



**IL QUADRO NORMATIVO IN MATERIA DI PRESTAZIONE E
CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI**

**L'ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI
EDIFICI SECONDO IL D. LGS. 115/2008
ED IL D.P.R. 59/2009**

VERONA – 22 Giugno 2009

**IL QUADRO NORMATIVO IN MATERIA DI PRESTAZIONE E
CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI**



**IL QUADRO NORMATIVO IN MATERIA DI PRESTAZIONE E
CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI**

PRINCIPALI RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Norma	Titolo
Direttiva 2002/91/CE	Rendimento energetico nell'edilizia
D.Lgs 192 del 19.8.2005	Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia. (abroga l'art. 4 cc 1 e 2 della L. 10/91)
D.Lgs 311 del 29.12.2006	Disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192.
D.Lgs 115/08	Attuazione della direttiva 2006/32/CE relativa all'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici e abrogazione della direttiva 93/76/CEE.
DPR 59/09	Regolamento di attuazione dell'art.4 comma 1 lettere a) e b) del D.Lgs 192/05



IL QUADRO NORMATIVO IN MATERIA DI PRESTAZIONE E
CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDIFICIO

(D.Lgs. 192/05 e s.m.)

IL DOCUMENTO REDATTO NEL RISPETTO ... DEL PRESENTE DECRETO
ATTESTANTE **LA PRESTAZIONE ENERGETICA** ED EVENTUALMENTE ALCUNI
PARAMETRI ENERGETICI CARATTERISTICI DELL'EDIFICIO

(Art- 2 comma 1 lett. d)



IL QUADRO NORMATIVO IN MATERIA DI PRESTAZIONE E
CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

PRESTAZIONE ENERGETICA
(o EFFICIENZA ENERGETICA o RENDIMENTO DI UN
EDIFICIO)

(D.Lgs. 192/05 e s.m.)

LA QUANTITÀ ANNUA DI ENERGIA ... PER SODDISFARE I VARI BISOGNI
CONNESSI AD UN **USO STANDARD** DELL'EDIFICIO, COMPRESI, LA
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE ED ESTIVA, LA PREPARAZIONE DELL'ACS, LA
VENTILAZIONE E L'ILLUMINAZIONE. (Art- 2 comma 1 lett. c); **CALCOLATA**
SECONDO LA METODOLOGIA DI CUI ALL'ART. 4 c. 1 Lett. a)



**IL QUADRO NORMATIVO IN MATERIA DI PRESTAZIONE E
CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI**

METODOLOGIA DI CALCOLO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA
(D.LGS 192/05 ALL. B)

LA METODOLOGIA DEVE TENER CONTO DI:

- CONDIZIONI CLIMATICHE;
- CARATTERISTICHE TERMICHE DELL'EDIFICIO, POSIZIONE ED ORIENTAMENTO;
- IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS;
- SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA E VENTILAZIONE;
- ILLUMINAZIONE;
- SISTEMI SOLARI PASSIVI E PROTEZIONE SOLARE;
- VENTILAZIONE NATURALE;
- UTILIZZO DI FER, SISTEMI DI COGENERAZIONE E TELERISCALDAMENTO.



**IL QUADRO NORMATIVO IN MATERIA DI PRESTAZIONE E
CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI**

COSA SERVE PER ATTUARE LA CERTIFICAZIONE:

DEFINIRE IL **METODO DI CALCOLO** DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA
PER LE DIVERSE CATEGORIE DI EDIFICI (DPR ART. 4 Comma 1 lettera a)

DEFINIRE **I REQUISITI** DEI SOGGETTI A CUI AFFIDARE LA
CERTIFICAZIONE (DPR ART. 4 Comma 1 lettera c)



IL QUADRO NORMATIVO IN MATERIA DI PRESTAZIONE E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

COME DOVEVANO ANDARE LE COSE

DATA	DISPOSIZIONE
SETTEMBRE 05	PUBBLICAZIONE D.LGS 192/05
FEBBRAIO 2006	DPR Art.4 comma 1 lett. a) e b) con le metodologie per il calcolo della prestazione energetica
FEBBRAIO 2006	DPR Art.4 comma 1 lett. c) con i requisiti dei Soggetti a cui affidare la certificazione
APRILE 2006	LINEE GUIDA NAZIONALI
ENTRO OTTOBRE 2006	Rilascio attestato di certificazione per gli edifici nuovi o ristrutturazioni integrali con S > 1.000 m2



IL QUADRO NORMATIVO IN MATERIA DI PRESTAZIONE E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

COME SONO ANDATE LE COSE

DATA	DISPOSIZIONE
SETTEMBRE 2005	PUBBLICAZIONE D.LGS 192/05
FEBBRAIO 2006	NESSUN DPR – LA METODOLOGIA APPLICABILE E' QUELLA DELL'ALLEGATO I DEL D.LGS 192/05
FEBBRAIO 2006	NESSUN DPR
APRILE 2006	NON VENGONO PUBBLICATE LE LINEE GUIDA
OTTOBRE 2006	NON E' POSSIBILE RILASCIARE L'ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE – MANCANO I REQUISITI DEI SOGGETTI CERTIFICATORI
FEBBRAIO 2007	D.LGS 311/06 SOSTITUZIONE DELL'ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE CON L'ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE
LUGLIO 2008	D.LGS 115: DEFINIZIONE DELLA METODOLOGIA DI CALCOLO E DEI REQUISITI DEI CERTIFICATORI
GIUGNO 2009	DPR 59/09 PARZIALE ATTUAZIONE ART. 4 COMMA 1 LETT. A) E B) D.LGS 192/05 – DEFINIZIONE METODOLOGIE DI CALCOLO (



IL QUADRO NORMATIVO IN MATERIA DI PRESTAZIONE E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

Attestato di certificazione energetica

- **L'attestato comprende:**
 1. Dati relativi alla prestazione energetica
 2. I valori vigenti a norma di legge
 3. Suggerimenti in merito ad interventi più significativi ed economicamente convenienti per migliorare ridurre il consumo
- **Obiettivo:** consentire ai cittadini di valutare e confrontare la prestazione energetica degli edifici e stimolare interventi di efficienza energetica in edifici esistenti



IL QUADRO NORMATIVO IN MATERIA DI PRESTAZIONE E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

D.Lgs. 192/05 e D.Lgs 311/06

Certificazione energetica (art. 6)

1. È il complesso di operazioni svolte dai certificatori per il rilascio dell'attestato e delle raccomandazioni per il miglioramento della prestazione energetica (Allegato A c. 3)
2. Gli edifici soggetti ad applicazione integrale devono essere dotati di attestato di certificazione
3. Per gli altri edifici l'attestato è previsto se trasferimento a titolo oneroso (per tutti gli edifici da 1-7-09);
4. Dal 1-1-07 l'attestato è obbligatorio per l'accesso agli incentivi ed agevolazioni per risparmio energetico
5. Validità massima 10 anni
6. Negli edifici pubblici con S utile > 1.000 m² l'attestato è esposto in luogo facilmente visibile



IL QUADRO NORMATIVO IN MATERIA DI PRESTAZIONE E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

[D.Lgs. 115/08](#)

Attuazione di Certificazione (D.Lgs 115/08 Art. 18 c.6)

- Fino all'emanazione dei decreti di cui all'art. 4 del D.Lgs 192/05 e s.m. si applica, alle regioni che non hanno recepito la direttiva comunitaria, quanto previsto dall'Allegato III del D.Lgs 115/08:
- All. III punto 1.: **Metodologie di calcolo** della prestazione energetica degli edifici e degli impianti; (punto sostituito dal DPR 59/09)
- All. III punto 2: **Soggetti abilitati** alla certificazione energetica degli edifici



IL QUADRO NORMATIVO IN MATERIA DI PRESTAZIONE E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

[DPR 59/09](#)

METODOLOGIE DI CALCOLO

- **UNI TS 11300-1** : Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale;
- **UNI TS 11300-2**: Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione invernale e la produzione di acqua calda sanitaria nel caso di utilizzo di combustibili fossili;
- **UNI TS 11300-3**: Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione estiva (non disponibile);
- **UNI TS 11300-4**: Utilizzo di energie rinnovabili e di altri metodi di generazione per riscaldamento di ambienti e preparazione ACS (non disponibile).



IL QUADRO NORMATIVO IN MATERIA DI PRESTAZIONE E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

D.Lgs. 115/08

ALL. III PUNTO 2: TECNICI ABILITATI

- **Soggetto iscritto ai relativi Ordini e Collegi professionali ed abilitato alla progettazione di edifici ed impianti;**
- **Soggetti abilitati a seguito di corso e superamento esami se le Regioni lo prevedono;**
- **Assenza di conflitto di interessi, per edifici nuovi non coinvolgimento nella fase di progettazione e realizzazione dell'opera e con i produttori di materiali e componenti;**
- **Per certificazione di edifici esistenti non coinvolgimento con i produttori di materiali e componenti nonché .**



IL QUADRO NORMATIVO IN MATERIA DI PRESTAZIONE E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

STORIA DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

ANNO	USI ENERGETICI	REQUISITI MINIMI	METODO DI CALCOLO
1994 (L. 10/91)	CLIMATIZZAZIONE INVERNALE	DPR 412/93 – ART. 8 comma 7	DM 4-8-94 UNI 10344, UNI 10379, E ALTRE
2002 – (DIR. 2002/91/CE)	CLIMATIZ. INVERNALE , ESTIVA, ACS E ALTRI.	A CURA DEGLI STATI MEMBRI	EN 832 prEN13790
2005 (192/05)	CLIMA TIZ. INVERNALE	D.Lgs. 192 e s.m. ALL C	UNI EN ISO 13790-05 E ALTRE
2008 (D.Lgs. 115)	CLIMA TIZ. INVERNALE , ESTIVA (Solo involucro), ACS.	ALL. C (solo riscaldamento)	UNI TS 11300-1 e 2; UNI EN ISO 13790-08 E ALTRE
DPR 59/09	CLIMA TIZ. INVERNALE , ESTIVA (Solo involucro), ACS.	ALL. C (riscald.), DPR 59/09 involucro estivo	UNI TS 11300-1 e 2; UNI EN ISO 13790-08 E ALTRE



GRAZIE PER L'ATTENZIONE