 52.5 - 52.6 - 52.7 - 52.8 - 52.9 - 53.0 - 53.1 - 53.2 - 53.3 - 53.4 - 53.5 - 53.6 - 53.7 - 53.8 - 53.9 - 54.0 - 54.1 - 54.2 - 54.3 - 54.4 - 54.5 - 54.6 - 54.7 - 54.8 - 54.9 - 55.0 - 55.1 - 55.2 - 55.3 - 55.4 - 55.5 - 55.6 - 55.7 - 55.8 - 55.9 - 56.0 - 56.1 - 56.2 - 56.3 - 56.4 - 56.5 - 56.6 - 56.7 - 56.8 - 56.9 - 57.0 - 57.1 - 57.2 - 57.3 - 57.4 - 57.5 - 57.6 - 57.7 - 57.8 - 57.9 - 58.0 - 58.1 - 58.2 - 58.3 - 58.4 - 58.5 - 58.6 - 58.7 - 58.8 - 58.9 - 59.0 - 59.1 - 59.2 - 59.3 - 59.4 - 59.5 - 59.6 - 59.7 - 59.8 - 59.9 - 60.0 - 60.1 - 60.2 - 60.3 - 60.4 - 60.5 - 60.6 - 60.7 - 60.8 - 60.9 - 61.0 - 61.1 - 61.2 - 61.3 - 61.4 - 61.5 - 61.6 - 61.7 - 61.8 - 61.9 - 62.0 - 62.1 - 62.2 - 62.3 - 62.4 - 62.5 - 62.6 - 62.7 - 62.8 - 62.9 - 63.0 - 63.1 - 63.2 - 63.3 - 63.4 - 63.5 - 63.6 - 63.7 - 63.8 - 63.9 - 64.0 - 64.1 - 64.2 - 64.3 - 64.4 - 64.5 - 64.6 - 64.7 - 64.8 - 64.9 - 65.0 - 65.1 - 65.2 - 65.3 - 65.4 - 65.5 - 65.6 - 65.7 - 65.8 - 65.9 - 66.0 - 66.1 - 66.2 - 66.3 - 66.4 - 66.5 - 66.6 - 66.7 - 66.8 - 66.9 - 67.0 - 67.1 - 67.2 - 67.3 - 67.4 - 67.5 - 67.6 - 67.7 - 67.8 - 67.9 - 68.0 - 68.1 - 68.2 - 68.3 - 68.4 - 68.5 - 68.6 - 68.7 - 68.8 - 68.9 - 69.0 - 69.1 - 69.2 - 69.3 - 69.4 - 69.5 - 69.6 - 69.7 - 69.8 - 69.9 - 70.0 - 70.1 - 70.2 - 70.3 - 70.4 - 70.5 - 70.6 - 70.7 - 70.8 - 70.9 - 71.0 - 71.1 - 71.2 - 71.3 - 71.4 - 71.5 - 71.6 - 71.7 - 71.8 - 71.9 - 72.0 - 72.1 - 72.2 - 72.3 - 72.4 - 72.5 - 72.6 - 72.7 - 72.8 - 72.9 - 73.0 - 73.1 - 73.2 - 73.3 - 73.4 - 73.5 - 73.6 - 73.7 - 73.8 - 73.9 - 74.0 - 74.1 - 74.2 - 74.3 - 74.4 - 74.5 - 74.6 - 74.7 - 74.8 - 74.9 - 75.0 - 75.1 - 75.2 - 75.3 - 75.4 - 75.5 - 75.6 - 75.7 - 75.8 - 75.9 - 76.0 - 76.1 - 76.2 - 76.3 - 76.4 - 76.5 - 76.6 - 76.7 - 76.8 - 76.9 - 77.0 - 77.1 - 77.2 - 77.3 - 77.4 - 77.5 - 77.6 - 77.7 - 77.8 - 77.9 - 78.0 - 78.1 - 78.2 - 78.3 - 78.4 - 78.5 - 78.6 - 78.7 - 78.8 - 78.9 - 79.0 - 79.1 - 79.2 - 79.3 - 79.4 - 79.5 - 79.6 - 79.7 - 79.8 - 79.9 - 80.0 - 80.1 - 80.2 - 80.3 - 80.4 - 80.5 - 80.6 - 80.7 - 80.8 - 80.9 - 81.0 - 81.1 - 81.2 - 81.3 - 81.4 - 81.5 - 81.6 - 81.7 - 81.8 - 81.9 - 82.0 - 82.1 - 82.2 - 82.3 - 82.4 - 82.5 - 82.6 - 82.7 - 82.8 - 82.9 - 83.0 - 83.1 - 83.2 - 83.3 - 83.4 - 83.5 - 83.6 - 83.7 - 83.8 - 83.9 - 84.0 - 84.1 - 84.2 - 84.3 - 84.4 - 84.5 - 84.6 - 84.7 - 84.8 - 84.9 - 85.0 - 85.1 - 85.2 - 85.3 - 85.4 - 85.5 - 85.6 - 85.7 - 85.8 - 85.9 - 86.0 - 86.1 - 86.2 - 86.3 - 86.4 - 86.5 - 86.6 - 86.7 - 86.8 - 86.9 - 87.0 - 87.1 - 87.2 - 87.3 - 87.4 - 87.5 - 87.6 - 87.7 - 87.8 - 87.9 - 88.0 - 88.1 - 88.2 - 88.3 - 88.4 - 88.5 - 88.6 - 88.7 - 88.8 - 88.9 - 89.0 - 89.1 - 89.2 - 89.3 - 89.4 - 89.5 - 89.6 - 89.7 - 89.8 - 89.9 - 90.0 - 90.1 - 90.2 - 90.3 - 90.4 - 90.5 - 90.6 - 90.7 - 90.8 - 90.9 - 91.0 - 91.1 - 91.2 - 91.3 - 91.4 - 91.5 - 91.6 - 91.7 - 91.8 - 91.9 - 92.0 - 92.1 - 92.2 - 92.3 - 92.4 - 92.5 - 92.6 - 92.7 - 92.8 - 92.9 - 93.0 - 93.1 - 93.2 - 93.3 - 93.4 - 93.5 - 93.6 - 93.7 - 93.8 - 93.9 - 94.0 - 94.1 - 94.2 - 94.3 - 94.4 - 94.5 - 94.6 - 94.7 - 94.8 - 94.9 - 95.0 - 95.1 - 95.2 - 95.3 - 95.4 - 95.5 - 95.6 - 95.7 - 95.8 - 95.9 - 96.0 - 96.1 - 96.2 - 96.3 - 96.4 - 96.5 - 96.6 - 96.7 - 96.8 - 96.9 - 97.0 - 97.1 - 97.2 - 97.3 - 97.4 - 97.5 - 97.6 - 97.7 - 97.8 - 97.9 - 98.0 - 98.1 - 98.2 - 98.3 - 98.4 - 98.5 - 98.6 - 98.7 - 98.8 - 98.9 - 99.0 - 99.1 - 99.2 - 99.3 - 99.4 - 99.5 - 99.6 - 99.7 - 99.8 - 99.9 - 100.0

## 2. TRATTAMENTO ACQUA

2.1 CONSUMO MASSIMO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE \_\_\_\_\_ (kW)

2.2 CAPACITÀ TOTALE DELL'ACQUA \_\_\_\_\_ (m<sup>3</sup>)

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

Acqua  
 Filtro

Preselezione di tipo:

Adatto inverte  
entro 1000 litri/minuto \_\_\_\_\_ (l/min)  Confluenza in rete

Acqua  
 Decalcolatore  
con sistema per il trattamento  
 Decalcolatore  
con sistema per il trattamento

\_\_\_\_\_ (l/min) di  
\_\_\_\_\_ (l/min) di

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

Acqua  
 Filtro

Adatto inverte  
entro 1000 litri/minuto \_\_\_\_\_ (l/min)  Confluenza in rete

### 4. GENERATORI

#### 4.1. GRUPPI TERMICI CALDE

<b>Gruppi Termici ST</b> Dedicazione alla prima installazione e alla sostituzione del singolo termico (efficienza minima del 92% rispetto al consumo del singolo boiler in modalità a richiesta)	
Data di installazione: <u>14/01/12</u> Tubi scambiatori: <u>CONDENSER</u> Marcatura: <u>166124583</u> Combustibile: <u>METANO</u> Potenza termica utile nominale P <sub>nom</sub> : <u>23,5</u> kW	Data di sostituzione: Modello: <u>TUA 950WKE IS</u> Fluido termovettore: Residuo termico utile a P <sub>nom</sub> : _____ kW
<input checked="" type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubo / scambiatori	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con P <sub>nom</sub> _____ kW <input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda

<b>SOSTITUZIONE DEL COMPONENTE</b>	
Data di installazione: Tubo/scambiatori: Marcatura: Combustibile: Potenza termica utile nominale P <sub>nom</sub> : _____ kW	Data di sostituzione: Modello: Fluido termovettore: Residuo termico utile a P <sub>nom</sub> : _____ kW
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubo / scambiatori	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con P <sub>nom</sub> _____ kW <input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda

Data di installazione: Tubo/scambiatori: Marcatura: Combustibile: Potenza termica utile nominale P <sub>nom</sub> : _____ kW	Data di sostituzione: Modello: Fluido termovettore: Residuo termico utile a P <sub>nom</sub> : _____ kW
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubo / scambiatori	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con P <sub>nom</sub> _____ kW <input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda

Data di installazione: Tubo/scambiatori: Marcatura: Combustibile: Potenza termica utile nominale P <sub>nom</sub> : _____ kW	Data di sostituzione: Modello: Fluido termovettore: Residuo termico utile a P <sub>nom</sub> : _____ kW
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubo / scambiatori	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con P <sub>nom</sub> _____ kW <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

<b>Sistema reg. #1</b> <b>SR</b>	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 riflettere)	
Data di installazione	Data di ammissione	
Fabbricante	Modello	
Numero punti di regolazione	Numero livelli di temperatura	

<b>SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE</b>		
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)

<b>Valvola reg. #1</b> <b>VR</b>	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 riflettere)	
Data di installazione	Data di ammissione	
Fabbricante	Modello	
Numero di vie	Servomotorio	

<b>SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE</b>		
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 est/gradua
- Sistema di regolazione a 3 livelli 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 ENERGETICO su serbatoio aria calda
- CONTROLLO PORTATA ARIA VARIABILE per aria riscaldata

VALVOLE TERMOSTATICHE (K KUM ON 210)

 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 dopo il sistema)

## 5.4 CONTABILIZZAZIONE

UNITÀ 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 dopo il sistema)

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)

<b>Marca</b> PC	<b>Situazione alla prima installazione e alla ristrutturazione dell'impianto termico</b> <small>Indicare la data di installazione e di sostituzione del generatore e la data di fine lavori</small>		
Data di installazione _____ Fabbrica _____ In servizio <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> No	Data di decomissione _____ Modello _____ Potenza nominale _____ lit.		
<b>DISTRIBUZIONE DEL COMPONENTE</b>			
Data di installazione _____ Fabbrica _____ In servizio <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> No	Data di decomissione _____ Modello _____ Potenza nominale _____ lit.		
Data di installazione _____ Fabbrica _____ In servizio <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> No	Data di decomissione _____ Modello _____ Potenza nominale _____ lit.		
Data di installazione _____ Fabbrica _____ In servizio <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> No	Data di decomissione _____ Modello _____ 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 _____	Completare solo la scheda per ogni gruppo termico. Completare sempre con: Modello/Fabbrica, indirizzo e numero civico, luogo/periodo di installazione, 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		
<b>VALORI MISURATI</b>					
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 Barburati		1,1	1,1		
CO nei fumi secchi (ppm v/v)		80	86		
Potenza comburente in litri orari (lit/h)		<del>1,1</del>	1,1		
<b>VALORI CALCOLATI</b>					
CO nei fumi secchi e secco aria (ppm v/v)		/	/		
Rendimento di combustione %, (%)		106,9	108,7		
<b>VERIFICHE</b>					
Regola Cecos di Barburati		<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
CO nei fumi secchi e secco aria < 1.000 ppm v/v		<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Indice di legge (%)		32	92		
Indice di legge (%)		<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
FIRMA					







OPERAZIONE Inserimento e chiusura RCEE Tipo 1 a. 16920

Ditta CUSENZA SERVICE DI CUSENZA GIUSEPPE

P.IVA 04152460715

Impianto 17546

VIA SAN DONATO, 57 - 71013 San Giovanni Rotondo (FG)

di FIORÉ MICHELE PIO

Billon/ €20,00  
CIT

Data controllo 19/01/2022

Data chiusura 19/01/2022

Inserita da cineromagnifico [Web]







**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 **SUBI** Istituto

Responsabile dell'impianto? Cognome **BIANCOFIORE** Nome **GIANNI** CF **BIANCOFIORE GIANNI/429164526**  
 Ragione Sociale **PIVA**

Ispezioni? **DE BONIS** (firma) **PIVA** (firma)  
 Titolo di responsabilità  Proprietario  Occupante  Tecnico  Altro  **DE BONIS** (firma) **PIVA** (firma)

Impresa manifatturiera? Ragione Sociale **PIVA**  
 Indirizzo **N. Comune Prov.**

**B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO**

Documentazione di Conformità presente  Sì  No Libretto d'installazione presente  Sì  No  
 Libretto impianto presente  Sì  No Libretto completato in tutte le sue parti  Sì  No

**C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA**

Durezza totale dell'acqua **20** (mg)  Totale  Calcio  Magnesio  
 Trattamento ACS:  Non richiesto  Acetato  Fibrosio  Addoncamento  Cambio attenti

**D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO**

Per installazione interna: il locale idoneo  Sì  No  N/A  
 Per installazione esterna: generalità idoneo  Sì  No  N/A  
 Apertura di ventilazione esterna libera da ostacoli  Sì  No  N/A  
 Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/esternità  Sì  No  N/A

**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 **2200/523/3400** Pot. term. nominale max. di fabbrica **250** kW Pot. term. nominale utile **24** kW  
 Classificazione Invernale  Produzione ACS?  Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente  Sì  No  N/A  
 Combustibile  GPL  Gas naturale  Dispositivi di sicurezza non intervenenti alle cortocircuiti  Sì  No  N/A  
 Gasolio  Altro  Valvola di sicurezza alla compressione e al scatto libero  Sì  No  N/A

Modality di evacuazione fumi  Naturale  Forzata  Presenza riflusso dei prodotti della combustione  Sì  No  N/A  
 Depressione nel canale di fumo  Fm?  Risultati controlli, secondo UNI 10339-1, conformi alla legge  Sì  No  N/A

Temperatura Fumi	Temperatura ambiente	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Modulatore	CO medio	Perdite termiche % di combustione	Consumo di gas	Modulo termico
50	27,5	60	96	- - -	0,00	103,00	82	01

**F. CHECK-LIST**

Verifica di presenza di interventi, dei quali è richiesta la documentazione, che qualora applicati all'impianto, potrebbero compromettere o peggiorare la produzione energetica:  
 L'adozione di valvole termostatiche su zone climatizzate  
 L'occlusione delle reti di distribuzione nei locali non climatizzati  
 L'installazione di un sistema di trattamento dell'acqua, chimico e per trattamento, non idoneo  
 L'installazione di un sistema di regolazione smart con un sistema programmabile su più livelli di temperatura.

**OSSERVAZIONI**

**RACCOMANDAZIONI**

**PRESCRIZIONI**

**AGENTE CERTIFICATO**  
**N° 06644434**  
**TRIANTE ADO MORRIO**  
 Responsabile **2018**

Il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A-D-E (ovvero sostanziale, che l'efficienza energetica può essere migliorata in servizio ed unico riferimento al Ver del risultato energetico detto "comprovata" la sicurezza delle persone, degli animali e del bene. L'investimento può funzionare in 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 alla normativa in materia di sicurezza e non interferisce con il corretto funzionamento dell'impianto. Il tecnico dichiara che il sistema di regolazione è conforme alla normativa in materia di sicurezza e non interferisce con il corretto funzionamento dell'impianto.  
 Dichiarazione di avvenuta verifica del sistema di comando e regolazione dell'impianto. Data del presente controllo **05.05.18** (firma) **GIUSEPPE ALBERTI**  
 Tecnico che ha effettuato il controllo: Nome e Cognome **GIUSEPPE ALBERTI**  
 Firma leggibile, con prova mobile, del responsabile dell'impresa **Giuseppe Alberti**