

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 : **39**

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







Dati identificativi

 Regione : **Puglia**
 Comune : **Foggia (FG)**
Cod.Istat: 71024
 Indirizzo : **Via Martiri di Via Fani, 13**
CAP 71122
 Piano : 4 - Interno : 40
 Coord. GIS : **Lat : 41.465 ; Long : 15.545**

 Zona climatica : **D**
 Anno di costruzione : **1983**
 Superficie utile riscaldata (m²) : **112.97**
 Superficie utile raffrescata (m²) : **0.00**
 Volume lordo riscaldato (m³) : **460.09**
 Volume lordo raffrescato (m³) : **0.00**

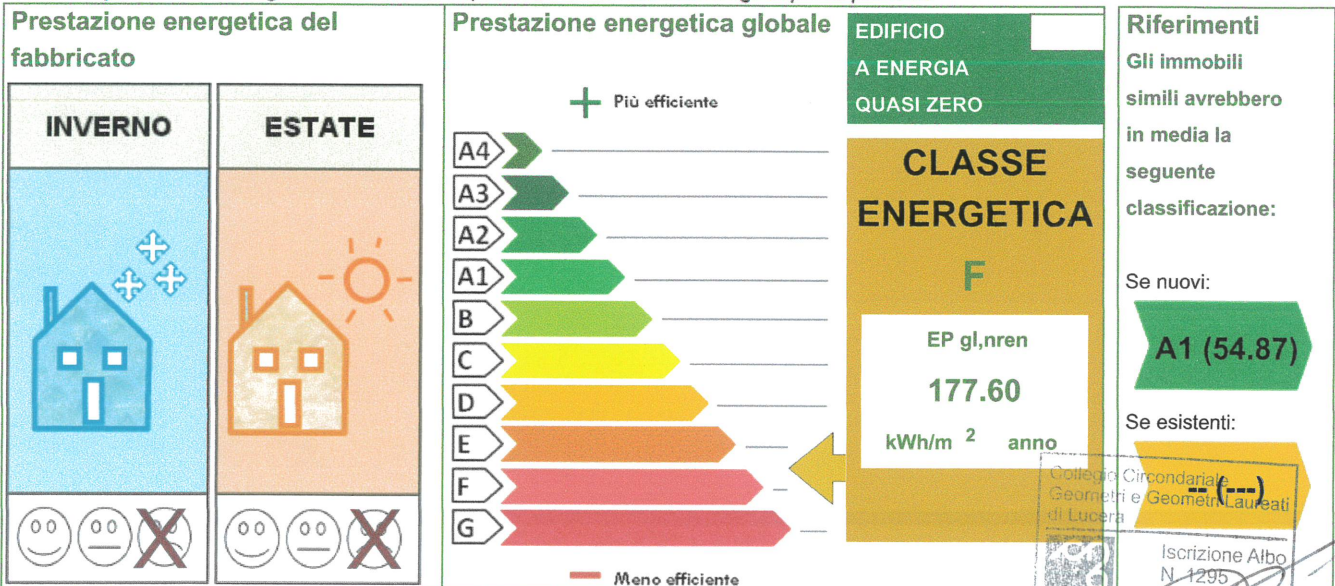
Comune catastale	Foggia - D643			Sezione		Foglio	79	Particella	730
Subalterni	da	38	a	38	da	a		da	a
Altri subalterni									

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 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	188.00	kWh	Indice della prestazione energetica non rinnovabile EP _{gl,ren} 177.60 kWh/m ² anno
<input checked="" type="checkbox"/>	Gas naturale	1985.00	Sm ³	
<input type="checkbox"/>	GPL			
<input type="checkbox"/>	Carbone			Indice della prestazione energetica rinnovabile EP _{gl,ren} 0.78 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 CO ₂ 33.42 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 (EP _{gl,ren} kWh/m ² anno)	Classe energetica a valle di tutti gli interventi
REN1	Realizzazione di isolamento termico delle pareti perimetrali con pannelli in eps	SI	10.0	F (156.53)	E 139.56 (kWh/m ² anno)
REN2	Sostituzione degli infissi esterni con quelli del tipo in vetrocamera con telaio in pvc	NO	10.0	F (160.61)	

ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

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

ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

V - Volume riscaldato	460.09	m ³
S - Superficie disperdente	339.43	m ²
Rapporto S/V		0.74
EPH,nd	120.37	kWh/m ² anno
Asol,est/A sup utile	0.056	-
YIE	0.16	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	EPren
Climatizzazione invernale	Caldiaia standard	2003	D643-27551	gas naturale	28.00	0.79 η_H	0.44	152.81
Climatizzazione estiva						η_C		
Prod acqua calda sanitaria	Caldiaia standard	2003	D643-27551	gas naturale	28.00	0.57 η_W	0.34	24.79
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.

Si precisa che gli interventi migliorativi consigliati permettono di migliorare la classe energetica dall'attuale F alla E con un miglioramento dell'indice di prestazione energetica da 177,596 kwh/m2 anno a 139,560 Kwh/m2 anno.

SOGGETTO CERTIFICATORE

Ente/Organismo pubblico	<input checked="" type="checkbox"/>	Tecnico abilitato	Organismo/Società'
-------------------------	-------------------------------------	-------------------	--------------------

Nome e Cognome / Denominazione	Nicola Barbaro
Indirizzo	Lucera (FG) Via Alessandro Sabatini, 50
E-mail	geom.nicolabarbaro@gmail.com - nicola.barbaro@geop
Telefono	3486885018
Titolo	Geometra
Ordine / Iscrizione	Collegio dei Geometri di Lucera n. 1295
Dichiarazione di indipendenza	<p>Il sottoscritto certificatore, consapevole delle responsabilità 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 imparzialità' di giudizio l'attività' 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, 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 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 02/03/2023
---	----	-----------------

SOFTWARE UTILIZZATO

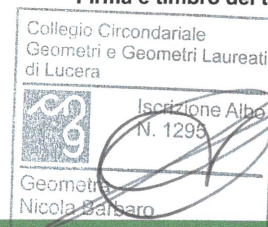
Il software utilizzato risponde ai requisiti di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti rispetto ai valori ottenuti per mezzo dello strumento di riferimento nazionale?	SI
Ai fini della redazione del presente attestato e' stato utilizzato un software che impieghi un metodo 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 così' come modificato dall'art.12 del D.L. 63/2013

Data 17/03/2023



Firma e timbro del tecnico



Cognome **BARBARO**
 Nome **NICOLA**
 nato il **01-05-1994**
 (atto n. **1043P** / **1** s. **A.1994**)
 a **FOGGIA (FG)**
 Cittadinanza **Italiana**
 Residenza **LUCERA (FG)**
 Via **FICINO/SNC 1.1**
 Stato civile **STATO LIBERO**
 Professione **GEOMETRA**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALENTI

Statura **180**
 Capelli **Castani**
 Occhi **Castano Scuro**
 Segni particolari **NESSUNO**



Firma del titolare *Barbaro Nicola*
LUCERA il **01-09-2016**
 Impresa del sito **IL SINDACO**
 indice sindaco *Barbaro*
Uff. di Anagrafe Deleg.

REPUBLICA ITALIANA
TESSERA SANITARIA
 CARTA REGIONALE DEI SERVIZI

Codice Fiscale **BRBNCL94E01D643F** Sesso **M**

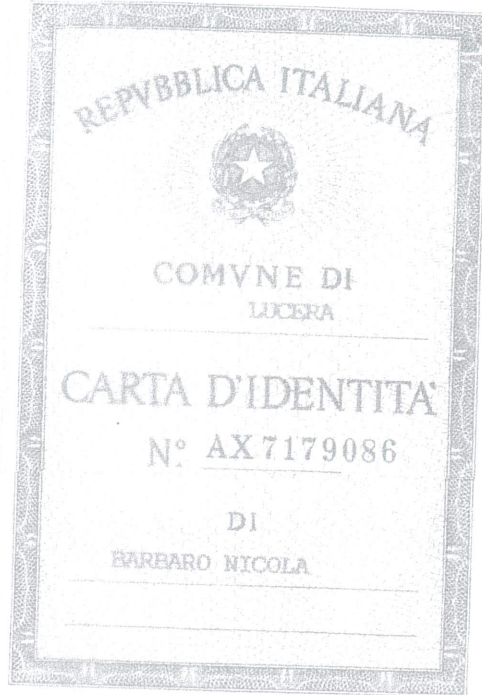
Cognome **BARBARO**
 Nome **NICOLA**
 Luogo di nascita **FOGGIA**
 Provincia **FG**

Data di scadenza **10/01/2029**
 Data di nascita **01/05/1994**

Dati sanitari regionali
 REGIONE PUGLIA

Scadenza : 01-05-2027
Diritti : 10,58

AX 7179086



ABB

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

A. DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto DC43-27551
 Impianto: di Potenza termica nominale totale max 31,0 (kW) sito nel Comune FOGGIA Prov. FG
 Indirizzo VIA M. DI VIA FANI N. 13 Palazzo 4P Scala Interno
 Responsabile dell'impianto:⁽²⁾ Cognome FERRO Nome ERMINIO C.F. FRRRMN49S1107A
 Ragione Sociale P.IVA 329-2932611
 Indirizzo⁽³⁾ N. Comune Prov.
 Titolo di responsabilità: Proprietario Occupante Amministratore Condominio Terzo Responsabile
 Impresa manutentrice:⁽⁴⁾ Ragione Sociale CAT. D. IURELLO MICHELE P.IVA
 Indirizzo VIALE EUROPA N. 19/21C Comune FOGGIA Prov. FG

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Dichiarazione di Conformità presente Libretti uso/manutenzione generatore presenti
 Libretto impianto presente Libretto compilato in tutte le sue parti

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua 20 (°fr) 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 Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo)
 Per installazione esterna: generatori idonei Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante
 Aperture di ventilazione/aerazione libere da ostruzioni Assenza di perdite di combustibile liquido⁽⁵⁾
 Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore⁽⁶⁾

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT

Fabbricante RIELLO Gruppo termico singolo Gruppo termico modulare
 Modello SALVAPARIO EVO 28KS Tubo / nastro radiante Generatore d'aria calda
 Matricola 21043001626 Pot.term. nominale max al focolare 31 (kW) Pot. term. nominale utile 28 (kW)
 Climatizzazione invernale Produzione ACS⁽⁷⁾ Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente
 Combustibile: GPL Gas naturale Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati
 Gasolio Altro Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero
 Modalità di evacuazione fumi: Naturale Forzata Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi
 Depressione nel canale da fumo (Pa)⁽⁸⁾ Presenza riflusso dei prodotti della combustione
 Risultati controllo, secondo UNI 10389-1, conformi alla legge

Temperatura Fumi	Temperatura Aria comburente	O ₂	CO ₂	Bacharach	CO corretto	Rendimento (9) di combustione	Rendimento (9) minimo di legge	Modulo termico
9,3 °C	10,4 °C	7,8 %	6,90 %	/	90 (ppm)	96,2 %	86 %	1

F. CHECK-LIST

Controllo del rendimento di combustione: Effettuato Non effettuato
 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'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 più livelli di temperatura.

OSSERVAZIONI (10)

RACCOMANDAZIONI (11)

PRESCRIZIONI (12)

MANUTENZIONE + ANALISI

BOLLINO PAGATO
 BIENNIO 20/21
 Spazio per il bollino
 € 20,00
 24-03-2021
 (IN ATTESA DI STAMPA)

Il tecnico dichiara, in riferimento 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 carenza 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 24-03-2021

Data del presente controllo 24 / 03 / 2021 Orario di arrivo/partenza presso l'impianto 15:30 / 16:30

Tecnico che ha effettuato il controllo: Nome e Cognome

Firma leggibile del tecnico [Firma] Firma leggibile, per presa visione, del responsabile dell'impianto [Firma]

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

in data 10/03/2015

- Nuova installazione
 Ristrutturazione
 Sostituzione del generatore
 Compilazione libretto impianto esistente

1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo MARTINI DIVIO FAZI N. 13 Palazzo Scala Interno
 Comune FOGGIA Provincia FG

- Singola unità immobiliare
 Categoria: E.1
 E.2
 E.3
 E.4
 E.5
 E.6
 E.7
 E.8
- Volume lordo riscaldato: 340 (m³)
 Volume lordo raffrescato: 340 (m³)

1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI

- Produzione di acqua calda sanitaria (acs)
 Potenza utile 28 (kW)
 Climatizzazione invernale
 Potenza utile 28 (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 FERRO Nome ERMINIO CF
 Ragione Sociale P.IVA

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

2. TRATTAMENTO ACQUA

2.1 CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (m³)

2.2 DUREZZA TOTALE DELL'ACQUA 24 (°fr)

2.3 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Rif. UNI 8065):

- | | | |
|--------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> Assente | <input type="checkbox"/> Addolcimento:
durezza totale acqua impianto (°fr) | <input type="checkbox"/> Condizionamento chimico |
| <input type="checkbox"/> Filtrazione | | |
| Protezione del gelo: | <input type="checkbox"/> Assente | |
| | <input type="checkbox"/> Glicole etilenico
concentrazione glicole nel fluido termovettore | (%) (pH) |
| | <input type="checkbox"/> Glicole propilenico
concentrazione glicole nel fluido termovettore | (%) (pH) |

2.4 TRATTAMENTO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA (Rif. UNI 8065):

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> Assente | <input type="checkbox"/> Addolcimento:
durezza totale uscita addolcitore (°fr) | <input type="checkbox"/> Condizionamento chimico |
| <input type="checkbox"/> Filtrazione | | |

2.5 TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA:

Assente

Tipologia circuito di raffreddamento:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> senza recupero termico | <input type="checkbox"/> a recupero termico parziale | <input type="checkbox"/> a recupero termico totale |
|---|--|--|

Origine acqua di alimento:

- | | | |
|--|--------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> acquedotto | <input type="checkbox"/> pozzo | <input type="checkbox"/> acqua superficiale |
|--|--------------------------------|---|

Trattamenti acqua esistenti :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Filtrazione | <input type="checkbox"/> filtrazione di sicurezza |
| | <input type="checkbox"/> filtrazione a masse |
| | <input type="checkbox"/> altro |
| | <input type="checkbox"/> nessun trattamento |
| <input type="checkbox"/> Trattamento acqua | <input type="checkbox"/> addolcimento |
| | <input type="checkbox"/> osmosi inversa |
| | <input type="checkbox"/> demineralizzazione |
| | <input type="checkbox"/> altro |
| | <input type="checkbox"/> nessun trattamento |
| <input type="checkbox"/> Condizionamento chimico | <input type="checkbox"/> a prevalente azione antincrostante |
| | <input type="checkbox"/> a prevalente azione anticorrosiva |
| | <input type="checkbox"/> azione antincrostante e anticorrosiva |
| | <input type="checkbox"/> biocida |
| | <input type="checkbox"/> altro |
| | <input type="checkbox"/> nessun trattamento |

Gestione torre raffreddamento:

- Presenza sistema spurgo automatico (per circuiti a recupero parziale)
- Conducibilità acqua in ingresso (µS/cm)
- Taratura valore conducibilità inizio spurgo (µS/cm)

4. GENERATORI

4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

Gruppo Termico GT <u>1</u>	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico <small>Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce</small>
Data di installazione <u>2003</u> Fabbricante <u>RIELLO</u> Matricola <u>21043001626</u> Combustibile <u>METANO</u> Potenza termica utile nominale Pn max (kW)	Data di dismissione Modello <u>SALVAPAZZO 28 ECO</u> Fluido Termovettore <u>ACQUA</u> Rendimento termico utile a Pn max (%)
<input checked="" type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubo / nastro radiante	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° ... analisi fumi previste <input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda

SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE	
Data di installazione Fabbricante Matricola..... Combustibile Potenza termica utile nominale Pn max (kW)	Data di dismissione Modello Fluido Termovettore Rendimento termico utile a Pn max (%)
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubo / nastro radiante	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° ... analisi fumi previste <input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda
Data di installazione Fabbricante Matricola..... Combustibile Potenza termica utile nominale Pn max (kW)	Data di dismissione Modello Fluido Termovettore Rendimento termico utile a Pn max (%)
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubo / nastro radiante	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° ... analisi fumi previste <input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda
Data di installazione Fabbricante Matricola..... Combustibile Potenza termica utile nominale Pn max (kW)	Data di dismissione Modello Fluido Termovettore Rendimento termico utile a Pn max (%)
<input type="checkbox"/> Gruppo termico singolo <input type="checkbox"/> Tubo / nastro radiante	<input type="checkbox"/> Gruppo termico modulare con n° ... analisi fumi previste <input type="checkbox"/> Generatore d'aria calda

5. SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE

5.1 REGOLAZIONE PRIMARIA (Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico)

Sistema di regolazione ON - OFF

Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica integrata nel generatore

Sistema di regolazione con impostazione della curva climatica indipendente

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

Valvole di regolazione (se non incorporate nel generatore)

Valvola reg.ne VR	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte tratteggiata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione	Data di dismissione	
Fabbricante	Modello	
Numero di vie	Servomotore	
SOSTITUZIONI DEL COMPONENTE		
Data di installazione	Data di dismissione	
Fabbricante	Modello	
Numero di vie	Servomotore	
Data di installazione	Data di dismissione	
Fabbricante	Modello	
Numero di vie	Servomotore	

Sistema di regolazione multigradino

Sistema di regolazione a Inverter del generatore

Altri sistemi di regolazione primaria

Descrizione del sistema

.....

.....

6. SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

6.1 TIPO DI DISTRIBUZIONE

- Verticale a colonne montanti
- Orizzontale a zone
- Canali d'aria
- Altro:

6.2 COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE

- Assente
- Presente

Note:

6.3 VASI DI ESPANSIONE

- | | | |
|-----------------------------------|--|--|
| VX1 - Capacità (l) <u>8</u> | <input type="checkbox"/> Aperto <input checked="" type="checkbox"/> Chiuso | Pressione di precarica solo per vasi chiusi <u>1.5</u> (bar) |
| VX2 - Capacità (l) | <input type="checkbox"/> Aperto <input type="checkbox"/> Chiuso | Pressione di precarica solo per vasi chiusi (bar) |
| VX3 - Capacità (l) | <input type="checkbox"/> Aperto <input type="checkbox"/> Chiuso | Pressione di precarica solo per vasi chiusi (bar) |

6.4 POMPE DI CIRCOLAZIONE (se non incorporate nel generatore)

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

7. SISTEMA DI EMISSIONE

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

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

11.1 GRUPPI TERMICI

Riferimento: norma UNI-10389-1 altro

Gruppo termico GT 1	Compilare una scheda per ogni gruppo termico (Compilare la riga del "Numero modulo" qualora alla sezione 4.1, siano previste più analisi fumi per lo stesso gruppo termico)
------------------------------------	--

DATA	10/03/2015	3/12/16	16/10/2019	24/03/2021
Numero modulo	1	1	1	1
Portata termica effettiva (kW)	28	28	28	28,0
VALORI MISURATI				
Temperatura fumi (°C)	124,4	124,6	88,9	90,3
Temperatura aria comburente (°C)	10,3	12,6	23,4	10,4
O ₂ (%)	9,6	9,8	7,1	7,8
CO ₂ (%)	6,3	6,2	7,20	6,90
Indice di Bacharach
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	33 ppm	32 ppm	20	36
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h)	28	2,8		
VALORI CALCOLATI				
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)			107	90
Rendimento di combustione η _c (%)	92	92,3%	96,5	96,2
VERIFICHE				
Rispetta l'indice di Bacharach	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
CO fumi secchi e senz'aria <=1.000 ppm v/v	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
η minimo di legge (%)	88,25		86	86
η _c >= η minimo	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
FIRMA				

