

## Efficienza energetica degli edifici: criticità ed evoluzione dell'attuale normativa

**Roberto Nidasio**

CTI – Comitato Termotecnico Italiano  
Energia e Ambiente  
*Ente federato UNI*



3a Conferenza Nazionale Poliuretano Espanso rigido

**EFFICIENZA & EFFICACIA**

25 maggio 2017

Milano - Centro Congressi Palazzo Stelline

promossa da

Associazione Nazionale Poliuretano Espanso rigido

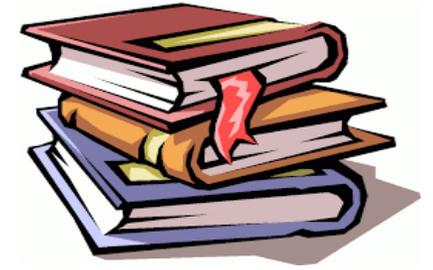


## Il CTI in sintesi:

- Nato nel 1933
- Ente federato all'UNI
- Svolge attività normativa nel settore della termotecnica

## Il CTI si occupa di:

- Attività normativa nazionale e internazionale
- Supporto a Ministeri e Istituzioni statali e locali
- Studi e ricerche in diversi settori della termotecnica
- Organizzazione di eventi culturali e divulgativi
- Formazione di alto livello



## ATTIVITA' DI SUPPORTO TECNICO AL LEGISLATORE

In ambito Efficienza Energetica degli edifici: **Gruppo Consultivo «Legge 90»**

### Scopo:

Discutere con gli operatori del settore e **formulare proposte tecniche per i Ministeri** competenti (Mise)

### Attività terminate:

Redazione di **FAQ** (ottobre 2015, agosto 2016 e... 2017?)

### Attività in corso:

Discussione di **criticità non risolvibili tramite FAQ**

ANPE 3a Conferenza Nazionale

## DOMANDE FREQUENTI (FAQ)

### Obiettivo:

risolvere un dubbio interpretativo  
o chiarire un passaggio legislativo  
non perfettamente chiaro

### Ambito:

principalmente i DM 26 giugno 2015  
con qualche estensione a D.Lgs  
192/05 e D.Lgs 28/11

### Processo:

- Presentazione della problematica da parte degli operatori
- Discussione in ambito Gruppo Consultivo
- Condivisione con Enea e invio al Mise
- Revisione e pubblicazione da parte del Mise

## ALTRE CRITICITA'

### Aspetti non risolvibili tramite Faq:

- 1) obblighi sulle **rinnovabili** (allegato 3 D.Lgs 28/11): necessità di risolvere criticità su edifici non residenziali e su alcuni servizi (in particolare la climatizzazione estiva e la produzione di acqua calda sanitaria in ristoranti, alberghi, ecc.);
- 2) rendimenti di **utilizzo**: ridefinire i rendimenti di utilizzazione e valutare una possibile differenziazione tra residenziale e non residenziale;
- 3) **illuminazione**: introdurre dei parametri di riferimento;

## ALTRE CRITICITA'

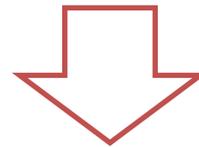
### Aspetti non risolvibili tramite Faq:

- 4) trasmittanze e i **ponti termici**: riconsiderare l'incidenza di ponti termici ineliminabili (forma, balconi, finestre ecc.) soprattutto nel caso di ristrutturazioni;
- 5) **requisito H't**: rivalutare l'incidenza dei ponti termici e delle superfici vetrate;
- 6) **comportamento estivo**: rivalutare gli indicatori di prestazione estivi;
- 7) **impianti simulati e generatori sottodimensionati**;
- 8) Varie ed eventuali...

## PIU' NEL DETTAGLIO: ALTERNATIVE SUL TAVOLO

### Obblighi sulle rinnovabili:

- Sostituzione delle attuali «quote fisse» in **quote variabili**, perlomeno in funzione di zona climatica, destinazione d'uso e servizi presenti;
- Maggiore **sinergia tra rinnovabili ed efficienza**: possibilità di compensare il mancato raggiungimento del requisito sulla QR con un aumento dell'efficienza



**Obiettivo:** requisiti che orientino naturalmente i progettisti verso soluzioni ottimali dal punto di vista dei costi e più idonee per ciascun caso

## PIU' NEL DETTAGLIO: ALTERNATIVE SUL TAVOLO

### Trasmittanze e ponti termici:

- Definizione di ponti termici di riferimento, soprattutto per gli edifici esistenti;
- Distinzione tra ponti termici e trasmittanza in sezione corrente

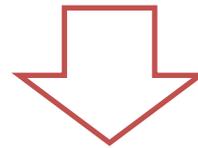


**Obiettivo:** considerare che, nonostante si applichino le migliori tecniche costruttive possibili, alcuni ponti termici non sono completamente azzerabili. Questo soprattutto nel caso di ristrutturazioni

## PIU' NEL DETTAGLIO: ALTERNATIVE SUL TAVOLO

### H't:

- Rimodulazione del parametro, soprattutto per gli edifici esistenti, considerando l'incidenza delle superfici vetrate e dei ponti termici esistenti;
- Diverso approccio per edifici particolari molto vetrati

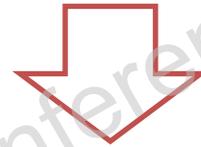


**Obiettivo:** rimodulazione del parametro bilanciando quelli che sono gli obiettivi energetici con le esigenze e le richieste del mercato e degli operatori

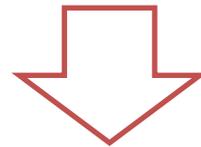
## CONCLUSIONI

### Qualche riflessione:

**Assetto legislativo** dei DM 26 giugno 2015 **più complesso** del precedente, ma **complessità «necessaria»** per includere più servizi (prima c'erano solo H e W...)



**Direzione giusta** e approccio corretto ai problemi, ma alcuni **aspetti migliorabili**



Maggiore **connessione tra normativa e legislazione**. **Coordinamento** necessario

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

**Contatti:**

ing. Roberto Nidasio

Comitato Termotecnico Italiano - CTI Energia e Ambiente

Italian Thermotechnical Committee - CTI Energy and Environment

via Scarlatti, 29 - 20124 Milano - Italy

Tel. 02.266.265.35 - Fax. 02.266.265.50

[nidasio@cti2000.it](mailto:nidasio@cti2000.it)

[www.cti2000.it](http://www.cti2000.it)

