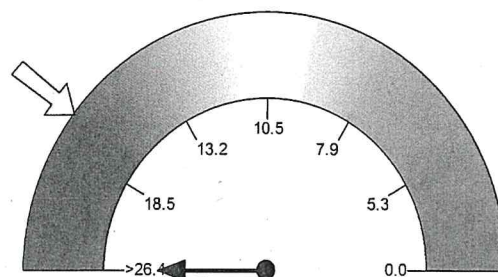


ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

E.2 edifici adibiti a uffici e assimilabili

1. INFORMAZIONI GENERALI

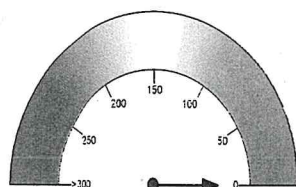
Codice Certificato	2014_12_04-GBBLCU74S26G702A-228	Validità	10 anni
Riferimenti catastali	Comune di Livorno: Foglio 93 Particella 132 sub.3 graff.133 sub 8		
Indirizzo edificio	Scali Rosciano, 6/7 - 57123 Livorno (LI)		
Nuova costruzione	☐	Passaggio di proprietà	☐
		Riqualificazione energetica	☐
		Locazione	☐
		Diagnosi energetica volontaria	☒
Proprietà	Autorità Portuale di Livorno - p.iva 00101240497		
Indirizzo	Scali Rosciano, 6/7 - 57123 Livorno (LI)		
E-mail	autoritaportuale.livorno@pec.porto.li.it	Telefono	0586 249411

2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO**Edificio di classe: G****3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALI E PARZIALI**

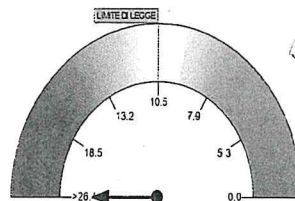
PRESTAZIONE
ENERGETICA
RAGGIUNGIBILE
17.2 kWh/m²·anno

PRESTAZIONE
ENERGETICA GLOBALE
47.7 kWh/m²·anno

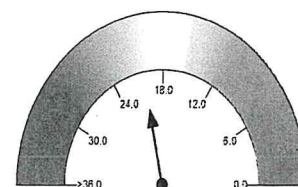
Dott. Ing. Luca GABBRIELLI
ORDINE INGEGNERI PROV. LIVORNO
SEZ. B
N. 35
Ing. Industriale



PRESTAZIONE
RAFFRESCAMENTO
... kWh/m²·anno

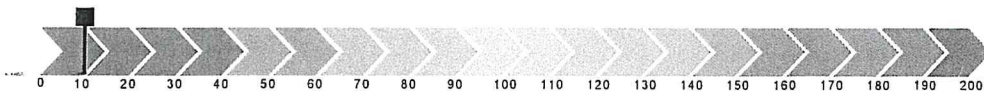


PRESTAZIONE
RISCALDAMENTO
27.4 kWh/m²·anno



PRESTAZIONE
ACQUA CALDA
20.3 kWh/m²·anno

EMISSIONI DI CO2
9.5 kg/m²·anno

**4. QUALITA' INVOLUCRO (RAFFRESCAMENTO)**

I

II

III

~~IV~~

V

5. Metodologie di calcolo adottate

UNITS 11300 - Raccomandazione CTI 14 del Febbraio 2013

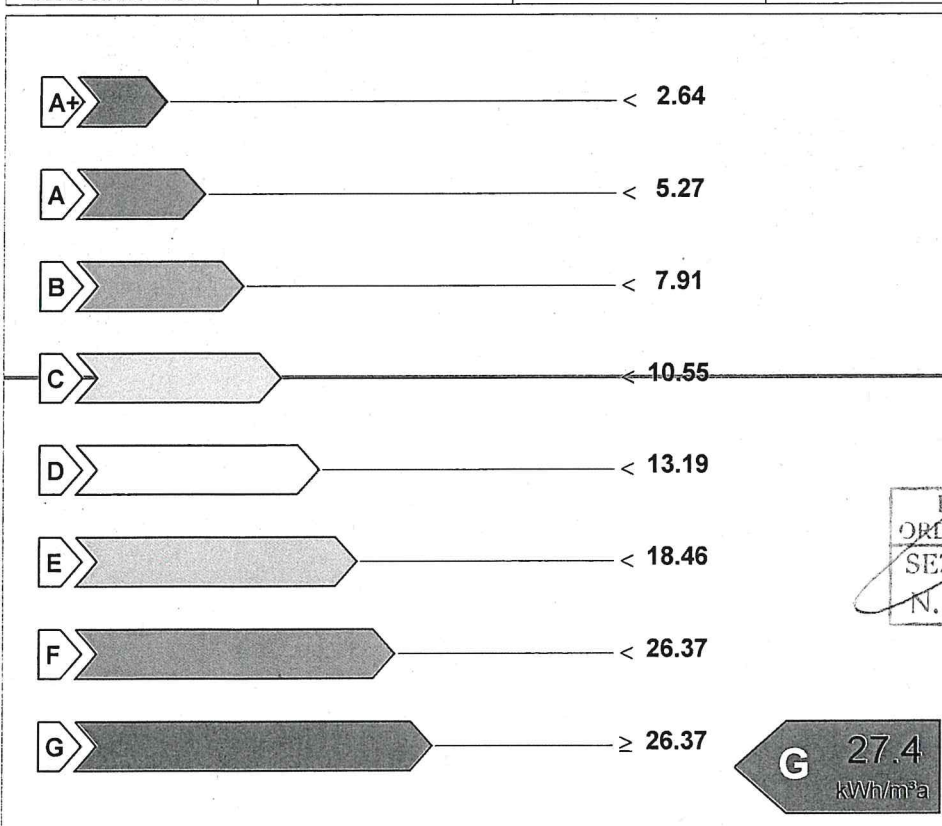
6. RACCOMANDAZIONI

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anno)
Nuova centrale termica a condensazione kW 260 con regolazione ambiente	17.2 kWh/mc anno / E	4 (*)
Coibentazione della copertura con polistirene cm.10	19.7 kWh/mc anno / F	3 (*)
(*) tempo di ritorno comprensivo di agevol. fiscali 65% L.F. 296/2006		

PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE	17.2	kWh/m³anno	4	(<10 anni)
---	-------------	-------------------	----------	----------------------

7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

SERVIZI ENERGETICI INCLUSI NELLA CLASSIFICAZIONE	Riscaldamento	☒	Raffrescamento	☐	Acqua calda sanitaria	☐	Illuminazione	☐
--	---------------	-------------------------------------	----------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	---------------	--------------------------



Riferimento legislativo
10.6 kWh/m³anno

Dott. Ing. Luca GABBRIELLI
 ORDINE INGEGNERI PROV. LIVORNO
 SEZ. B
 N. 35
 Ing. Industriale

8. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

8.1 RAFFRESCAMENTO		8.2 RISCALDAMENTO		8.3 ACQUA CALDA SANITARIA		8.4 ILLUMINAZIONE	
Indice energia primaria (EPe)		Indice energia primaria (EPI)	27.37	Indice energia primaria (EPacs)	20.31	Indice energia primaria (EPIII)	
Indice energia limite di legge (involucro)	10.00	Indice en. primaria limite di legge (d.lgs 192/05)	10.55			Indice en. primaria limite di legge	
Indice involucro (EPe,invol)	15.58	Indice involucro (EPI,invol)	16.61				
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (η_p)	0.605	Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili	
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili					

9. NOTE

Interventi energeticamente significativi su impianto termico: Nessuno

Attualmente l'edificio è riscaldato con: N.2 caldaie a basamento RIELLO Pot. Nominale globale 332 kW

Regolazione climatica con sonda esterna, radiatori in alluminio senza valvole termostatiche, ventilconvettori al piano terra primo secondo e terzo

Produzione a.c.s.

- n.2 Ariston Proplus 50/U5 litri 49 1200 watt, - Bandini litri 30 1200 watt, - n. 2 Ariston Perlina litri 10 1200 watt

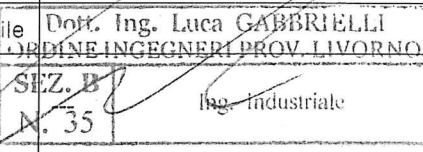
- Perla litri 49 1200 watt

Centrale frigo: n. 2 CARRIER mod. 30HK043 900 BEE anno 1990 fluido R22

10. EDIFICIO

Tipologia edilizia	Edificio del tipo in linea ad altri fabbricati			
Tipologia costruttiva	Struttura in muratura portante			
Anno di costruzione	ante 1967	Numero di appartamenti	1	
Volume lordo riscaldato V(m³)	6841.00	Superficie utile m²	1596.23	
Superficie disperdente S(m²)	3278.00	Zona climatica / GG	D / 1408	
Rapporto S/V	0.48	Destinazione d'uso	E.2	

11. IMPIANTI

Riscaldamento	Anno di installazione	-	Tipologia	Generatori di calore a gas
	Potenza nominale (kW)	332.0	Combustibile	Gas metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	-	Tipologia	Accumuli con resistenza
	Potenza nominale (kW)	8,2 tot	Combustibile	Energia elettrica
Raffrescamento	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
Illuminazione	Anno di installazione	---	Tipologia	
	Potenza nominale (kW)	---		
Fonti rinnovabili	Anno di installazione		Tipologia	Nessuna
	Energia annua prodotta (kWh _e /kWh _t)	0/0		

12. PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico	Dato non pervenuto		
Indirizzo		Telefono/e-mail	
Progettista/i impianti	Dato non pervenuto		
Indirizzo		Telefono/e-mail	

13. COSTRUZIONE

Costruttore	Dato non pervenuto		
Indirizzo		Telefono/e-mail	
Direttore/i lavori	Dato non pervenuto		
Indirizzo		Telefono/e-mail	

14. SOGGETTO CERTIFICATORE

Ente/Organismo pubblico ☐	Tecnico abilitato ☒	Energy Manager ☐	Organismo / Società ☐
nome e cognome/ Denominazione	Dott. Ing. Luca Gabbriellini / Studio di ingegneria energetica Gabbriellini		
Indirizzo	Via P. Borsellino, 10/A - 57014 Collesalvetti (LI)		
Email	gabbriellini.luca@virgilio.it	Telefono	0586 963010
Titolo	ingegnere energetico		
Ordine/Iscrizione	ordine ingegneri prov. LI N.35B		
Dichiarazione di indipendenza	consapevole delle responsabilità assunte in relazione ai contenuti del presente Attestato di Certificazione/Prestazione Energetica ai sensi degli Artt. 359 e 481 del codice penale DICHIARO di poter svolgere con indipendenza ed imparzialità di giudizio, l'attività di Soggetto Certificatore per il sistema Edificio/Impianto di cui al p.to 1 "informazioni generali" in quanto estraneo alle attività elencate all'Art. 3 del DPR n.75 del 16 aprile 2013		
Informazioni aggiuntive	Nessuna		

15. SOPRALLUOGHI

1) Effettuato sopralluogo in data 11/11/2014
2)
3)

16. DATI IN INGRESSO

Progetto energetico ☐	Rilievo sull'edificio ☒
Provenienza e responsabilità	i dati in ingresso provengono da rilievo sul sistema edificio-impianto

17. SOFTWARE

Denominazione	STIMA10-TFM ver. 8.0.04d1	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			
Implementazione della Raccomandazione CTI 14/2013 per i servizi energetici inclusi nella classificazione			

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.

Dott. Ing. Luca GABBRIELLI
ORDINE INGEGNERI PROV. LIVORNO
SEZ. B
N. 35
Ing. Industriale

Data emissione ...04/12/2014...

Firma del tecnico