

**ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA**

Edifici residenziali

**1. INFORMAZIONI GENERALI <sup>(1)</sup>**

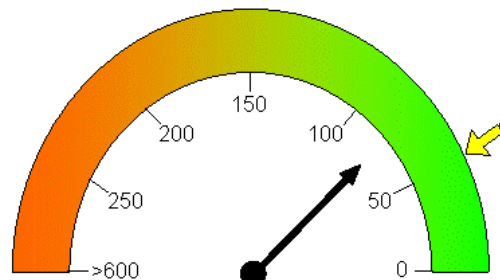
Codice Certificato		Validità	
<b>Riferimenti catastali</b>			
Indirizzo edificio			
Nuova costruzione	<input type="radio"/>	Passaggio di proprietà	<input type="radio"/>
		Riqualificazione energetica	<input type="radio"/>
<b>Proprietà</b>		Telefono	
Indirizzo		E-mail	

**2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO**

**Edificio di classe: B**

**3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI <sup>(2)</sup>**

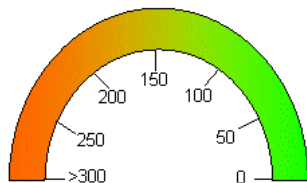
**EMISSIONI DI CO2**  
.....kgCO2/m<sup>2</sup>\*anno



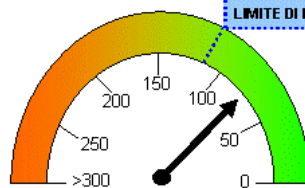
**PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE**  
..... kWh/m<sup>2</sup>\*anno

**PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE**  
..... kWh/m<sup>2</sup>\*anno

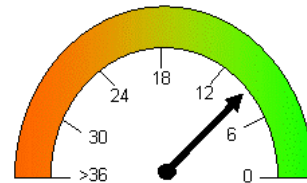
**LIMITE DI LEGGE**



**PRESTAZIONE RAFFRESCAMENTO**  
..... kWh/m<sup>2</sup>\*anno



**PRESTAZIONE RISCALDAMENTO**  
..... kWh/m<sup>2</sup>\*anno



**PRESTAZIONE ACQUA CALDA**  
..... kWh/m<sup>2</sup>\*anno

**4.QUALITA' INVOLUCRO (RAFFRESCAMENTO) <sup>(3)</sup>**

**I      II      III      IV      V**

**5. Metodologie di calcolo adottate <sup>(4)</sup>**

## ALLEGATO 6 (Allegato A, paragrafo 8)

6. RACCOMANDAZIONI <sup>(5)</sup>		
Interventi	Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento	Tempo di ritorno(anni)
1)		
2)		
3)		
4)		
5)		
<b>PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE <sup>(2)</sup></b>		..... kWh/m <sup>2</sup> anno ..... (<10 anni)

7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO <sup>(6)</sup>			
SERVIZI ENERGETICI INCLUSI NELLA CLASSIFICAZIONE	Riscaldamento <input type="radio"/>	Raffrescamento <input type="radio"/>	Acqua calda sanitaria <input type="radio"/>
<b>A+</b>	< ..... kWh/m <sup>2</sup> anno		
<b>A</b>	< ..... kWh/m <sup>2</sup> anno		
<b>B</b>	< ..... kWh/m <sup>2</sup> anno		
<b>C</b>	< ..... kWh/m <sup>2</sup> anno		
<b>D</b>	< ..... kWh/m <sup>2</sup> anno		
<b>E</b>	< ..... kWh/m <sup>2</sup> anno		
<b>F</b>	< ..... kWh/m <sup>2</sup> anno		
<b>G</b>	≥ ..... kWh/m <sup>2</sup> anno		

Rif. legislativo = ..... kWh/m<sup>2</sup> 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)		Indice energia primaria (EPacs)	
Indice energia primaria limite di legge		Indice en. primaria limite di legge (d.lgs. 192/05)			
Indice involucro (EPe,invol)		<b>Indice involucro(EPi,invol)</b>		Fonti rinnovabili	
Rendimento impianto		Rendimento medio stagionale impianto ( $\eta_g$ )			
Fonti rinnovabili		Fonti rinnovabili			

## ALLEGATO 6 (Allegato A, paragrafo 8)

### 9. NOTE

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

### 10. EDIFICIO

Tipologia edilizia				<b>Foto dell'edificio</b> (non obbligatoria)
Tipologia costruttiva				
Anno di costruzione		Numero di appartamenti		
Volume lordo riscaldato V (m <sup>3</sup> )		Superficie utile m <sup>2</sup>		
Superficie disperdente S(m <sup>2</sup> )		Zona climatica/GG	/	
Rapporto S/V		Destinazione d'uso		

### 11. IMPIANTI <sup>(7)</sup>

<b>Riscaldamento</b>	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
<b>Acqua calda sanitaria</b>	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
<b>Raffrescamento</b>	Anno di installazione		Tipologia	
	Potenza nominale (kW)		Combustibile	
<b>Fonti rinnovabili</b>	Anno di installazione		Tipologia	
	Energia annuale prodotta (kWh <sub>e</sub> /kWh <sub>t</sub> )			

### 12. PROGETTAZIONE

<b>Progettista/i architettonico</b>			
Indirizzo		Telefono/e-mail	
<b>Progettista/i impianti</b>			
Indirizzo		Telefono/e-mail	

### 13. COSTRUZIONE

<b>Costruttore</b>			
Indirizzo		Telefono/e-mail	
<b>Direttore/i lavori</b>			
Indirizzo		Telefono/e-mail	

## ALLEGATO 6 (Allegato A, paragrafo 8)

14. SOGGETTO CERTIFICATORE			
Ente/Organismo pubblico	Tecnico abilitato	Energy Manager	Organismo / Società
Nome e cognome / Denominazione			
Indirizzo		Telefono/e-mail	
Titolo		Ordine/Iscrizione	
Dichiarazione di indipendenza (8)			
Informazioni aggiuntive			

15. SOPRALLUOGHI	
1)	
2)	
3)	

16. DATI DI INGRESSO			
Progetto energetico	<input type="radio"/>	Rilievo sull'edificio	<input type="radio"/>
Provenienza e responsabilità			

17. SOFTWARE			
Denominazione		Produttore	
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 da .....			

Data emissione .....

.....  
Firma del tecnico

## ALLEGATO 6 (Allegato A, paragrafo 8)

### ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE E LEGENDA

- (1) Eventuali informazioni aggiuntive nelle note
  - (2) **"PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE"**: energia totale utilizzata dall'edificio per m<sup>2</sup> di volume climatizzato (Indice prestazione energetica globale)  
**"PRESTAZIONE RISCALDAMENTO"**: energia utilizzata per riscaldare l'edificio per m<sup>2</sup> di volume climatizzato (Indice prestazione energetica per la climatizzazione invernale)  
**"PRESTAZIONE RAFFRESCAMENTO"**: energia utilizzata per raffrescare l'edificio per m<sup>2</sup> di volume climatizzato (Indice prestazione energetica per la climatizzazione estiva)  
**PRESTAZIONE ACQUA CALDA**: energia utilizzata per la produzione di acqua calda sanitaria per m<sup>2</sup> di volume climatizzato (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 degli interventi
  - (6) La classe energetica complessiva dell'edificio è determinata conformemente ai criteri del paragrafo 7 delle presenti Linee guida (vedi esempio a pagina 5)
  - (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**

## Esempio di classificazione di un edificio nel sistema nazionale

Edificio **residenziale** esistente sito a XYZ

GG: 2100

Rapporto di forma S/V = 0,60

Indice di prestazione energetica per il **riscaldamento invernale** dell'edificio:

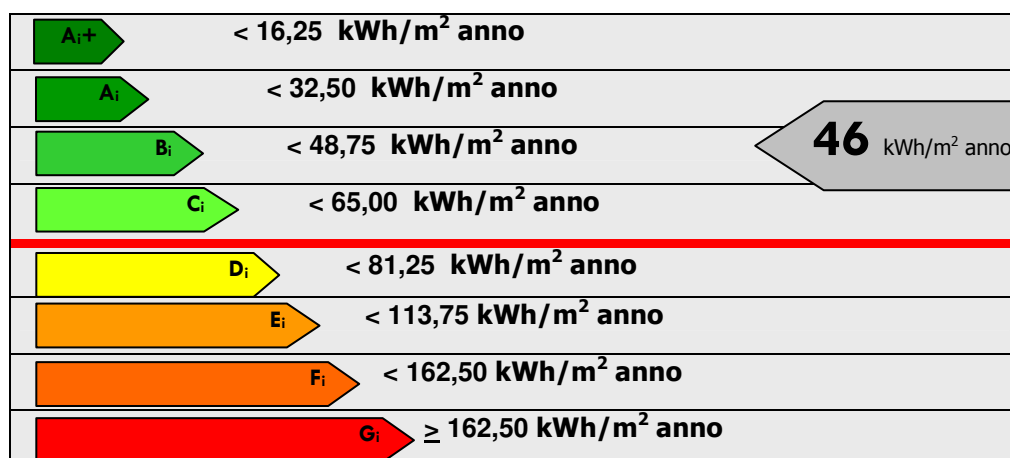
$$EP_i = 46 \text{ kWh/m}^2 \text{ anno}$$

Indice di prestazione energetica massimo ammissibile dell'edificio ai sensi della Tabella 1, dell'allegato C, del decreto legislativo 192/05:

$$EP_{Li}(2010) = 65 \text{ kWh/m}^2 \text{ anno}$$

Classe A <sub>i+</sub> < 16,25 kWh/m <sup>2</sup> anno	
Classe A <sub>i</sub> < 32,50 kWh/m <sup>2</sup> anno	
<b>Classe B<sub>i</sub> &lt; 48,75 kWh/m<sup>2</sup> anno</b>	<b>EP<sub>i</sub> = 46 kWh/m<sup>2</sup> anno</b>
Classe C <sub>i</sub> < 65,00 kWh/m <sup>2</sup> anno	
Classe D <sub>i</sub> < 81,25 kWh/m <sup>2</sup> anno	
Classe E <sub>i</sub> < 113,75 kWh/m <sup>2</sup> anno	
Classe F <sub>i</sub> < 162,50 kWh/m <sup>2</sup> anno	
Classe G <sub>i</sub> ≥ 162,5 kWh/m <sup>2</sup> anno	

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



Rif. legislativo = 65 kWh/m<sup>2</sup>

**Edificio di classe: B<sub>i</sub>**