

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	Quantità annua consumata in uso standard (specificare unità di misura)		Indici di prestazione energetica globali ed emissioni
☒	Energia elettrica da rete	46.00	kWh	Indice della prestazione energetica non rinnovabile EP _{gI,nren} 83.43 kWh/m ² anno
☒	Gas naturale	924.00	Sm ³	
☐	GPL			
☐	Carbone			
☐	Gasolio			Indice della prestazione energetica rinnovabile EP _{gI,ren} 0.20 kWh/m ² anno
☐	Oil combustibile			
☐	Biomasse solide			
☐	Biomasse liquide			
☐	Biomasse gassose			
☐	Solare fotovoltaico			
☐	Solare termico			Emissioni di CO ₂ 16.01 kg/m ² anno
☐	Eolico			
☐	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 _{gI,nren} kWh/m ² anno)	Classe energetica a valle di tutti gli interventi
REN1	Fabbricato - Involucro opaco	NO	12.4	B (40.81)	B 40.81 (kWh/m ² anno)

ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

Energia esportata	0.00 kWh/anno	Vettore energetico	0
-------------------	---------------	--------------------	---

ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

V - Volume riscaldato	412.50	m ³
S - Superficie disperdente	123.22	m ²
Rapporto S/V	0.30	
EPH,nd	48.74	kWh/m ² anno
AsoI,est/A sup utile	0.030	-
YIE	0.56	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	Caldia standard	2017	0000	gas naturale	24.00	0.74 η_H	0.16	66.94
Climatizzazione estiva						η_C		
Prod acqua calda sanitaria	Caldia standard	2017	0000	gas naturale	24.00	0.77 η_W	0.04	17.49
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.

Sostituzione degli infissi esterni con nuovi infissi a taglio termico.

SOGGETTO CERTIFICATORE

Ente/Organismo pubblico	☒	Tecnico abilitato	Organismo/Società
-------------------------	-------------------------------------	-------------------	-------------------

Nome e Cognome / Denominazione	Vito Pompilio
Indirizzo	Via Sant'Anna, 146
E-mail	pompilio.vito@ingpec.eu
Telefono	3886019501
Titolo	
Ordine / Iscrizione	Ordine degli Ingegneri (BR) / 979
Dichiarazione di indipendenza	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, 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 derivare al richiedente, e di non essere né coniuge, né parente fino al quarto grado del proprietario, ai sensi del comma b), art. 3 del D.P.R. 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	Data 04/03/2020
---	----	-----------------

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
Al 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 10/03/2020

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.

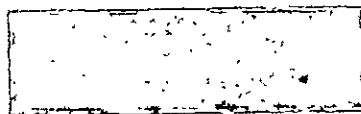
Cognome POMPELIO
 Nome VITO
 nato il 25-09-1972
 (atto n. 333, P1 SA 1972)
 a CEGLIE MESSAPICA
 Cittadinanza ITALIANA
 Residenza CEGLIE MESSAPICA (BR)
VIA ARGENTIERO FRANCESCO 152
 Stato civile STATO LIBERO
 Professione INGEGNERE
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALENTI
 Statura 183
 Capelli Castani
 Occhi Castani
 Segni particolari NESSUNO


 Firma del titolare Pompelio Vito
 Validità 29-12-2014
 Il SINDACO
 Il Funzionario Delegato
Benadetta FAGGIANO


Blu

Scadenza : 25-09-2025
 Diritti : 5,43

AT 8583881



1925 - REV ROMA

REPUBBLICA ITALIANA

 COMUNE DI
 CEGLIE MESSAPICA
 CARTA D'IDENTITA'
 N° AT 8583881
 DI
 POMPELIO VITO

RAPPORTO di CONTROLLO di EFFICIENZA ENERGETICA

TIPO 1 (gruppi termici)

del 10/12/2020

Page 1

di

A. DATI IDENTIFICATIVI

Modello Conformità
 Impianto
 Responsabile dell'impianto
 Ragione Sociale
 Indirizzo
 Telefono di responsabilità
 Impresa manutentrice
 Ragione Sociale
 Indirizzo



Autocertificazione
 Aperta



Utente
 Codice impianto
 N. 33874

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Dichiarazione di Conformità al regolamento
 Libretto impianto presente
 Libretto uso/manutenzione generatore presente
 Libretto campagna in tutte le sue parti

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua
 Condiz. chimica
 Condiz. fisico

D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO

Per installazione interna in idroscambio
 Per installazione esterna generatore a parete
 Aperture ventilazione/ventilazione
 Adeguate dimensioni aperture di ventilazione

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT

Fabriziante
 Modello
 Matricola
 Gruppo termico modulare
 Generatore d'aria calda
 Potenza nominale
 Potenza nominale utile
 Climatizzazione invernale
 Produzione ACS
 Combustibile
 Modalità di evacuazione fumi
 Depressione nel canale da fumo
 Controllo del rendimento di combustione
 Risultati controllo secondo UNI 10389-1 conformi alla legge

Temperatura Fumi	Temp. Aria comburente	O2	CO2	Bacharach	CO corretto	Rendimento % di combustione	Rendimento % minimo di legge	Modulo termico
164°C	77.6°C	15.2	14.3		34 (ppm)	85.1%	12.6%	

F. CHECK-LIST

Elenco di possibili interventi, da cui va valutata la convenienza economica, che qualora applicati 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

RACCOMANDAZIONI

PRESCRIZIONI

Tecnico che ha effettuato il controllo:
 Cognome
 Nome

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.

DATA DEL PRESENTE CONTROLLO
 Orario di arrivo presso impianto
 Orario di partenza dall'impianto

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

COD. CATASTO: _____

ALLEGATO I (Art. 1)

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

1.1 TIPOLOGIA INTERVENTO

In data 21/6/14

☒ Nuova installazione ☐ Ristrutturazione ☐ Sostituzione del generatore ☐ Compilazione libretto impianto esistente

1.2 UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo VIA ENRICO TAZZOLI N. 4 Palazzo _____ Scala _____ Interno _____

Comune BRINDISI Provincia _____

☒ Singola unità immobiliare Categoria: ☐ E.1 ☐ E.2 ☐ E.3 ☐ E.4 ☐ E.5 ☐ E.6 ☐ E.7 ☐ E.8

Volume lordo riscaldato: _____ (m³)

Volume lordo raffrescato: _____ (m³)

1.3 IMPIANTO TERMICO DESTINATO A SODDISFARE I SEGUENTI SERVIZI

☒ Produzione di acqua calda sanitaria (acs)

Potenza utile 2.5 (kW)

☒ Climatizzazione invernale

Potenza utile 2.5 (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 DEL VECCHIO Nome CLAUDIO CF DLVCF26484613480

Ragione Sociale _____ P.IVA _____

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

Libretto
Termico
2010

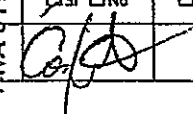
ALLEGATO I (Art. 1)

COD. CATASTO: _____

11. RISI

11.2. MACCHIN

PRIMA VERIFICA EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE E DELLE VERIFICHE
IODICHE SUCCESSIVE EFFETTUATE DAL MANUTENTOREUNI-T0389-1 ☐ altro _____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	21/6/14	21/05/18		
modulo	I			
ca termica effettiva (kW)	25	26		
VALORI MISURATI				
Temperatura fumi (°C)	63,3	66,1		
Temperatura aria comburente (°C)	28,9	22,2		
O ₂ (%)	13,2	13,3		
CO ₂ (%)	4,35	4,3		
Indice di Bacharach	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1
CO nei fumi secchi (ppm v/v)	38	34		
Portata combustibile (m³/h oppure kg/h)	2,6	2,5		
VALORI CALCOLATI				
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	76	86		
Rendimento di combustione η_c (%)	96,7	97,7		
VERIFICHE				
Rispetta l'indice di Bacharach	☒ Si ☐ No	☐ Si ☒ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
CO fumi secchi e senz'aria ≤ 1.000 ppm v/v	☒ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
η minimo di legge (%)		92,6		
$\eta_c \geq \eta$ minimo	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No	☐ Si ☐ No
FIRMA				

Gruppo
GF _____

Nome

Assen

Modal

Surris

Sottor

T con

T evaj

T sorg

T sorg

T ingr

T usc

Se sis

T usc

T bul

Se us

T ing

T usc

T ing

T usc

Pate

Filtr

Verif

COD. CATASTO:

ALLEGATO I (Art. 1)

COD. CAI

4. GENERATORI

4.1 GRUPPI TERMICI O CALDAIE

4.2 E

Gruppo Termico GT <u>2</u>	Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico Indicare nella parte strategizzata il progressivo del componente a cui la scheda si riferisce	
Data di installazione <u>21/6/14</u>	Data di dismissione	
Fabbricante <u>BALNERA</u>	Modello <u>21A9 A525 CSI</u>	
Matricola <u>P8V106 53666</u>		
Combustibile <u>MERBNA</u>	Fluido Termovettore <u>LOGO A</u>	
Potenza termica utile nominale Pn max <u>25</u> (kW)	Rendimento termico utile a Pn max	(%)
☒ Gruppo termico singolo	☐ Gruppo termico modulare con n° ... analisi fumi previste	
☐ Tubo / nastro radiante	☐ Generatore d'aria calda	

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

PagoPA

pompiliiovito@ya.../In arrivo

 PagoPA@sia.eu <pagopa@sia.eu>
A: pompiliiovito@yahoo.it

10 mar alle ore 18:48

Gentile pompiliiovito@yahoo.it,

è stato eseguito con successo il pagamento da te richiesto tramite pagoPA di euro 10,0 effettuato a favore di Regione Puglia con causale /RFS/RFS0003300000000044570000/10.00/TXT/Attestato cod: 7400127000002566 codice certificatore: 9753 (IUV: RFS0003300000000044570000). (La ricevuta liberatoria è resa disponibile dal beneficiario del pagamento).
Questo indirizzo email è dedicato esclusivamente all'invio della nota sopra riportata. Si prega di non rispondere alla presente comunicazione.