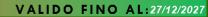
COMUNE DI SOAVE	PROVINCIA DI VERONA
PROGETTO CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E AMPLIAMEN DAL BENE" E DELLA SEDE STACCATA DELL'IS STRUTTURA SITA IN VIALE DELLA VITTORIA NEL C	STITUTO ALBERGHIERO "A. BERTI",
PROGETTO ESEC	CUTIVO
IMPIANTI TERMOTECNICI – ATTESTATO D	DI PRESTAZIONE PROVVISORIO
	II Progettista
	(Ing. Paolo Bettagno)

Soave, lì giugno 2018







DATI GENERALI

CODICE IDENTIFICATIVO:

Destinazione d'uso		Oggetto dell'attestato					X Nuova costruzione							
Residenziale		X Intero edificio					Passaggio di proprietà							
X Non residenziale		Unit	à immobiliar	е	Locazione									
		Grup	Gruppo di unità immobiliari		liari		Ristrutturazione importante							
Classificazione D.P.R. 412/	93: <u>E. 7</u>	Numero di	unità immobi	liari		Riqualificazione energetica								
		di cui è coi	mposto l'edific	cio: <u>1</u>				Altro:						
Dati identificativi														
	Regione : V	ENETO			Zona clin	natica	:			E				
	Comune: S	oave			Anno di costruzione : 2018									
FOTO EDIFICIO	Indirizzo:	TALE DELLA OMUNE DI S		-	Superficie utile riscaldata (m²): 702,66									
	Piano : 1	1-2-3			Superficie utile raffrescata (m²): 562,			2,47						
	Interno :				Volume lordo riscaldato (m³) : 333.			2,84						
	Coordinate GI	S: 45,41250	ON - 11,249	9919 E	Volume I	ordo ra	affresc	ato (m	³):		267	0,10		
Comune catastale / 775	5			Sezio	ne		Fog	glio			Parti	icella		
Subalterni da	а	da	а		da		а			da		а		
Altri subalterni														

Servizi energetici presenti





Climatizzazione invernale





Climatizzazione estiva





Ventilazione meccanica



Prod. acqua calda sanitaria



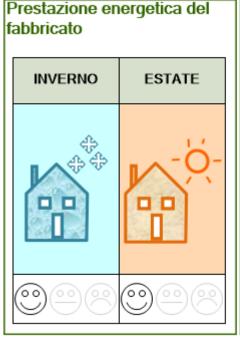
Illuminazione

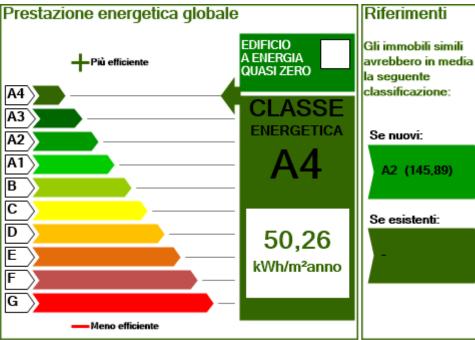


Trasporto di persone o cose

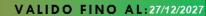
PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO

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

CODICE IDENTIFICATIVO:

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.

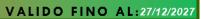
Prestaz	ioni energetiche degli impianti e stima	dei consumi di energia	
	FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE	Quantità annua consumata in uso standard (specificare unità di misura)	Indici di prestazione energetica globali ed emissioni
X	Energia elettrica da rete	<i>12693</i> kWh	Indice della prestazione
X	Gas naturale	1012 m³	energetica non rinnovabile
	GPL		EPgl,nren
	Carbone		kWh/m² anno
	Gasolio		50,26
	Olio combustibile		Indice della prestazione
	Biomasse solide		energetica rinnovabile
	Biomasse liquide		EPgl,ren
	Biomasse gassose		kWh/m² anno
X	Solare fotovoltaico	7865 kWh	19,68
	Solare termico		Emissioni di CO ₂
	Eolico		kg/m² anno
	Teleriscaldamento		11
	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 EN INTERVENTI		E RISTRUTTI TI E RISULTATI (ANTE
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/m² anno)	CLASSE ENERGETICA raggiungibile se si realizzano tutti gli interventi raccomandati
R EN 1		no	0,00	A4 0,00	
REN					
REN					A4
REN					<i>0,00</i> kWh∕m² anno
REN					
REN					







ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

Energia esportata 0,00 kWh/anno Vettore energetico: Energia elettrica	
---	--

ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

CODICE IDENTIFICATIVO:

V – Volume riscaldato	3332,84	m³
S – Superficie disperdente	1369,72	m²
Rapporto S/V	0,41	
EP _{H,nd}	80,57	kWh/m² anno
Asol,est/Asup utile	0,0141	-
Y _{IE}	0,0270	W/m²K

DATI DI DETTAGLIO DEGLI IMPIANTI

Servizio energetico	Tipo di impianto	Anno di installazione	Codice catasto regionale impianti termici	Vettore energetico utilizzato	Potenza Nominale kW	Efficien media stagiona		EPren	EPnren
Climatizzazione invernale	Rendimenti noti mensili	2017		Gas naturale	20,00	345,2	ηн	2,61	20,73
Climatizzazione estiva	HP elettrica aria-aria	2017		Energia elettrica da rete	50,00	51,7	ης	4,38	7,10
Prod. acqua calda sanitaria									
Impianti combinati									
Produzione da fonti rinnovabili	Impianto fotovoltaico	2017		Solare fotovoltaico	6,50	0,0		0,00	0,00
Ventilazione meccanica	Ventilatori	2017		Energia elettrica da rete	0,80	0,0		2,82	4,93
Illuminazione		2017		Energia elettrica da rete	2,96	0,0		7,74	13,76
Trasporto di persone o cose	Ascensore idraulico	2018		EnergiaElettri ca	0,00	0,0		2,14	3,74



CODICE IDENTIFICATIVO: VALIDO FINO AL:27/12/2027



INFORMAZIONI SUL MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

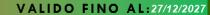
La sezione riporta informazioni sulle opportunità, anche in termini di strumenti di sostegno nazionali o locali, legate all'esecuzione di diagnosi energetiche e interventi di riqualificazione energetica, comprese le ristrutturazioni importanti

diagnosi energetiche e interventi di riqual	ificazione energetica, comprese le ristrutturazioni imp	ortanti.			
ATTENZIONE: IL PRESENTE APE E' DI TIPO PROVVISORIO ED E' STATO PRODOTTO UNICAMENTE AD USO DELL'AMMINISTRAZIONE VALUTATRICE E NON SOSTITUISCE L'ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA.					
SOGGETTO CERTIFICATOR	RE				
Ente/Organismo pubblico	Tecnico abilitato	Organismo/Società			
Nome e Cognome / Denominazione					
Indirizzo					
E-mail					
Telefono					
Titolo					
Ordine/iscrizione					
Dichiarazione di indipendenza	Il sottoscritto certificatore, consapevole delle respo e 481 del Codice Penale, DICHIARA di aver svol giudizio l'attività di Soggetto Certificatore del presente attestato e l'assenza di conflitto di interes 2013, n. 75.	to con indipendenza ed imparzialità di sistema edificio impianto oggetto del			
Informazioni aggiuntive					
SOPRALLUOGHI E DATI DI INGI	RESSO				
E' stato eseguito almeno un sopralluc presente APE?	go/rilievo sull'edificio obbligatorio per la redazion	ne del 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?					
Ai fini della redazione del presente attestato è stato utilizzato un software che impieghi un metodo di calcolo semplificato?					
·					
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 27/12/2017

Firma e timbro del tecnico o firma digitale







LEGENDA E NOTE PER LA COMPILAZIONE

CODICE IDENTIFICATIVO:

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 (EPgI,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 da 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 sequente 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
R EN1	FABBRICATO - INVOLUCRO OPACO
R EN2	FABBRICATO - INVOLUCRO TRASPARENTE
R EN3	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - INVERNO
R EN4	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - ESTATE
R EN5	ALTRI IMPIANTI
R EN6	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.