

L'attività normativa sulla cogenerazione

Roberto Nidasio

CTI – Comitato Termotecnico Italiano

Energia e Ambiente

Ente federato UNI



Venerdì 26 gennaio 2018



GSE - Roma



CTI – COMITATO TERMOTECNICO ITALIANO ENERGIA E AMBIENTE

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
- Attività di verifica di software commerciali
- Studi e ricerche in diversi settori della termotecnica
- Organizzazione di eventi culturali e divulgativi
- Formazione di alto livello




AMBITI DELLE ATTIVITA' CTI




LEGISLAZIONE


D.Lgs 192/05 - Edifici

Direttiva 31/2010 

D.Lgs 102/14 - Efficienza


Direttiva 27/2012 


D.Lgs 28/11 - Rinnovabili

Direttiva 28/2009 

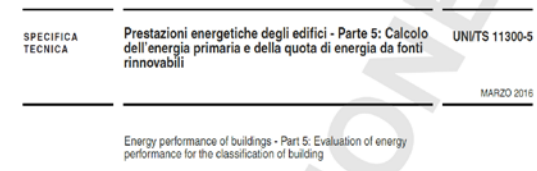


UNI/TS 11300-5:2016

EN 15316-4-4 

EN 15316-4-5 

UNI/TS 11300-4:2016

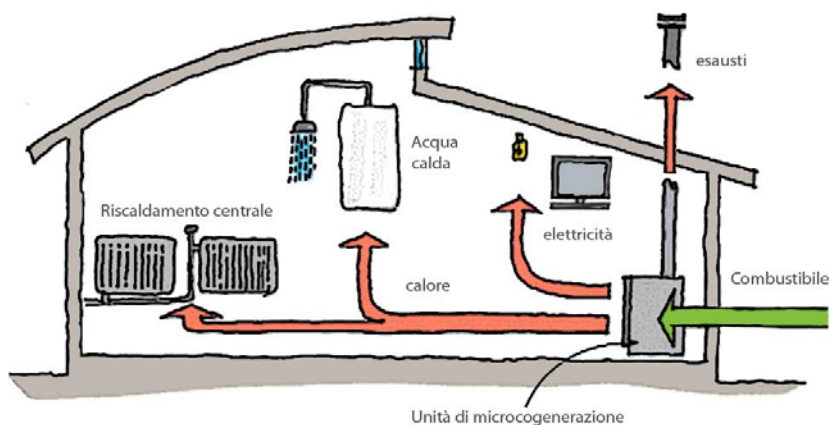


NORMATIVA

ATTIVITA' CTI SULLA COGENERAZIONE

Focalizzate in particolare:

- In ambito domestico (**micro - cogenerazione**)
- Sui sistemi di **teleriscaldamento** (produzione di calore)
- In ottica sistemica (**norme di sistema**)
- In ottica prestazionale (**indicatori di prestazione**)



Micro - cogenerazione



Teleriscaldamento

NORME EUROPEE IN ARRIVO

EN 15316-4-4: Heating systems and water based cooling systems in buildings - Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies - Part 4-4: Heat generation systems, **building-integrated cogeneration systems**

EN 15316-4-5: Heating systems and water based cooling systems in buildings - Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies - Part 4-5: **District heating and cooling**



Poi aggiornamento intero pacchetto normativo italiano

OBIETTIVO:

**Maggiore allineamento alle norme EN
(laddove le norme EN siano ben fatte!)**

**COMING
SOON!**

Recepimento UNI
Febbraio 2018

Lavori:
2017 - 2018



NORME ITALIANE SULLA COGENERAZIONE

Al di fuori del «pacchetto EPB»:

UNI 8887:2014: Unità di cogenerazione e indici caratteristici

Novità della nuova versione:

- Aggiornamento **terminologia, definizioni e classificazione** in accordo con la legislazione vigente
- Aggiornamento **indici energetici** (ad es. il PES – Primary Energy Saving) in accordo con la legislazione vigente
- Introduzione di **nuovi indici per il calcolo delle emissioni**



**Prestazioni della cogenerazione valutate con un'ottica sistemica
(sia a livello energetico, sia a livello ambientale)**

ATTIVITA' A SUPPORTO DELLA LEGISLAZIONE

Possibili miglioramenti del famoso allegato 3 del D.Lgs 28/11:

- **Non solo rinnovabili ma anche efficienza energetica** (rinnovabili ed efficienza dovrebbero lavorare in sinergia)
- **Maggiore neutralità tecnologica** (FER elettriche e termiche dovrebbero essere messe sullo stesso piano)
- Ricerca della **soluzione ottimale dal punto di vista del rapporto costi-benefici**



Obiettivo prestazionale in funzione del contesto climatico e delle possibilità tecniche ed economiche

Maggiore spazio applicativo per la cogenerazione.

Gruppo Consultivo CTI al lavoro per la formulazione di una proposta in tal senso

ALTRE ATTIVITA' A SUPPORTO DELLA LEGISLAZIONE

Cosa bolle in pentola:

Progetto di norma UNI 10389-5:

Misurazioni in campo – Generatori di calore – Parte 5: Cogeneratori

SCOPO:

fornire delle linee guida per i controlli di efficienza energetica previsti dal rapporto di controllo di efficienza energetica "Tipo 4 - Cogeneratori" di cui al decreto DM 10/2/2014 «Modelli di libretto di impianto per la climatizzazione e di rapporto di efficienza energetica di cui al DPR n. 74/2013»



Nota: attualmente è disponibile solo la UNI 10389-1



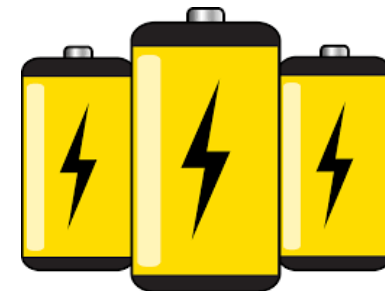
PROSSIME SFIDE DELLA NORMATIVA E DELLA LEGISLAZIONE

Riassumendo:

1) Maggiore connessione/sinergia tra «**RINNOVABILI**» ed «**EFFICIENZA ENERGETICA**»



2) Studio del ruolo dei sistemi di **ACCUMULO** e gestione dei carichi



3) Maggiore approfondimento del ruolo della **COGENERAZIONE** in ottica sistemica



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

www.cti2000.it

