

# ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA

(ai sensi del comma 2, dell'articolo 8, del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192 e successive mm. e ii.)

E.6(3) edificio adibito a servizi di supporto alle attività sportive

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

Nuova costruzione <input checked="" type="checkbox"/>	Passaggio di proprietà <input type="checkbox"/>	Riqualificazione energetica <input type="checkbox"/>
Riferimenti catastali	San Casciano dei Bagni Foglio 28 P.IIa 39	

### 1.1 EDIFICIO

Indirizzo	Via Della Montagna San Casciano Dei Bagni (SI)			Foto dell'edificio
Tipologia edilizia	Spogliatoio			
Tipologia costruttiva	Muratura portante			
Anno di costruzione	2014	Numero di appartamenti	1	
Volume lordo riscaldato V(m <sup>3</sup> )	339.74	Superficie utile m <sup>2</sup>	78.02	
Superficie disperdente S(m <sup>2</sup> )	332.65	Zona climatica / GG	E / 2333	
Rapporto S/V	0.98	Destinazione d'uso	E.6(3)	

### 1.2 IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	2014	Tipologia	Caldaia
	Potenza nominale (kW)	23.3	Combustibile	GPL
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	2014	Tipologia	Scalda acqua istantaneo
	Potenza nominale (kW)	159.0	Combustibile	GPL
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
Fonti rinnovabili	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)	0/0		

### 1.3 PROPRIETA'

Proprietà	Amministrazione Comunale di San Casciano dei Bagni		
Indirizzo	Piazza della Repubblica, 4 San Casciano dei Bagni	Telefono/e-mail	

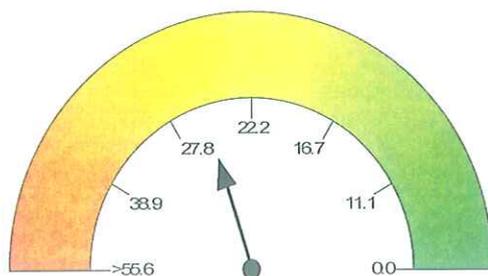
### 1.4 PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico	Geom. Ufficio Tecnico Comunale San Casciano Dei Bagni		
Indirizzo	Piazza della Repubblica, 4 San Casciano dei Bagni	Telefono/e-mail	0578 58911
Progettista/i impianti	Dott.Ing. Fulvio Mannucci		
Indirizzo	P.zza Brescia n° 3 Chiusi (SI) Chiusi	Telefono/e-mail	0578/226633 strstudio@libero.it

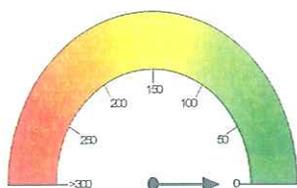
### 1.5 COSTRUZIONE

Costruttore	Per.Ed. Impresa Bilancini srl		
Indirizzo	Via Roma 45 - 01010 Ischia Di Castro (VT)	Telefono/e-mail	0761425255 impresabilancinisrl@libero.it
Direttore/i lavori	Geom. Ufficio Tecnico Comunale San Casciano Dei Bagni		
Indirizzo	Piazza della Repubblica, 4 San Casciano dei Bagni	Telefono/e-mail	0578 58911

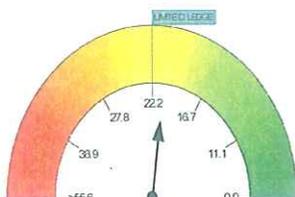
## 2. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALI E PARZIALI



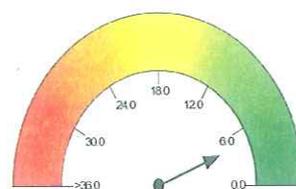
PRESTAZIONE  
ENERGETICA GLOBALE  
25.5 kWh/m<sup>3</sup>·anno



PRESTAZIONE  
RAFFRESCAMENTO  
... kWh/m<sup>3</sup>·anno



PRESTAZIONE  
RISCALDAMENTO  
20.9 kWh/m<sup>3</sup>·anno



PRESTAZIONE  
ACQUA CALDA  
4.5 kWh/m<sup>3</sup>·anno

EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>  
5.2 kg/m<sup>3</sup>·anno



## 3. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

3.1 RAFFRESCAMENTO		3.2 RISCALDAMENTO		3.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (EPe)		Indice energia primaria (EPI)	20.95	Indice energia primaria (EPacs)	4.54
Indice energia limite di legge (involucro)	10.00	Indice energia primaria limite di legge (d.lgs 192/05)	22.22		
Indice involucro (EPe,invol)	4.12	Indice involucro (EPI,invol)	18.89		
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto ( $\eta_p$ )	0.901	Fonti rinnovabili	
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

## 4. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anno)
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE	kWh/m <sup>3</sup> ·anno	(<10 anni)

## 5. CLASSIFICAZIONE PROPOSTA

# CLASSE ENERGETICA PROPOSTA

# C

5.1 METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA

UNI TS 11300

5.2 QUALITA' INVOLUCRO PROPOSTA  
(RAFFRESCAMENTO)

I

~~II~~

III

IV

V

## 6. NOTE

## 7. TECNICO ABILITATO

nome e cognome/

DOTT. ING. MANNUCCI FULVIO

Denominazione

Indirizzo

P.ZZA BRESCIA, 3 CHIUSI SCALO (SI)

Telefono/e-mail

0578/226633  
strstudio@libero.it

Titolo

DOTT. INGEGNERE

Ruolo e responsabilità

Verificatore dispersioni del fabbricato e redattore del presente attestato di qualificazione energetica

Ordine/Iscrizione

ORDINE INGEGNERI N. 415 DI SIENA

## 8. DATI IN INGRESSO

Progetto energetico

Rilievo sull'edificio

Provenienza e responsabilità

## 9. SOFTWARE

Denominazione

STIMA10-TFM ver. 8.0.04d

Produttore

Watts Industries Italia srl

Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti inferiore al +/- 5% rispetto ai valori della metodologia di calcolo di riferimento nazionale (UNI TS 11300)

Software conforme alle norme UNI TS 11300 parte 1 e 2 ai sensi del D.Lgs n°115 All.3 - Certificato CTI n°007

Software conforme alle norme UNI TS 11300-4: 2012 ai sensi del D.Lgs n°115 All.3 - Certificato CTI n°036

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

Data asseverazione del Tecnico abilitato ....06/10/2014...

Firma del Tecnico abilitato

Data asseverazione del Direttore dei lavori ....06/10/2014...

.....  
Firma del Direttore dei lavori