

ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Edifici Residenziali

1. INFORMAZIONI GENERALI

Codice Certificato		Validita'	10 anni
Riferimenti catastali	Comune di Civitavecchia foglio ## particella ## sub ##		
Indirizzo edificio	Via ##### n.5		
Nuova costruzione	<input type="radio"/>	Passaggio di proprieta'	<input checked="" type="radio"/>
		Riqualificazione energetica	<input type="radio"/>

Proprieta'	Fausto Rossi	Telefono	0766#####
Indirizzo	Via ##### n.7	E-mail	

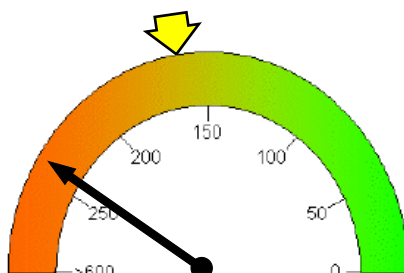
2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

Edificio di classe: G

3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

EMISSIONI DI CO2

48.4 kgCO2/m²*anno

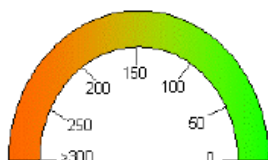


PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE

242.1 kWh/m²*anno

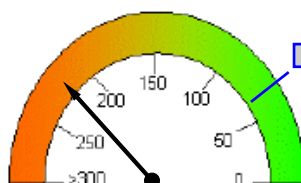
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE

164 kWh/m²*anno



PRESTAZIONE RAFFRESCAMENTO

kWh/m²*anno



PRESTAZIONE RISCALDAMENTO

220 kWh/m²*anno



PRESTAZIONE ACQUA CALDA

22.1 kWh/m²*anno

4. QUALITA' INVOLUCRO (Raffrescamento)

I

II

III

IV

V

5. Metodologie di calcolo adottate

DOCET

6. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno(anni)
1) Cappotto esterno solaio pavimento	220; Classe g	15
2) Isolamento pareti perimetrali	190; Classe g	20
3) Inserimento caldaia a condensazione	164; Classe f	20
4)	; Classe	
5)	; Classe	
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE	164; Classe f kWh/m² anno	20 (<10 anni)

7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

SERVIZI ENERGETICI INCLUSI NELLA CLASSIFICAZIONE	Riscaldamento	X	Raffrescamento	O	Acqua calda sanitaria	X

A⁺	20.5 < kWh/m ² *anno
A	31.9 < kWh/m ² *anno
B	46.4 < kWh/m ² *anno
C	63.8 < kWh/m ² *anno
D	78.3 < kWh/m ² *anno
E	104.2 < kWh/m ² *anno
F	144.5 < kWh/m ² *anno
G	144.5 ≥ kWh/m ² *anno

Rif. legislativo = 63.8 kWh/m²*anno

8.DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

8.1 RAFFRESCAMENTO		8.2 RISCALDAMENTO		8.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (EPe)		Indice energia primaria (EPi)	220	Indice energia primaria (EPacs)	22,1
Indice energia primaria limite di legge		Indice en. primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	45,8		
Indice involucro (EPe,invol)	19,8	Indice involucro(EPi,invol)	109,1	Fonti rinnovabili	0
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (ηg)	0,51		
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili	0		

9. NOTE

Per quanto riguarda i calcoli si evidenzia quanto segue. La classificazione adottata a livello nazionale nel 2009 è molto incentrata sull'edilizia di nuova realizzazione. Pesa inoltre anche il consumo convenzionale di acqua calda sanitaria. Il patrimonio esistente si trova quindi classificato con lettere elevate. I recenti lavori di ristrutturazione hanno in ogni caso consentito di dimezzare sia il consumo convenzionale (calcolato con 20 °C all'interno per 24 ore/giorno per tutta la stagione di riscaldamento che a Roma parte il 1° novembre e termina il 15 aprile), che quello realistico (calcolato assumendo che l'impianto sia spento per 800 ore e attenuato a 17 °C per 830 ore a stagione).

10. EDIFICIO

Tipologia edilizia	Appartamento			Foto dell'edificio (non obbligatoria)
Tipologia costruttiva	Cemento armato			
Anno di costruzione	1977	Numero di appartamenti	1	
Volume lordo riscaldato V (m³)	290,02	Superficie utile m²	85,3	
Superficie disperdente S (m²)	211,7	Zona climatica/GG	C/1085	
Rapporto S/V	0,73	Destinazione d'uso	Residenziale	

11. IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	1997	Tipologia	Caldaia
	Potenza nominale (kW)	24	Combustione	Metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	1997	Tipologia	Caldaia
	Potenza nominale (kW)	24	Combustione	Metano
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustione	
Fonti rinnovabili	Anno di installazione		Tipologia	
	Energia annuale prodotta (kWh/kWht)			

12. PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico			
Indirizzo		Telefono/e-mail	
Progettista/i impianti			
Indirizzo		Telefono/e-mail	

13. COSTRUZIONE

Costruttore			
Indirizzo		Telefono/e-mail	
Direttore/i lavori			
Indirizzo		Telefono/e-mail	

14. SOGGETTO CERTIFICATORE

Ente/Organismo pubblico	Tecnico abilitato X	Energy Manager	Organismo / Societa'
Nome e cognome / Denominazione	Ing.#####		
Indirizzo	Via ##### n.7	Telefono/e-mail	
Titolo	Ingegnere	Ordine/Iscrizione	Ordine ingegneri prov. Viterbo n.#####
Dichiarazione di indipendenza	Ai sensi degli artt. 359 e 481 del C.P., il sottoscritto Dott. Ing. ##### dichiara l'assenza di conflitto di interessi, ovvero il non coinvolgimento diretto o indiretto con i produttori dei materiali e dei componenti in esso incorporati, nonché rispetto ai vantaggi che possano derivarne al richiedente (come richiesto dall all. III punto 2.3.b) del D.Lgs. n. 115/08)		
Informazioni aggiuntive			

15. SOPRALLUOGHI

1) 2 ottobre 2012 rilievo caratteristiche edificio e impianti
2)
3)

16. DATI DI INGRESSO

Progetto energetico	<input type="radio"/>	Rilievo sull'edificio	<input checked="" type="radio"/>
Provenienza e responsabilita'	Proprietà		
	Ing. #####		

17. SOFTWARE

Denominazione	DOCET	Produttore	CNR-ITC ed ENEA
Metodologia di calcolo di riferimento nazionale DOCET, sulla base delle norme tecniche UNI TS 11300			

Data emissione
9/10/2012

Firma del tecnico