



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO

VALIDO FINO AL 02/10/2025

APE 2015

DATI GENERALI

Destinazione d'uso

- ☒ Residenziale
☐ Non residenziale

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

Oggetto dell'attestato

- ☐ Intero edificio
☒ Unità immobiliare
☐ Gruppo di unità immobiliari

Numero di unità immobiliari
di cui è composto l'edificio: 6

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

Dati identificativi



Regione: PUGLIA

Comune: MESAGNE

Indirizzo: VIA PER TORRE S.SUSANNA, 1/A

Piano: 1

Interno: 1

Coordinate GIS: Lat: 40°33'37" Long: 17°48'35"

Zona climatica: C

Anno di costruzione: 1963

Superficie utile riscaldata (m²): 58.18

Superficie utile raffrescata (m²): 0.00

Volume lordo riscaldato (m³): 242.11

Volume lordo raffrescato (m³): 0.00

Comune catastale			MESAGNE (BR) - F152						Sezione		Foglio		53		Particella		315	
Subalterni	da	1	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

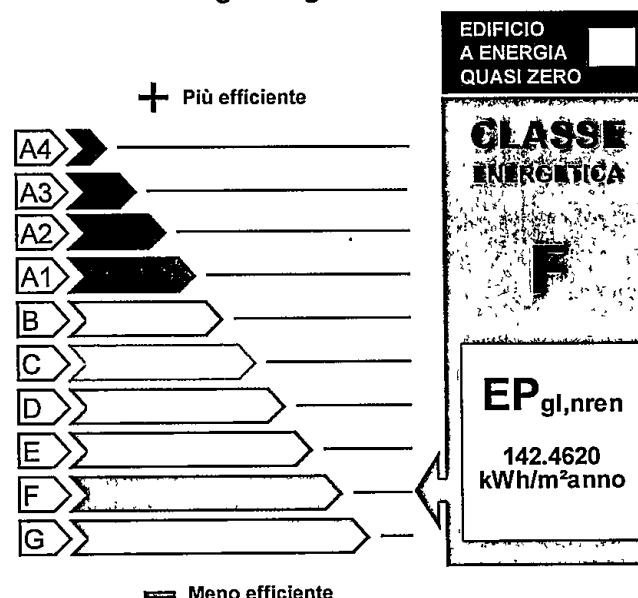
PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO

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 dei rendimenti degli impianti presenti.

Prestazione energetica del fabbricato

INVERNO	ESTATE

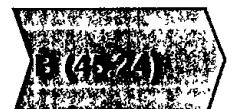
Prestazione energetica globale



Riferimenti

Gli immobili simili
avrebbero in media
la seguente
classificazione:

Se nuovi:



Se esistenti:





ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO

V. 1.10.11

APE
2015

PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI E CONSUMI STIMATI

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

Prestazioni energetiche degli impianti e stima dei consumi di energia

	FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE	Quantità annua consumata in uso standard	Indici di prestazione energetica globali ed emissioni
☒	Energia elettrica da rete	136.90 kWh	Indice della prestazione energetica non rinnovabile EP _{gl,nren} 142.46 kWh/m ² anno
☒	Gas naturale	808.46 Sm ³	
☐	GPL		
☐	Carbone		
☐	Gasolio e Olio combustibile		
☐	Biomasse solide		Indice della prestazione energetica rinnovabile EP _{gl,ren} 1.11 kWh/m ² anno
☐	Biomasse liquide		
☐	Biomasse gassose		
☐	Solare fotovoltaico		
☐	Solare termico		
☐	Eolico		Emissioni di CO ₂ 26.87 kg/m ² anno
☐	Teleriscaldamento		
☐	Teleraffrescamento		
☐	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,nren} kWh/m ² anno)	CLASSE ENERGETICA raggiungibile se si realizzano tutti gli interventi raccomandati
REN2	SOSTITUZIONE INFISSI	No	440.0	F (138.09)	E 108.07 kWh/m ² anno
REN3	SOSTITUZIONE GENERATORE E INSTALLAZIONE VALVOLE TERMOSTATICHE	No	21.0	F (111.27)	



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

APE 2015

ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

Energia esportata	0.00 kWh/anno	Vettore energetico: Elettricit�
-------------------	---------------	---------------------------------

ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

V - Volume riscaldato	242.11	m ³
S - Superficie disperdente	183.95	m ²
Rapporto S/V	0.76	
EP _{H,nd}	48.083	kWh/m ² anno
A _{sol} /A _{sup,utile}	0.04	-
Y _{IE}	0.3225	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	1 - Caldaia a camera stagna RIELLO RESIDENCE 24 KIS con distribuzione orizzontale e radiatori in ghisa	2004		Metano	26.30	0.53	η_H	0.37	98.92
Climatizzazione estiva	-	-	-	-	-	-	η_C	-	-
Prod. acqua calda sanitaria	1 - Caldaia a camera stagna RIELLO RESIDENCE 24 KIS combinato a produzione istantanea	2004		Metano	26.30	0.33	η_W	0.74	49.83
Impianti combinati	-	-	-	-	-	-		-	-
Produzione da fonti rinnovabili	-	-	-	-		-		-	-
Ventilazione meccanica	-	-	-	-		-		-	-
Illuminazione	-	-	-	-		-		-	-
Trasporto di persone o cose	-	-	-	-		-		-	-



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

APE
2015

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.

ECOBONUS 2019 da la possibilità, a livello nazionale di richiedere incentivi per gli "interventi di riqualificazione energetica" comprendenti qualsiasi intervento o insieme di interventi che incidano sulla prestazione energetica dell'edificio.

SOGGETTO CERTIFICATORE

☐ Ente/Organismo pubblico	☒ Tecnico abilitato	☐ Organismo/Società
Nome e Cognome / Denominazione	GIOVANNI MELE	
Indirizzo	CORSO GARIBALDI, 27, 72100, BRINDISI	
E-mail	giovanmele@gmail.com	
Telefono	3921594166	
Titolo	INGEGNERE	
Ordine/iscrizione	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TARANTO - MATR. 2694 - SEZ.A	
Dichiarazione di indipendenza	Il sottoscritto certificatore GIOVANNI MELE, consapevole delle responsabilità assunte ai sensi degli artt.359 e 481 del Codice Penale ed ai sensi dell'art.3 del DPR 16 aprile 2013, n. 75, al fine di poter svolgere con indipendenza ed imparzialità di giudizio l'attività di Soggetto Certificatore per il sistema edificio/impianto DICHIARA l'assenza di conflitto di interessi, tra l'altro espressa attraverso il non coinvolgimento diretto o indiretto con i produttori dei materiali e dei componenti in esso incorporati, nonché rispetto ai vantaggi che possano derivarne al richiedente, e di non essere ne' coniuge, ne' parente fino al quarto grado del proprietario, ai sensi del comma b), art. 3 del DPR 16 aprile 2013, n. 75	
Informazioni aggiuntive		

SOPRALLUOGHI E DATI DI INGRESSO

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

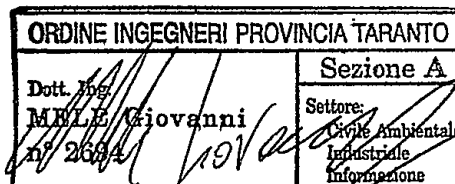
SOFTWARE UTILIZZATO

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

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

Data di emissione 04/07/2019

Firma e timbro del tecnico o firma digitale _____





ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO

VALIDO FINO AL 02/07/2015

APE 2015

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 utilizza- ta 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
REN1	FABBRICATO - INVOLUCRO OPACO
REN2	FABBRICATO - INVOLUCRO TRASPARENTE
REN3	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - INVERNO
REN4	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - ESTATE
REN5	ALTRI IMPIANTI
REN6	SOURCE 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.

[Handwritten signature]

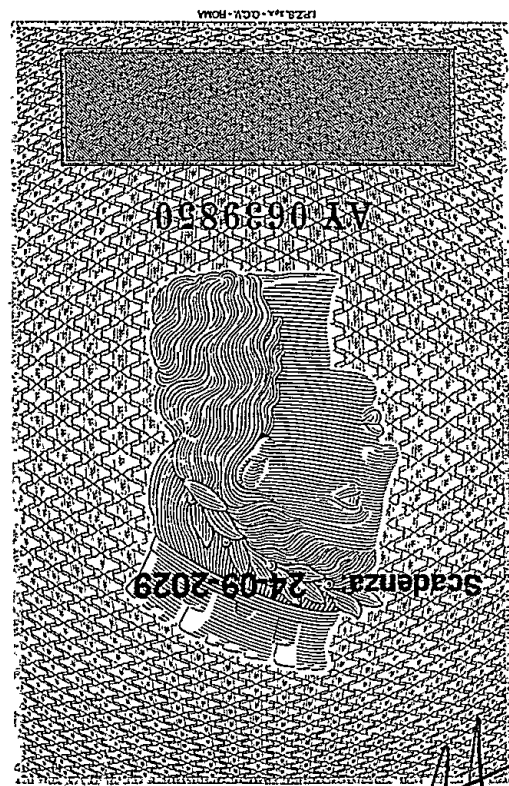
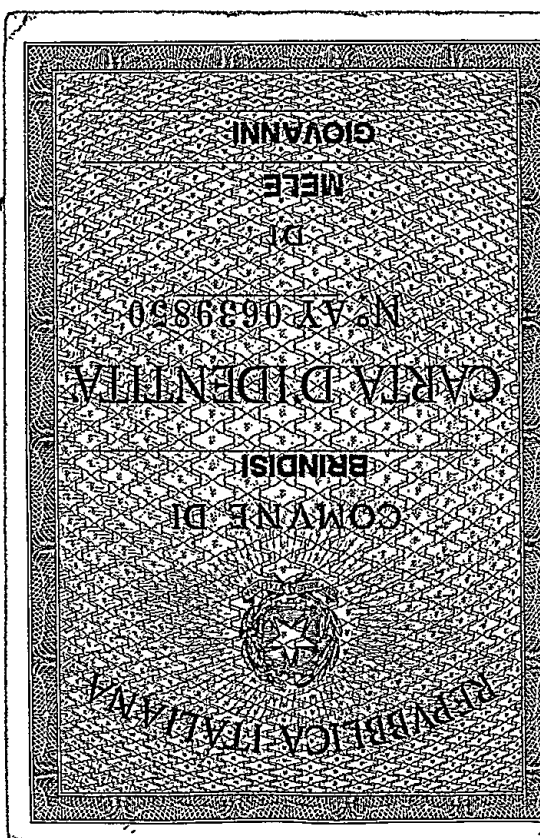
Cognome **MELE**
Nome **GIOVANNI**
nato il **24-09-1981**
(atto n. **614** P. **I** S. **A** **1981**)
a **MANDURIA (TA)**
Cittadinanza **ITALIANA**
Residenza **BRINDISI (BR)**
Via **ALESSANDRO FAVIA 6 Int. 15 p.4**
Stato civile **---**
Professione **INGEGNERE**
CONNOTATIVE E CONTRASSEGNI SALIENTI
Statura **173**
Capelli **CASTANI**
Occhi **AZZURRI**
Segni particolari



Firma del titolare *Giovanni Mele*
BRINDISI **18-03-2019**



IL SINDACO
Paolo...
SINDACATO DEL SINDACO
Un Stato Civile - Anagrafe
(*ELIA Gaetano*)



1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

(Da compilare in due copie di cui una deve essere inviata, per posta o per E-mail, all'Ente locale competente per i controlli biennali)

1.1. UBICAZIONE DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

Indirizzo VIA TORRE SANTA COSANNA N. 2
Piazzetta 4 Scala A Piano 1 Interno 1 CAP 72023
Località MESAGNE Comune MESAGNE Provincia BR

1.2. IMPIANTO TERMICO INDIVIDUALE DESTINATO A

- ☐ riscaldamento ambienti
☒ riscaldamento ambienti e produzione di acqua calda per usi igienici e sanitari

1.3. GENERATORI DI CALORE

Data di installazione 13/07/2004
Potenza termica del focolare nominale (kW) 26,3
Combustibile GAS DI RETE

1.4. EVACUAZIONE PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

Comino ☐ Canna fumaria collettiva ramificata ☐ Scarico a parete ☒ Altro ☐

1.5. PROGETTISTA DELL'IMPIANTO TERMICO (nominativo e n. di iscrizione all'ordine o collegio)

1.6. INSTALLATORE DELL'IMPIANTO TERMICO (ragione sociale e n. di iscrizione a CCIAA e/o AA)

1.7. PROPRIETARIO DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

MARINO ANTONIO

1.8. OCCUPANTE DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

SPECIAFERI LETIZIA dal _____

1.9. MANUTENTORE ☒ TERZO RESPONSABILE ☐

(ragione sociale e n. di iscrizione a CCIAA e/o AA) DAL _____ AL _____

Ditta BLÈ ROBERTO

Firma del Roberto Blè (firma) e della manutenzione

22023 MESAGNE (BR)

Data 13/07/2004

1 bis. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

(Da compilare in due copie di cui una deve essere inviata, per posta o per E-mail, all'Ente locale competente per i controlli biennali)

1.1. UBICAZIONE DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

Indirizzo VIA TORRE SANTA SUSANNA N. 1
Palazzo 1 Scala A Piano 1 Interno 1 CAP 72023
Località MESAGNE Comune MESAGNE Provincia BR

1.2. IMPIANTO TERMICO INDIVIDUALE DESTINATO A

☐ riscaldamento ambienti
☒ riscaldamento ambienti e produzione di acqua calda per usi igienici e sanitari

1.3. GENERATORI DI CALORE

Data di installazione 15/07/2004
Potenza termica del focolare nominale (kW) 26,3
Combustibile GAS DI RETE

1.4. EVACUAZIONE PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

Caminio ☐ Canna fumaria collettiva ramificata ☐ Scarico a parete ☒ Altro ☐

1.5. PROGETTISTA DELL'IMPIANTO TERMICO (nominativo e n. di iscrizione all'ordine o collegio)

1.6. INSTALLATORE DELL'IMPIANTO TERMICO (ragione sociale e n. di iscrizione a CCIAA e/o AA)

1.7. PROPRIETARIO DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

MARINO ANTONIO

1.8. OCCUPANTE DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

SPEZZAFERRI LETIZIA del _____

1.9. MANUTENTORE ☒ TERZO RESPONSABILE ☐

(ragione sociale e n. di iscrizione a CCIAA e/o AA)

DAL _____ AL _____

Ditta BLÈ ROBERTO

Filiale di Mesagne, servizio e della manutenzione

MESAGNE (BR)

Cod. IVA 02011700713

Data 15/07/2004

ATO DELLE OPERAZIONI DI CONTROLLO E MANUTENZIONE

Il sottoscritto _____, occupante l'unità immobiliare _____, affido le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico ad una ditta abilitata ai sensi della Legge n. 49 del 28.2.1984 (art. 1, comma 1, lett. a) e b) (responsabilità).

OPERAZIONI DI CONTROLLO E MANUTENZIONE
Ditta BLE RUBERTO
 Via V. Monti, 12
 72023 MESAGNE (BR)
 Part. IVA 02011370743

contratto di manutenzione stipulato in data _____ e valido dal _____ al _____
 Firma _____

SPERZA PERRI CONSULTING
 dell'impianto termico _____, occupante l'unità immobiliare _____
 dell'impianto termico _____, affido le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: _____

di Alessandro B.L.D.
 Via V. Monti, 12 - 72023 MESAGNE (BR)
 Part. IVA 02211370743

contratto di manutenzione stipulato in data _____ e valido dal _____ al _____
 Firma _____

Il sottoscritto _____, occupante l'unità immobiliare _____, affido le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: _____

contratto di manutenzione stipulato in data _____ e valido dal _____ al _____
 Firma _____

Il sottoscritto _____, occupante l'unità immobiliare _____, affido le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: _____

contratto di manutenzione stipulato in data _____ e valido dal _____ al _____
 Firma _____

2.5. Il sottoscritto _____, occupante l'unità immobiliare _____, affido le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: _____

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data _____ e valido dal _____ al _____
 Data _____ Firma _____

2.6. Il sottoscritto _____, occupante l'unità immobiliare _____, affido le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: _____

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data _____ e valido dal _____ al _____
 Data _____ Firma _____

2.7. Il sottoscritto _____, occupante l'unità immobiliare _____, affido le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: _____

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data _____ e valido dal _____ al _____
 Data _____ Firma _____

2.8. Il sottoscritto _____, occupante l'unità immobiliare _____, affido le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: _____

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data _____ e valido dal _____ al _____
 Data _____ Firma _____

COMPONENTI DELL'IMPIANTO TERMICO

TORRE DI CALORE

da Riello

Modello RESIDENCE 24 KIS

62265025191

Estremi di certificazione LIBERTY

fuile GAS DI RETE

☒ camera aperta (B)

tipo (rif. UNI 10642):

- 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

(classe di NO_x (rif. UNI EN 297):

☒ camera stagna (C)

tipo (rif. UNI 10642):

- 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

(classe di NO_x (rif. UNI EN 483):

all'esterno ☐

in un locale abitato ☒

in un locale tecnico ☐

a muro ☒

a terra ☐

aria ☐

atmosferico ☐

forzato ☒

acqua ☒

solfato ☒

naturale ☐

emissione del focolare nominale (KW) 24.0

emissione utile nominale (KW) 26.3

rendimento utile nominale (%) 95.4

CON I PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

☐ Canna fumaria collettiva

☐ Altro

con parete

colore

COMPONENTI DELL'IMPIANTO TERMICO

4.3. TERMOSTATO/1 ARIA AMBIENTE

Costruttore _____ Modello _____ Quantità _____
Costruttore _____ Modello _____ Quantità _____
Costruttore _____ Modello _____ Quantità _____
Costruttore _____ Modello _____ Quantità _____
Costruttore _____ Modello _____ Quantità _____

4.4. PROGRAMMATTORE ORARIO (TIMER)

Costruttore _____ Modello _____ Quantità _____
Programmazione giornaliera esistente [] _____ Programmazione settimanale esistente [] _____

4.5. CRONOTERMOSTATO

Costruttore Ceclal Modello ANNUALE Quantità 01
Programmazione oraria nelle 24 ore su n. 1 livelli di temperatura
Programmazione settimanale esistente [] NO Programmazione mensile esistente [] NO

4.6. REGOLATORE CLIMATICO

Costruttore _____ Modello _____
Programmazione oraria nelle 24 ore su n. _____ livelli di temperatura
Programmazione settimanale esistente [] _____ Programmazione mensile esistente [] _____

4.7. VALVOLE TERMOSTATICHE

Costruttore _____ Modello _____ Quantità _____
Costruttore _____ Modello _____ Quantità _____
Costruttore _____ Modello _____ Quantità _____
Numero complessivo di corpi scaldanti: _____

4.8. SISTEMI TELEMATICI DI CONTROLLO E CONDUZIONE

Descrizione del sistema _____

4.9. ALTRO SISTEMA

Descrizione del sistema _____

CLAZIONE DEL LOCALE IN CUI È INSTALLATO IL GENERATORE DI CALORE

genit: norme UNI 7129 ☐ UNI 10738 ☐ altro ☐

zione naturale diretto ☒ indiretto ☐

ecchi installati nel locale

ttore di calore di tipo B

ecchio di cattura a gas munito di dispositivo di sicurezza per l'assenza di fiamma

ecchio di cattura a gas privo di dispositivo di sicurezza per l'assenza di fiamma

ecchi di tipo A

operecci (esclusi apparecchi di tipo C)

erificazione

o d'aria (m³/h)

di ventilazione:

Superficie lorda = 100 cm²
In prossimità del pavimento ☒

Superficie netta = 100 cm²
In alto ☒

pertura di ventilazione [1]: Superficie lorda = 100 cm²

Superficie netta = 100 cm²
In alto ☒

6. RENDIMENTO DI COMBUSTIONE MINIMO AMMISSIBILE

6.1. P_n = potenza termica utile nominale massima in kW

Generatori di acqua calda

formula di riferimento [1]: $\eta(100\%) = 84 + 2 \log P_n$
altre [2]

Generatori ad aria calda

formula di riferimento [1]: $\eta(100\%) = 83 + 2 \log P_n$
altre [2]

Altro

η_c minimo ammissibile = η per 412 =

[1] Per generatori alimentati con combustibili gassosi o liquidi: gas naturale, GPL, gasolio, olio combustibile (art. 6 e cit. 1) comma 14 del D.P.R. 111/1998
[2] Per generatori alimentati con combustibili solidi o suoi cospigoli.

TABELLA 1

Generatori ad acqua calda, valori minimi ammissibili per il rendimento di combustione.

Potenza termica utile nominale massima, (in kW)	Installato dal 29/10/1993	Installato dal 29/10/1993
da 4 a 5,6	85	82
da 5,7 a 17,7	86	83
da 17,8 a 34,9	87	84

TABELLA 2

Generatori ad aria calda, valori minimi ammissibili per il rendimento di combustione.

Potenza termica utile nominale massima, (in kW)	Installato dal 29/10/1993	Installato dal 29/10/1993

7. (segue) RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA E DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA A CURA DEL RESPONSABILE DELL' ESERCIZIO E DELLA MANUTENZIONE

(riferimento: norma UNI 10389 ☐, altro: ☐)

Il manutentore, o il terzo responsabile, che effettua le verifiche deve riportare i risultati delle verifiche nella tabella sottostante.

NUMERO VERIFICA	1	2	3	4	5
DATA	15/08/10	11/05/10	10/06/11		
VALORI MISURATI					
Temperatura fumi (°C) [1]	122,6	130,4	132,8		
Temperatura aria comburente (°C) [1]	18,7	24,3	23,0		
O ₂ (%) [1] [2]	12,7	13,2	13,1		
Indice di Bacharach [3]	11	11	11		
CO nei fumi secchi (ppm v/v) [1]	13 ppm	6 ppm	11 ppm		
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h) [1] [2]	2,61	2,61	2,61		
VALORI CALCOLATI					
Indice d'aria n	2,56	2,36	2,66		
CO ₂ (%) oppure O ₂ (%) [2]	4,6	4,3	4,4		
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	3,88	3,77	3,88		
Perdita per calore sensibile Q _s (%)	10,4	10,0	9,9		
Rendimento di combustione η _c (%)	80,1 ± 2	80,0 ± 2	80,1 ± 2	± 2	± 2
Potenza termica del focolare effettiva (kW)	26,3	26,3	26,3		
VERIFICHE [4]					
Rispetto l'indice di Bacharach [3]	Si	Si	Si		
CO fumi secchi e senz'aria ≤ 1.000 ppm v/v	Si	Si	Si		
η _c ≥ 71 Dg-472 [5]	Si	Si	Si		
ALTRE VERIFICHE EFFETTUATE [6]					
Stato delle coibentazioni	B	B	B		
Dispositivi di regolazione e controllo	B	B	B		
Sistema di ventilazione del locale	P	P	P		
FIRMA [7]	[Signature]				

[1] Metodi di taratura significativi.

[2] Indicare solo la concentrazione del gas effettivamente misurato o calcolato dallo strumento.

[3] Solo per combustibili liquidi.

[4] NO

[5] Solo al valore minimo stabilito o titolo complessivo, due punti legati all'incertezza della misura.

[6] Indicare "N" = non controllabile.

[7] Non a collezione di dati inalterabili nel quadro: l'installatore (in sede di prima verifica di impianto nuovo), in seguito il responsabile.

Note

7. (segue) RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA E DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA A CURA DEL RESPONSABILE DELL' ESERCIZIO E DELLA MANUTENZIONE

(riferimento: norma UNI 10389 ☐, altro: ☐)

Il manutentore, o il terzo responsabile, che effettua le verifiche deve riportare i risultati delle verifiche nella tabella sottostante.

NUMERO VERIFICA	1	2	3	4
DATA				
VALORI MISURATI				
Temperatura fumi (°C) [1]				
Temperatura aria comburente (°C) [1]				
O ₂ (%) oppure CO ₂ (%) [1] [2]				
Indice di Bacharach [3]				
CO nei fumi secchi (ppm v/v) [1]				
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h) [1] [2]				
VALORI CALCOLATI				
Indice d'aria n				
CO ₂ (%) oppure O ₂ (%) [2]				
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)				
Perdita per calore sensibile Q _s (%)				
Rendimento di combustione η _c (%)				
Potenza termica del focolare effettiva (kW)				
VERIFICHE [4]				
Rispetto l'indice di Bacharach [3]				
CO fumi secchi e senz'aria ≤ 1.000 ppm v/v				
η _c ≥ 71 Dg-472 [5]				
ALTRE VERIFICHE EFFETTUATE [6]				
Stato delle coibentazioni				
Dispositivi di regolazione e controllo				
Sistema di ventilazione del locale				
FIRMA [7]				

[1] Metodi di taratura significativi.

[2] Indicare solo la concentrazione del gas effettivamente misurato o calcolato dallo strumento.

[3] Solo per combustibili liquidi.

[4] NO

[5] Solo al valore minimo stabilito o titolo complessivo, due punti legati all'incertezza della misura.

[6] Indicare "N" = non controllabile.

[7] Non a collezione di dati inalterabili nel quadro: l'installatore (in sede di prima verifica di impianto nuovo), in seguito il responsabile.

Note

**RISULTATI DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DEL COMUNE
O DELLA PROVINCIA COMPETENTE**

Tramite: norma UNI 10389 ☐ altro ☐ _____

L'Ente locale deve effettuare le verifiche deve rilasciare al responsabile dell'impianto un Rapporto di prova che deve
contenere il modello dell'allegato H del D.P.R. n. 412 del 1993 trasmesso da (1) _____
tramite (2) _____
da _____
alla Provincia (3) di _____
Il Rapporto di prova rilasciato dal verificatore dell'Ente locale,
in presenza dell'impiantista, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione
dell'impianto ☐

Allegato H del D.P.R. n. 412 del 1993 trasmesso da (1) _____
tramite (2) _____
da _____
Il Rapporto di prova rilasciato dal verificatore dell'Ente locale,
in presenza dell'impiantista, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione
dell'impianto ☐

Il verificatore ha responsabilità, oppure proprietario, oppure occupante,
di cui è incaricato.

**9. INTERVENTI DI CONTROLLO ED EVENTUALE MANUTENZIONE ED INTERVENTI
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA**

(Le operazioni di controllo e di eventuale manutenzione devono essere eseguite secondo le istruzioni tecniche elaborate dal costruttore/instal-
latore dell'impianto; nel caso di istruzioni non siano disponibili i principali riferimenti sono i manuali di uso e manutenzione delle apparecchi-
ture e dei dispositivi presentati nell'impianto; in mancanza di tali manuali si utilizzano la norme tecniche specifiche, per esempio la UNI 7129, la
UNI 10436, o la UNI 10845, e, in mancanza di ogni altra indicazione, si eseguono i controlli previsti nell'allegato H del D.P.R. n. 412 del 1993)

9.1.	Rapporto di controllo tecnico (1) <u>COLLAUDO CALDAIA NUOVA</u> Eseguita verifica biennale di combustione ☐ SI ☒ NO Note <u>MONTAGGIO CALDAIA NUOVA</u> Data <u>15/07/2004</u> Firma <u>Pa. Roto</u>
9.2.	Rapporto di controllo tecnico (1) <u>PULIZIA CALDAIA</u> Eseguita verifica biennale di combustione ☐ SI ☒ NO Note <u>CONTROLO E PULIZIA CALDAIA A GAS</u> Data <u>13/06/2006</u> Firma <u>Pa. Roto</u>
9.3.	Rapporto di controllo tecnico (1) <u>ALLEGATO G</u> Eseguita verifica biennale di combustione ☒ SI ☐ NO Note <u>CONTROLO E PULIZIA CALDAIA A GAS</u> Data <u>15/01/2008</u> Firma <u>Pa. Roto</u>
9.4.	Rapporto di controllo tecnico (1) <u>PULIZIA CALDAIA</u> Eseguita verifica biennale di combustione ☐ SI ☒ NO Note <u>CONTROLO E PULIZIA CALDAIA A GAS</u> Data <u>27/10/2003</u> Firma <u>Pa. Roto</u>

(1) Esenti del Rapporto di controllo tecnico che viene rilasciato al responsabile dell'impianto e conservato in allegato al libretto.

9/7/2019

https://webmail.ingpec.eu/layout/origin/html/printMsg.html?_v_=v4r2b26.20190703_1330&contid=&folder=SU5CT1g=&msgid=373&b...

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

A "giovanni.mele@ingpec.eu" <giovanni.mele@ingpec.eu>

Data martedì 9 luglio 2019 - 17:05

CONSEGNA: INVIO APE F152 FG53 PART315 SUB1 rif. MARINO GIOVANNI

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 09/07/2019 alle ore 17:05:23 (+0200)
il messaggio "INVIO APE F152 FG53 PART315 SUB1 rif. MARINO GIOVANNI"
proveniente da "giovanni.mele@ingpec.eu"
ed indirizzato a "prestazioni.energetiche@pec.rupar.puglia.it"
è stato consegnato nella casella di destinazione.

Identificativo messaggio: opec292.20190709170515.04588.57.1.68@pec.aruba.it

Allegato(i)

dati-cert.xml (875 bytes)
postacert.eml (1764 Kb)
smime.p7s (8 Kb)