

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI		VALIDO FINO AL: 28/09/2027							
DATI GENERALI									
Destinazione d'uso ☒ Residenziale ☐ Non residenziale		Oggetto dell'attestato ☒ Intero edificio ☐ Unità immobiliare ☐ Gruppo di unità immobiliari							
Classificazione D.P.R. 412/93: <u>E.1</u>		Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio: <u>1</u>							
Nuova costruzione ☒ Passaggio di proprietà ☐ Locazione ☐ Ristrutturazione importante ☐ Riqualificazione energetica ☐ Altro: _____									
Dati identificativi									
Regione: Sicilia		Zona climatica: D							
Comune: Assoro		Anno di costruzione: 1991							
Indirizzo: C.da Montagna snc		Superficie utile riscaldata (m ²): 90							
Piano: T		Superficie utile raffrescata (m ²): -							
Interno:		Volume lordo riscaldato (m ³): 366							
Coordinate GIS: 37.4896 / 14.4073		Volume lordo raffrescato (m ³): -							
Comune catastale									
Assoro		Sezione							
Foglio 78		Particella 308							
Servizi energetici presenti									
☐ Climatizzazione invernale		☐ Ventilazione meccanica							
☐ Climatizzazione estiva		☐ Illuminazione							
☒ 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		Prestazione energetica globale							
<table border="1"><thead><tr><th>INVERNO</th><th>ESTATE</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>		INVERNO	ESTATE						
INVERNO	ESTATE								
		EDIFICIO A ENERGIA QUASI ZERO							
		CLASSE ENERGETICA G							
		144,6 kWh/m² anno							
		Riferimenti							
		Gli immobili simili avrebbero in media la seguente classificazione:							
		Se nuovi: A1 30,4							
		Se esistenti: G 144,6							

ATTESTATO DI PRESTAZIONE
ENERGETICA DEGLI EDIFICI

BRIEF IDENTIFICATIVO

VALIDO FINO AL 28/09/2027

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 suo standard.

Prestazioni energetiche degli impianti e stima dei consumi di energia

FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE	Quantità annua consumata In uso standard (u.m.)	Indici di prestazione energetica globali ed emissioni
Energia elettrica da rete	1033 kWh	Indice della prestazione energetica non rinnovabile EP _{gl,nren} kWh/m ² anno 144,6
Gas naturale	Sm ³	
GPL	Sm ³	
Carbone	kg	
Gasolio e Olio combustibile	kg	
Biomasse solide	11217 kg	Indice della prestazione energetica rinnovabile EP _{gl,ren} kWh/m ² anno 528,0
Biomasse liquide	kg	
Biomasse gassose	kg	
Solare fotovoltaico	kWh	
Solare termico	kWh	
Eolico		Emissioni di CO ₂ kg/m ² anno 36,0
Teleriscaldamento	kWh	
Teleraffrescamento		
Altro (specificare)		

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

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
Cappotto esterno con pannelli in polistirolo	Si / No	4,8	E - EP _{gl,nren} = 52,6	E 50,0 kWh/m ² anno
	Si / No	54,2	G - EP _{gl,nren} = 122,9	
	Si / No			

**ATTESTATO DI PRESTAZIONE
ENERGETICA DEGLI EDIFICI**
DOCCIA IDENTIFICATIVO: VALIDO FINO AL 28/09/2027

ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI			
Energia esportata	0,0	kWh/anno	Vettore energetico: Radiazione solare

ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO		
V - Volume riscaldato	366	m ³
S - Superficie disperdente	362	m ²
Rapporto S/V	0,99	
EP _{H,nd}	212,5	kWh/m ² anno
A _{sol,est} /A _{sup,utile}	0,033	-
η _E	0,47	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		EP _{tot}	EP _{prn}
Riscaldamento invernale	Stufa a pellet	2010	-	Biomasse	-	0,35	η _H	487,4	125,0
	-	-	-	-	-		η _C		
Riscaldamento estivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prod. Acqua calda sanitaria	Stufa a pellet	2010	-	Biomasse	-	0,25	η _W	40,6	19,6
Impianti combinati	-	-	-	-	-	-	η _{HW}	-	-
Produzione da fonti rinnovabili	1. Fotovoltaico	-	-	Rad. Solare	-	-	η _{FV}	0,0	0,0
	2. Solare termico	-	-	Rad. Solare	-	-	η _{ST}	0,0	0,0
Ventilazione meccanica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illuminazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rapporto di persone e cose	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI	
CODICE IDENTIFICATIVO	VALIDO FINO AL 28/09/2027
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	☒ Tecnico abilitato
☐ Organismo/Società	
Nome e Cognome / Denominazione	Alaimo Giuseppe / Ingegnere libero professionista
Indirizzo	Via Cavallotti n. 2, 94010 Aidone (EN)
E-mail	ingiusppealaimo@gmail.com
Telefono	3332764927
Titolo	Laurea Magistrale in Ingegneria Edile
Ordine/iscrizione	Albo di Enna al n. 524 / Albo Certificatori Regione Sicilia al n. 8041
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 DPR 16 aprile 2013, n.75, al fine di poter svolgere con indipendenza e 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 esserne né coniuge, né 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	
È stato eseguito almeno un sopralluogo/rilievo sull'edificio obbligatorio per la redazione del presente APE?	☒ Sì ☐ No

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?	☐ Sì ☐ No
Nella redazione del presente attestato è stato utilizzato un software che impieghi un metodo di calcolo semplificato?	☐ Sì ☐ 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 emissione 28/09/2017

Firma e timbro del tecnico o firma digitale



Pag. 4

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

VALIDO FINO AL 28/09/2027

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 (EP_{gl,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	SISTEMI A FONTI RINNOVABILI

TERZA PAGINA

La terza pagina riporta la quantità di energia prodotta in situ ed esportata annualmente, nonché la sua tipologia.

Porta infine, suddivisa in due sezioni relative rispettivamente al fabbricato e agli impianti, i dati di maggior dettaglio alla base del calcolo.