

**cui al titolo abilitativo agli atti con P.S.
n.....del.....**

(ALLEGATO C)

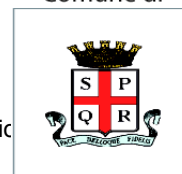
**ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA
ECOABITA**



Conforme all'attestato di qualificazione energetica di cui al DM 19 Febbraio
2007 e al D.Lgs. 192/05 come modificato dal D.Lgs. 311/06

(dati riferiti alla situazione successiva agli interventi)

Comune di



Comune:

Certificato n°

(1) Dati identificativi del Soggetto Certificatore:

Data di emissione del Certificato:

Data di scadenza del Certificato:

Dati generali

(2) Ubicazione dell'edificio:

(3) Anno di costruzione:

(4) Proprietà dell'edificio:

(5) Destinazione d'uso:

(6) Tipologia edilizia:

Progettista involucro:

Progettista impianti:

Direttore dei lavori:

Costruttore:

Involucro edilizio

(7) Tipologia costruttiva:

(8) Volume lordo riscaldato V [m³]:

(9) Superficie disperdente S [m²]:

Rapporto S/V [m⁻¹]:

(10) Superficie utile [m²]:

(11) Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione:

Impianto di riscaldamento

(12) Anno d'installazione del generatore di calore:

(13) Tipo di impianto:

(14) Tipo di terminali di erogazione del calore:

(15) Tipo di distribuzione:

(16) Tipo di regolazione:

(17) Tipo di generatore:

(18) Combustibile utilizzato:

(19) Potenza nominale al focolare del generatore di calore [kW]:

(20) Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione:

Dati climatici

(21) Zona climatica:

(22) Gradi giorno:

Tecnologie di utilizzo delle fonti rinnovabili, ove presenti

(23) Tipologia di sistemi per l'utilizzazione delle fonti rinnovabili:

Valutazione energetica

Dati generali

(24) Riferimento alle norme tecniche utilizzate:

(25) Metodo di valutazione della prestazione energetica utilizzato:

(26) Parametri climatici utilizzati:

Indicare il nome del software, con esplicita citazione della garanzia del produttore, dello scostamento massimo dei risultati conseguiti inferiore al 5% rispetto ai corrispondenti valori della metodologia di calcolo di riferimento nazionale:

Dati di ingresso

(27) Descrizione dell'edificio e della sua localizzazione e della destinazione d'uso:

Classe energetica

(28) Indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale proprio dell'edificio [kWh/mq anno]:

(29) Pertinente valore limite dell'indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale [kWh/mq anno]:

Indice di prestazione energetica per la produzione di acs [kWh/mq anno]:

(30) Indice di prestazione energetica globale [kWh/mq anno]:

Riduzione emissioni di CO2 (t):



Lista delle raccomandazioni

(30) Indicazione dei potenziali interventi di miglioramento delle prestazioni energetiche con una loro valutazione sintetica in termini di costi benefici:

N.B. Il Certificato ECOABITA è rilasciato sulla base dei dati dichiarati dal Progettista, dal Direttore dei Lavori e dall'Impresa esecutrice, previa verifica delle documentazioni presentate ed a seguito di sopralluoghi in cantiere. Il Certificato ECOABITA potrà essere revocato/annullato qualora, a seguito di successive verifiche, siano riscontrati valori prestazionali difformi da quelli contenuti nel presente Certificato.

Il comune

Il certificatore (timbro e firma)

Certificato n....

Note per la compilazione dell'Attestato di certificazione ECOABITA

- 1) I certificatori esterni incaricati dalle Amministrazioni Comunali, devono riportare oltre al nome e cognome: data di nascita; titolo professionale; Ordine o Collegio professionale di appartenenza e numero di iscrizione; numero di iscrizione nell'elenco dei Soggetti certificatori della Provincia di Reggio Emilia.
- 2) Ubicazione dell'edificio: definire l'indirizzo preciso dell'immobile con provincia, comune e CAP, oppure i dati catastali (codice comune, foglio, mappale subalterno)
 - 1) Dato da indicare ove disponibile
 - 2) Dati del proprietario (nome, cognome, indirizzo, codice fiscale)
 - 3) Destinazione d'uso: secondo art. 3 D.P.R. 412/93
- 4) Tipologia edilizia: precisare la tipologia dell'edificio: (linea, torre, schiera, villino isolato, bifamiliare, palazzina piccola/media/grande); nel caso di appartamento in condominio: dichiararlo e precisare la tipologia dell'edificio ed il numero di unità immobiliari presenti; nel caso di unità immobiliari non residenziali facenti parte di un edificio: dichiararlo e precisare la tipologia dell'edificio
- 5) Tipologia costruttiva: precisare il procedimento costruttivo adottato per la realizzazione dell'immobile (es: muratura portante, telaio in calcestruzzo armato, telaio in acciaio, mista, pannelli prefabbricati, ecc)
- 6) Volume lordo riscaldato: è il volume lordo, espresso in metri cubi, delle parti di edificio riscaldate, definito dalle superfici che lo delimitano
- 7) Superficie disperdente: è la superficie, espressa in metri quadrati, che delimita verso l'esterno, ovvero verso vani non dotati di impianti di riscaldamento, il volume riscaldato V
- 8) Superficie utile: superficie netta calpestabile di un edificio, espressa in metri quadrati
- 9) Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione: indicare la data e la tipologia degli interventi effettuati, ove tali dati siano disponibili
- 10) Anno d'installazione del generatore di calore: indicare ove noto; se l'anno d'installazione coincide con l'anno di costruzione dell'edificio lasciare in bianco; in caso di più sostituzioni, indicare la data dell'ultima sostituzione.
- 11) Indicare se trattasi di impianto autonomo o impianto centralizzato. In quest'ultimo caso, indicare se esiste o meno una contabilizzazione del calore per singolo utente.
- 12) Indicare se trattasi di: termosifoni, pannelli radianti, ventilconvettori, ecc.
- 13) Indicare se trattasi di distribuzione a: colonne montanti, per piano, ecc.
- 14) Indicare se la regolazione è effettuata con: valvole termostatiche, centralina programmabile, bruciatore modulante, ecc.
- 15) Specificare se la caldaia è a condensazione o meno. Nel caso in cui non sia a condensazione, indicare il rendimento al 100% della potenza nominale del focolare, riportato sul libretto di uso e manutenzione della caldaia.
- 16) Indicare se viene usato gas metano, gasolio, GPL, ecc.
- 17) Riportare il dato come indicato sulla targhetta della caldaia, sul libretto di impianto o centrale, o sul libretto di uso e manutenzione della caldaia.
- 18) Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione: indicare la data e la tipologia degli interventi effettuati sull'impianto di riscaldamento.
- 19) Zona climatica: come definita all'art. 2 del D.P.R. 412/93, anche chiedendo al Comune di ubicazione dell'immobile
- 20) Gradi giorno: indicare i gradi giorno della località facendo riferimento all'allegato A del D.P.R. 412/93 e aggiornamenti, anche chiedendo al Comune di ubicazione dell'immobile
- 21) Tipologia di sistemi per l'utilizzazione delle fonti rinnovabili: indicare e descrivere l'eventuale presenza di impianti per l'utilizzazione delle fonti rinnovabili (fotovoltaici, solare termico, biomassa, solari passivi, ecc.).
- 22) Richiamare, con riferimento all'allegato M del decreto legislativo 192/05 come modificato dal decreto legislativo 311/06, le norme tecniche utilizzate per il calcolo dei fabbisogni energetici e dell'indice di prestazione.
- 23) Richiamare, con riferimento all'allegato I del decreto legislativo 192/05 come modificato dal decreto legislativo 311/06, la metodologia utilizzata per il calcolo dei fabbisogni di energia e dell'indice di prestazione energetica. Nel caso di utilizzo del metodo semplificato di cui all'allegato B al presente decreto evidenziare l'applicazione delle Raccomandazioni CTI-R 03/3 ivi richiamate.
- 24) Specificare i valori dei parametri climatici utilizzati per il calcolo dei fabbisogni di energia e dell'indice di prestazione (Gradi giorno e temperatura esterna di progetto).
- 25) Fornire una descrizione sintetica dell'edificio (numero di piani, numero di appartamento per piano, tipo di paramento esterno, tipo di copertura superiore, ecc.), dell'uso a cui è adibito.
- 26) È il parametro ottenuto sulla base dei riferimenti richiamati alle note 24, 25 e 26 diviso la superficie utile (nota 10) o il volume lordo riscaldato (nota 8).
- 27) Indicare, in relazione all'ubicazione e alla tipologia dell'edificio, i pertinenti valori limiti previsti dall'allegato C, comma 1, del decreto legislativo 192/05 come modificato dal decreto legislativo 311/06.
- 28) $EP_{gl} = EP_i + EP_{acs}$
- 29) Elencare i possibili interventi di miglioramento dell'efficienza energetica tecnicamente ed economicamente applicabili all'edificio e ai suoi impianti, specificando la tipologia, il costo indicativo ed il risparmio energetico atteso.