

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Edifici Residenziali

1. INFORMAZIONI GENERALI

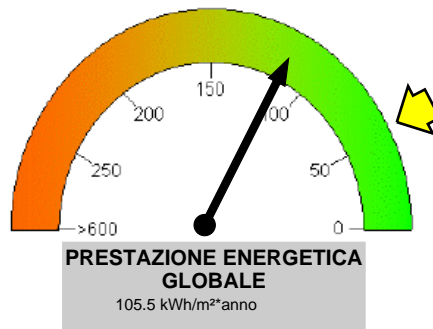
Codice Certificato	RF_003_2014	Validita'	10
Riferimenti catastali	NCEU FOGLIO 11; MAPPALE ; SUB 2		
Indirizzo edificio	VIA SAN MAURO 09127 CAGLIARI		
Nuova costruzione	<input type="radio"/>	Locazione	<input checked="" type="radio"/>
		Riqualificazione energetica	<input type="radio"/>
Proprieta'	LAI	Telefono	33352:
Indirizzo	VIA , 09025 SANLURI (VS)	E-mail	e@tiscali.it

2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

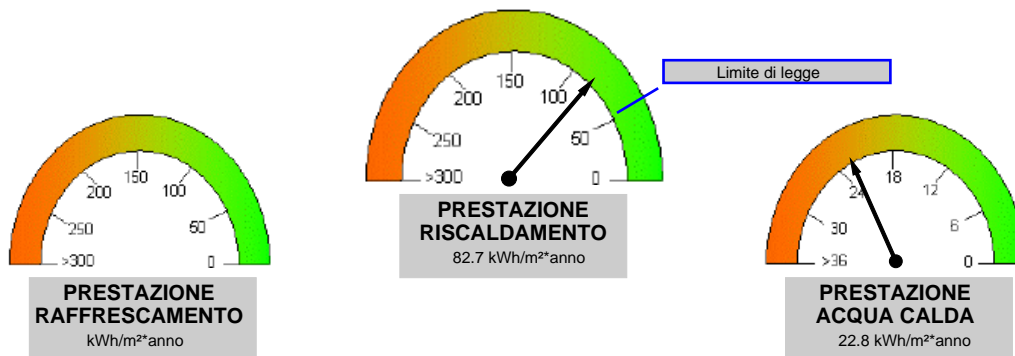
Edificio di classe: F

3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

EMISSIONI DI CO2
20.7 kgCO2/m²anno



PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE
46 kWh/m²anno



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) 1)ISOLAMENTO PARETI	60,5; Classe D	10
2) 2)SOSTITUZIONE INFISSI	90; Classe F	10
3) 3)	; Classe	
4) 4)	; Classe	
5) 5)	; Classe	
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE	46; Classe C kWh/m² anno	10 (<10 anni)

7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

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

	17.4 < kWh/m ² *anno
	25.7 < kWh/m ² *anno
	37.1 < kWh/m ² *anno
	51.5 < kWh/m ² *anno
	62.9 < kWh/m ² *anno
	82.6 < kWh/m ² *anno
	113.7 < kWh/m ² *anno
	113.7 ≥ kWh/m ² *anno

Rif. legislativo = 51.5 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)	82,7	Indice energia primaria (EPacs)	22,8
Indice energia primaria limite di legge		Indice en. primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	33,5		
Indice involucro (EPe,invol)	20,7	Indice involucro(EPi,invol)	50,3	Fonti rinnovabili	0
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (ηg)	0,63		
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili	0		

9. NOTE

L'appartamento in oggetto fa parte di un condominio realizzato nel 1961, con struttura intelaiata in cemento armato e tamponatura con muro a cassetta (forato da 12 cm + intercapedine 6 cm + forato da 12 cm). I solai sono in laterocemento di spessore 25 cm senza alcuna coibentazione. Le finestre sono in legno a vetro singolo. Il generatore è ad aria propanata con una potenza di 24 kw e serve l'impianto di riscaldamento e l'acqua sanitaria.

10. EDIFICIO

Tipologia edilizia	EDIFICIO MULTIPIANO CONTIGUO			Foto dell'edificio (non obbligatoria)
Tipologia costruttiva	TELAIO IN CA E TAMPONATURA IN MATTONI FORATI			
Anno di costruzione	1961	Numero di appartamenti	1	
Volume lordo riscaldato V (m ³)	268,41	Superficie utile m ²	77,8	
Superficie disperdente S (m ²)	134,2	Zona climatica/GG	C/990	
Rapporto S/V	0,5	Destinazione d'uso	Residenziale	

11. IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	2001	Tipologia	Caldaia
	Potenza nominale (kW)	24	Combustione	Aria Propanata
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	2001	Tipologia	Caldaia
	Potenza nominale (kW)	24	Combustione	Aria Propanata
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustione	
Fonti rinnovabili	Anno di installazione		Tipologia	
	Energia annuale prodotta (kWh _e /kWh _t)			

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	RESCALDANI FERDINANDO		
Indirizzo	VIALE TRIESTE 184	Telefono/e-mail	rescaldani@hotmail.com
Titolo	INGEGNERE	Ordine/Iscrizione	INGEGNERI DI CAGLIARI AL N° 7750
Dichiarazione di indipendenza	Il sottoscritto Ingegnere Ferdinando Rescaldani, in conformità con quanto riportato alla lettera b del comma 3 dell'articolo 2 dell'allegato III del Dlgs 115/2008, 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 possono derivarne al richiedente.		
Informazioni aggiuntive			

15. SOPRALLUOGHI

1) 29/09/2014
2)
3)

16. DATI DI INGRESSO

Progetto energetico	<input type="radio"/>	Rilievo sull'edificio	<input checked="" type="checkbox"/>
Provenienza e responsabilita'	TECNICO COMPILATORE		
	TECNICO COMPILATORE		

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

01/10/2014

Firma del tecnico