

ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Edifici residenziali

1. INFORMAZIONI GENERALI ⁽¹⁾

Codice Certificato	IM098/12 (Preliminare)	Validità	--
Riferimenti catastali	Fg. _____ - Mapp. _____ - Sub. _____		
Indirizzo edificio	Via Confin - Torre di Mosto (VE)		
Nuovo edificio (Rilascio P.d.C. per lavori di nuova costruzione edificio ad uso civile abitazione)	<input checked="" type="checkbox"/>	Passaggio di proprietà	<input type="checkbox"/>
		Riqualificazione energetica	<input type="checkbox"/>
Proprietà	BONATO IRENE	C.F.	BNT RNI 78E50 H823R
Indirizzo residenza	Via Don L. Sturzo n°6 - Torre di Mosto (VE)	E-mail	//

2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

Edificio di classe : **A**

3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI ⁽²⁾

EMISSIONI DI CO₂
10,70 kgCO₂/m²-anno

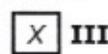
PRESTAZIONE ENERGETICA
RAGGIUNGIBILE
48,91 kWh/m²-anno



LIMITE DI LEGGE 89,22 kWh/m²-anno



4. QUALITA' INVOLUCRO (RAFFRESCAMENTO) ⁽³⁾



5. METODOLOGIA DI CALCOLO ADOTTATA ⁽⁴⁾

UNI/TS 11300-1, UNI/TS 11300-2, UNI/TS 11300-4 e norme correlate

6. RACCOMANDAZIONI ⁽⁵⁾

Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno (anni)
1) Nessuna raccomandazione in quanto edificio attualmente in fase di rilascio permesso di costruire e relativamente al quale sono state adottate, in fase di progetto, le prescrizioni di norma nazionali e locali vigenti, al fine della limitazione dei consumi energetici negli edifici.	//	//

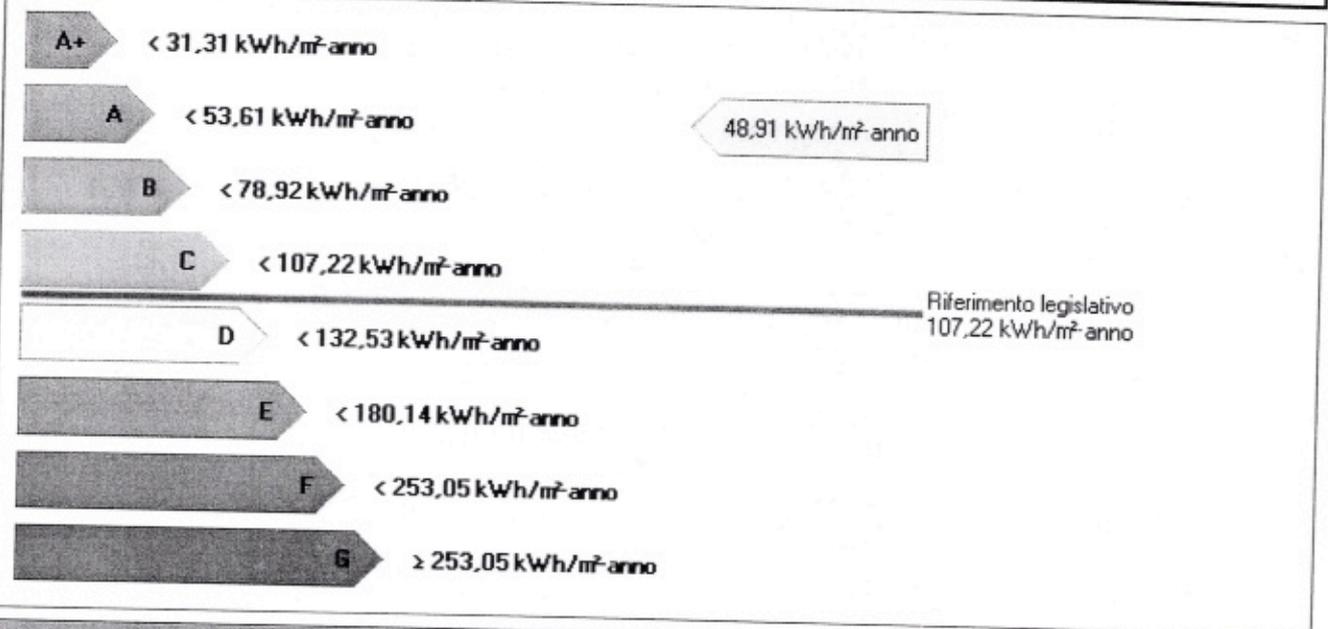
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE ⁽²⁾

48,91 kWh/ m² anno

0,0 (<10 anni)

7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO ⁽⁶⁾

SERVIZI ENERGETICI INCLUSI NELLA CLASSIFICAZIONE	Riscaldamento	Raffrescamento	Acqua calda sanitaria
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



8. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

8.1 RAFFRESCAMENTO (*)		8.2 RISCALDAMENTO		8.3 ACQUA CALDA SANITARIA	
Indice energia primaria (E _{Pe})		Indice energia primaria (E _{Pi})	40,38	Indice energia primaria (E _{Pacs})	8,53
Indice energia primaria limite di legge		Indice en. primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)	89,22		
Indice involucro (E _{Pe,invol})	27,96	Indice involucro (E_{Pi,invol})	37,28		
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto (η _g)	91,48		
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili (termico)	0,00	Fonti rinnovabili	10,52
		Fonti rinnovabili (elettrico)	16,07		

9. NOTE

(Interventi di manutenzione edile ed impiantistica, energeticamente significativi, realizzati nella vita dell'edificio, sistemi gestionali in essere, . . .)

Nessuna

10. EDIFICIO

Tipologia edilizia	Villino isolato unifamiliare			Foto dell'edificio (non obbligatoria)
Tipologia costruttiva	<p>In riferimento agli elementi strutturali edilizi di progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telaio in calcestruzzo armato con muratura di tamponamento in termolaterizio alveolato da cm 30 da coibentare a "cappotto" con pannello di polistirene dello spess. di cm 12 sulla faccia esterna - Pavimento sul terreno su vespaio tipo tradizionale da coibentare con 10 cm di CLS alleggerito + pannello di polistirolo da cm 3 (oltre a pannello polistirolo da cm 4 a servizio impianto pavimento) - Copertura piana in laterocemento coibentata con doppio pannello di polistirolo spessore cm 10+10 all'estradosso - Serramenti con vetrocamera e telaio in legno. <p>I valori di trasmittanza termica delle strutture anzidette da coibentare in previsione dell'intervento edilizio, sono conformi a quanto previsto dalle vigenti leggi e normative sul risparmio energetico negli edifici.</p>			
Anno di costruzione	2013 Previsione inizio lavori	Numero di appartamenti	1 (uno)	
Volume lordo riscaldato V (m ³)	956,24	Superficie utile (m ²)	205,38	
Superficie disperdente S (m ²)	692,84	Zona climatica/GG	E / 2649	
Rapporto S/V	0,725	Destinazione d'uso	E.1 (1)	

11. IMPIANTI ⁽⁷⁾

Riscaldamento	Anno di installazione	--		Tipologia	<i>Impianto autonomo con pannelli radianti annegati a pavimento</i> <i>- Caldaia con bruciatore tipo "C" a condensazione</i>
	Potenza nominale (kW)	6,10 – 28,70 (modulanti)		Combustibile	Gas Metano
Acqua calda sanitaria	Anno di installazione	--		Tipologia	<i>Bollitore ad accumulo preinstallato nella caldaia e tubazioni di distribuzione acqua C./F. sotto traccia con rete aperta senza ricircolo</i>
	Potenza nominale (kW)	28,7		Combustibile	Gas Metano
Raffrescamento	Anno di installazione			Tipologia	
	Potenza nominale (kW)			Combustibile	
Illuminazione	Anno di installazione			Tipologia	
	Potenza nominale (kW)				
Fonti rinnovabili	Anno di installazione	--		Tipologia	<i>- Pannelli solari termici per produzione ACS (sup. 4,70 m²) con bollitore da lt. 212</i> <i>- Pannelli fotovoltaici pot. totale 3,0 kWp (sup. 20,40 m²)</i>
	Energia annuale prodotta	2160	kWh _t		
		3301	kWh _e		

12. PROGETTAZIONE

Progettista/i architettonico Prof. Arch. Manfron Vittorio - Ordine Architetti di Venezia n°501			
Indirizzo	Via 13 Martiri n°20 - San Donà di Piave (VE)	Telefono/e-mail	0421/54894 Vittorio.manfron@alice.it
Progettista/i impianti Per. Ind. Faoro Claudio - Albo Periti Industriali di Venezia n°575			
Indirizzo	Via Marconi n°57 - Musile di Piave (VE)	Telefono/e-mail	0421/53630 perito.faoro@libero.it

13. COSTRUZIONE

Costruttore	Da designare		
Indirizzo	//	Telefono/e-mail	//
Direttore/i lavori Prof. Arch. Manfron Vittorio - Ordine Architetti di Venezia n°501			
Indirizzo	Via 13 Martiri n°20 - San Donà di Piave (VE)	Telefono/e-mail	0421/54894 Vittorio.manfron@alice.it

14. SOGGETTO CERTIFICATORE

Ente/Organismo pubblico	Tecnico abilitato <input checked="" type="checkbox"/>	Energy Manager	Organismo/Società
Nome e cognome / Denominazione	Faoro Claudio		
Indirizzo	Via Marconi n°57 - Musile di Piave (VE)	Telefono/e-mail	0421/53630 perito.faoro@libero.it
Titolo	Perito Industriale	Ordine/Iscrizione	Periti Industriali di Venezia n°575
Dichiarazione di indipendenza ⁽⁸⁾	Il sottoscritto, consapevole delle responsabilità penali per false attestazioni, ai fini di assicurare indipendenza ed imparzialità di giudizio, dichiara l'assenza del conflitto di interessi ai sensi del comma 3 dell'Allegato III del Decreto Legislativo 30 maggio 2008, n. 115.		
Informazioni aggiuntive	Si deroga da quanto sopra, trattandosi di redare l'ACE per un edificio in fase di progetto pertanto non rientrante nella definizione "AL TERMINE DELLA COSTRUZIONE" giusta prescrizione dell'art. 6 DLgs 195/2005 L'ACE definitiva sarà redatta da tecnico terzo a completamento dei lavori per poter tener conto delle caratteristiche dell'edificio come realmente costruito.		

15. SOPRALLUOGHI

//

Nota: I risultati del presente documento sono stati calcolati sulla base degli elaborati grafici allegati alla relazione tecnica L. 10/91 predisposta a parte

16. DATI DI INGRESSO

<input checked="" type="checkbox"/> Progetto energetico (predispos. a parte)	Rilievo sull'edificio
Provenienza e responsabilità	--

17. SOFTWARE

Denominazione	EC700 versione 4.0.0	Produttore	Edilclima S.r.l.
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) fornito dal C.T.I. (Comitato Termotecnico Italiano).			
Certificato di conformità n. 24 alle norme UNI/TS 11300:2008 parte 1 e 2, rilasciato dal C.T.I. (Comitato Termotecnico Italiano) il 28 giugno 2011.			
Certificato di conformità n. 31 alla norma UNI/TS 11300-4:2012, rilasciato dal C.T.I. (Comitato Termotecnico Italiano) il 4 settembre 2012.			

Data emissione

Dicembre 2012

Firma del Tecnico

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE E LEGENDA

- (1) Eventuali informazioni aggiuntive nelle note.
- (2) **PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE:** energia totale utilizzata dall'edificio per m² di superficie utile (Indice prestazione energetica globale).
PRESTAZIONE RISCALDAMENTO: energia utilizzata per riscaldare l'edificio per m² di superficie utile (Indice prestazione energetica per la climatizzazione invernale).
PRESTAZIONE RAFFRESCAMENTO: energia utilizzata per raffrescare l'edificio per m² di superficie utile (Indice prestazione energetica per la climatizzazione estiva).
PRESTAZIONE ACQUA CALDA: energia utilizzata per la produzione di acqua calda sanitaria per m² di superficie utile (Indice prestazione energetica per la produzione dell'acqua calda sanitaria).
PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE: miglioramento della prestazione energetica conseguente alla realizzazione degli interventi di riqualificazione riportati nel paragrafo "Raccomandazioni" che presentano un tempo di ritorno degli investimenti inferiore a 10 anni.
LIMITE DI LEGGE: requisito minimo previsto per un edificio identico, di nuova costruzione, ubicato nella stessa località.
EMISSIONI DI CO₂: emissioni clima alteranti derivanti dall'attuale efficienza energetica dell'edificio.
- (3) La qualità prestazionale dell'involucro ai fini di contenere il fabbisogno di energia per il raffrescamento è determinata conformemente ai criteri del paragrafo 6 delle presenti Linee guida.
- (4) Metodologie utilizzate per il calcolo delle prestazioni energetiche globali e parziali, di cui al punto 2, e per la determinazione della qualità dell'involucro di cui al punto 3.
- (5) Indicare eventuali allegati descrittivi dell'intervento.
- (6) La classe energetica complessiva dell'edificio è determinata conformemente ai criteri del paragrafo 7 delle presenti Linee guida.
- (7) I dati di potenza relativi agli impianti di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria sono riferiti alla potenza termica al focolare.
- (8) Dichiarazione di indipendenza e di imparzialità di giudizio del soggetto certificatore resa ai sensi degli articoli 359 e 481 del C.P..
- (*) **Al momento non operativo.**