



# COMUNE DI RECANATI



## PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Intervento di restauro dell' edificio  
comunale attiguo al Teatro Persiani  
per la realizzazione del  
museo della musica e del punto di  
accoglienza turistico-culturale

PRIMO STRALCIO

COMMITTENTE

Comune di Recanati

Progetto architettonico: Arch. Jessica Tarducci

Progetto strutturale: Ing. Andrea Schiavoni

Progetto impianti: Ing. Emanuele Gelosi Enrici

Oggetto:

**ATTESTATO DI  
QUALIFICAZIONE ENERGETICA (AQE)**

Documento

**doc 33**

rev. 01 del 14/07/2018

Scala ---:----

Data:



# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO:

VALIDO FINO AL: 14/07/28

## DATI GENERALI

### Destinazione d'uso

- Residenziale  
 Non residenziale

Classificazione D.P.R. 412/93: **E.4 (2)**

### Oggetto dell'attestato

- Intero edificio  
 Unità immobiliare  
 Gruppo di unità immobiliari

Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio: **1**

- Nuova costruzione  
 Passaggio di proprietà  
 Locazione  
 Ristrutturazione importante  
 Riqualficazione energetica  
 Altro: \_\_\_\_\_

### Dati identificativi



Regione : **MARCHE**

Comune : **Recanati**

Indirizzo : **V. Cavour, 24**

Piano :

Interno :

Coordinate GIS : **43,402650 N - 13,549464 E**

Zona climatica : **D**

Anno di costruzione : **non noto**

Superficie utile riscaldata (m<sup>2</sup>) : **269,83**

Superficie utile raffrescata (m<sup>2</sup>) : **269,83**

Volume lordo riscaldato (m<sup>3</sup>) : **1678,60**

Volume lordo raffrescato (m<sup>3</sup>) : **1678,60**

Comune catastale	<b>H211</b>				Sezione		Foglio		Particella	
Subalterni	da		a		da		a		da	
Altri subalterni										

### Servizi energetici presenti

- Climatizzazione invernale  
 Ventilazione meccanica  
 Illuminazione  
 Climatizzazione estiva  
 Prod. acqua calda sanitaria  
 Trasporto di persone o cose

## DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE				SUPERFICI E RAPPORTO DI FORMA		
COPERTURA	<b>A doppia falda (spiovente)</b>			Superficie utile riscaldata	<b>269,83</b>	m <sup>2</sup>
STRUTTURA	<b>Muratura portante</b>			Superficie utile raffrescata	<b>269,83</b>	m <sup>2</sup>
INFISSI E FINESTRE				Superficie utile totale	<b>269,83</b>	m <sup>2</sup>
telaio	<b>Legno</b>	m <sup>2</sup>	<b>12,01</b>	V - Volume riscaldato	<b>1678,60</b>	m <sup>3</sup>
vetro	<b>Doppio</b>	m <sup>2</sup>	<b>9,48</b>	Volume raffrescato	<b>1678,60</b>	m <sup>3</sup>
ombreggiatura	<b>Persiane</b>	m <sup>2</sup>	<b>9,48</b>	S - Superficie disperdente	<b>781,41</b>	m <sup>2</sup>
				Rapporto S/V	<b>0,4655</b>	
				EP <sub>H,nd</sub>	<b>208,03</b>	kWh/m <sup>2</sup> anno
				A <sub>sol,est</sub> /A <sub>sup utile</sub>	<b>0,0126</b>	-
				Y <sub>IE</sub>	<b>0,6409</b>	W/m <sup>2</sup> K

## DATI ENERGETICI GENERALI

Energia primaria da fonti non rinnovabili	EP <sub>gl,nren</sub>	<b>216,65</b>	kWh/m <sup>2</sup> anno
Energia primaria da fonti rinnovabili	EP <sub>gl,ren</sub>	<b>203,04</b>	kWh/m <sup>2</sup> anno
Energia primaria totale	EP <sub>gl,tot</sub>	<b>419,69</b>	kWh/m <sup>2</sup> anno

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



# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO:

VALIDO FINO AL: 14/07/28

## 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	<i>HP elettrica aria-acqua</i>	<i>2018</i>		<i>Energia elettrica da rete</i>	<i>25,12</i>	<i>61,7</i>	$\eta_H$	<i>187,75</i>	<i>149,15</i>
	<i>Caldaia a condensazione</i>	<i>2018</i>		<i>Gas naturale</i>	<i>34,10</i>				
Climatizzazione estiva	<i>HP elettrica aria-acqua</i>	<i>2018</i>		<i>Energia elettrica da rete</i>	<i>22,42</i>	<i>106,5</i>	$\eta_C$	<i>0,42</i>	<i>1,76</i>
Prod. acqua calda sanitaria	<i>HP elettrica aria-acqua</i>	<i>2018</i>		<i>Energia elettrica da rete</i>	<i>25,12</i>	<i>90,3</i>	$\eta_W$	<i>0,01</i>	<i>4,07</i>
	<i>Caldaia a condensazione</i>	<i>2018</i>		<i>Gas naturale</i>	<i>34,10</i>				
Impianti combinati									
Produzione da fonti rinnovabili									
Ventilazione meccanica									
Illuminazione		<i>2018</i>		<i>Energia elettrica da rete</i>	<i>4,76</i>	<i>0,0</i>		<i>14,86</i>	<i>61,67</i>
Trasporto di persone o cose									

## SOFTWARE UTILIZZATO

Denominazione	<i>EC700 - versione 8</i>
Produttore	<i>Edilclima S.r.l.</i>
Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti.	<i>Certificato di garanzia di conformità n. 73 alle UNI/TS 11300-1:2014, UNI/TS 11300-2:2014, UNI/TS 11300-3:2010, UNI/TS 11300-4:2016, UNI/TS 11300-5:2016, UNI/TS 11300-6:2016 e alla UNI EN 15193:2008, rilasciato dal C.T.I. (Comitato Termotecnico Italiano) il 15 marzo 2017.</i>

## NOTE

--



# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO:

VALIDO FINO AL: 14/07/28

## SOGGETTO COMPILATORE

Nome e Cognome / Denominazione	<i>Emanuele Gelosi Enrici</i>
Indirizzo	<i>Piazzale Bianchi 6 - 62019 - Recanati (MC)</i>
E-mail	<i>studio.gelosi@studiogelosi.it</i>
Telefono	<i>071 7573371</i>
Titolo	<i>Ingegnere</i>
Ordine/iscrizione	<i>Ingegneri di Macerata / A797</i>
Informazioni aggiuntive	

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 14/07/18

Firma e timbro del tecnico o firma digitale Firmato digitalmente