

Sala conferenze Centro Servizi
Banca Popolare di Milano
via Massaua 6

mercoledì 24 giugno 2009
ore 14.00 - 18.30

In collaborazione con



Collegio dei Periti Industriali e
dei Periti Industriali Laureati
delle Province di Milano e Lodi



**A.P.I.M.**
Associazione Periti Industriali - Milano

Rivista  Perito Industriale
PROGETTARE
DIRIGERE **COSTRUIRE**
COLLAUDARE

presentano il convegno

risparmio energetico e fonti rinnovabili

**Certificazione energetica:
punto della situazione sul recepimento
delle direttive europee in Italia e relativi metodi di calcolo**

Franco Soma

Componente Commissione Impianti Tecnologici CNPI - Rappresentante italiano al CEN TC 228

PROVVEDIMENTI REGOLAMENTARI EMANATI

- D.Lgs. 192/05 e s.m.i.
- Decreti attuativi:
 - D.P.R. 59/09

DPR 59/09

- Nuove definizioni:
coperture a verde, trasmittanza periodica, sistemi filtranti.
- Metodi di calcolo prestazione energetica: UNI-TS 11300 e norme EN.
- Metodi di calcolo per la certificazione energetica: rimanda ad un successivo decreto.
- Nuovi edifici: non serve più verificare le trasmittanze;
: non serve più verificare il rendimento globale medio stagionale.
- Porte: limite trasmittanza come finestre.
- Nuovi edifici: calcolo energia utile estiva:
 - Zone A e B: max 40 kWh/m² o 14 kWh/m³
 - Zone C, D, E ed F: max 30 kWh/m² o 10 kWh/m³

DPR 59/09

- Fattore di conversione in energia primaria elettricità → AEEG.
- Oltre 4 unità immobiliari o 100 kW → sconsigliato distacco da centralizzati.
- Oltre 4 unità immobiliari → rendere possibile la contabilizzazione alla ristrutturazione dell'impianto.
- Confermato biomassa = fonte rinnovabile → ma verifica trasmittanze.
- Trattamento acqua:
 - a partire da 15 °F con produzione di acqua calda sanitaria;
 - a partire da 25 °F senza produzione di acqua calda sanitaria:
 - 0...100 kW condizionamento;
 - oltre 100 kW addolcimento.
- Edifici pubblici o ad uso pubblico:
 - → U_{\max} ed $E_{p_{\lim}}$ -10%;
 - rendimento $75 + 4 \log P_n$.

DPR 59/09

- Verifiche estive per irraggiamento diretto:
 - Pareti verticali: in alternativa
 - massa superficiale 230 kg/m^2
 - trasmittanza periodica $Y_{IE} < 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - Coperture orizzontali:
 - trasmittanza periodica $Y_{IE} < 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - ...o altre tecniche equivalenti oppure coperture a verde...
- Nuovi edifici:
 - obbligatori sistemi schermanti esterni oppure fattore solare vetrate $< 0,5$
- Ristrutturazioni:
 - obbligo valutazione sistemi filtranti o schermanti delle aperture vetrate.
 - possono essere omesse se il fattore di trasmissione è $< 0,5$

DPR 59/09

- Fonti rinnovabili:
 - invariato con rimando a successivi regolamenti.
- Dopo aver richiesto l'applicazione delle UNI-TS si ammette l'uso di altri metodi (da ENEA, CNR, università), purchè conservativi.
- Confermati i provvedimenti su conduzione, manutenzione ed ispezione degli impianti.
- Invito alle regioni a riavvicinarsi alla legislazione nazionale.
- Gli strumenti di calcolo dovranno essere verificati da CTI od UNI (tolleranza 5% rispetto allo strumento nazionale di riferimento).

PROVVEDIMENTI REGOLAMENTARI DA EMANARE

- D.P.R. Requisiti certificatori:
 - contenuti già anticipati nell'allegato III al D.Lgs. 115/08:
 - tecnici abilitati competenti per materia;
 - solo per certificazione energetica altri tecnici abilitati dalle Regioni.

PROVVEDIMENTI REGOLAMENTARI DA EMANARE

- D.M. Linee guida:

dopo il nuovo assenso tecnico dei due ministeri concertanti, in data 7 aprile 2009 è partita la lettera con cui il ministro Scaiola chiede formalmente la firma al ministro Prestigiacomo.

A seguire la richiesta di firma al ministro Matteoli.

NORME TECNICHE GIÀ EMANATE

UNI TS 11300: Prestazioni energetiche degli edifici - Parte 1:
Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale.

UNI TS 11300: Prestazioni energetiche degli edifici - Parte 2:
Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria.

NORME TECNICHE DA EMANARE

UNI TS 11300: Prestazioni energetiche degli edifici - Parte 3:
Rendimenti estivi.

Attualmente in inchiesta pubblica.

UNI TS 11300: Prestazioni energetiche degli edifici - Parte 4:
Energie rinnovabili (solare termico e fotovoltaico, pompe di calore,
biomasse, cogenerazione, geotermia, ecc.).

Attualmente in via di definizione. Probabile pubblicazione norma entro
fine anno.

CONCLUSIONE

Lo stato attuale della normativa non consente di effettuare la certificazione energetica, ma solo l'attestato di qualificazione energetica che faciliterà la futura emissione della certificazione energetica una volta definite tutte le norme (art. 11, comma 1 bis, del D.Lgs. 192/05 e s.m.i.).