



DOCET^{pro}: la certificazione energetica è on-line

Ludovico Danza

ITC - CNR

Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche

via Lombardia n. 49 - 20098 San Giuliano Milanese (MI)

www.itc.cnr.it

09 giugno 2011

Auditorium Maxxi - Romai





Guardando alla Direttiva Europea 2010/31 sorgono alcune riflessioni tra cui:

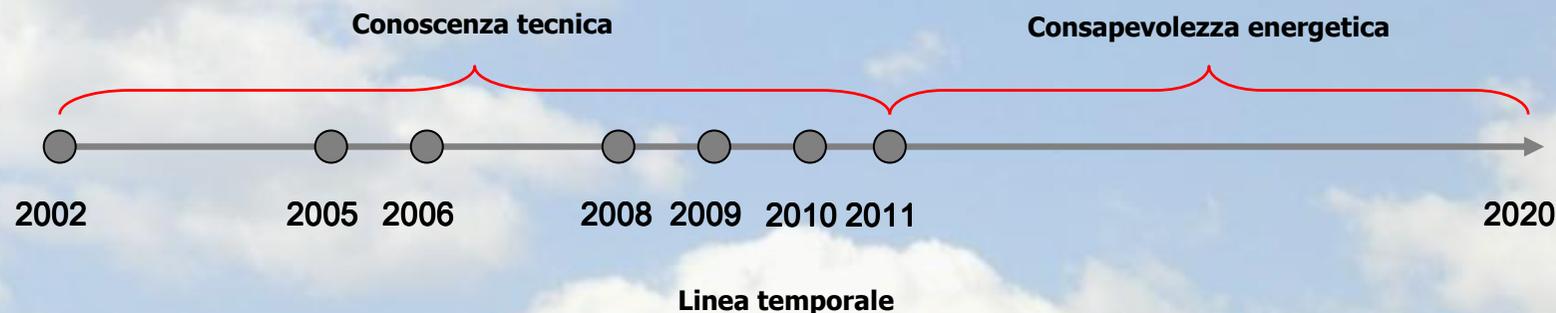
Cosa vuol dire efficientamento energetico nel linguaggio dei software di calcolo?

Verso quale direzione tali strumenti evolvono?



La **Direttiva 2002/91/CE** sulle prestazioni energetiche degli edifici (EPBD - Energy Performance Building Directive) costituisce una sorta di linea guida per la definizione e il rinnovamento di:

- quadri di riferimento legislativi nazionali e regionali per la loro applicazione attraverso decreti attuativi;
- normative europee e nazionali a supporto dell'EPBD.





Si è assistito alla proliferazioni di numerosi sw di certificazione energetica che hanno permesso di accrescere la
Conoscenza tecnica:

- Software di calcolo commerciali;
- Software regionali di certificazione energetica;
- Software nazionali di certificazione energetica.



Nuova Direttiva 2010/31/CE:

- ridurre entro il 2020 le emissioni globali di gas a effetto serra di almeno il 20 % al di sotto dei livelli del 1990;
- aumentare l'efficienza energetica nell'Unione per conseguire l'obiettivo di ridurre del 20 % il consumo energetico dell'Unione entro il 2020;
- migliorare l'efficienza energetica del 20 % entro il 2020;
- l'energia da fonti rinnovabili copra il 20 % del consumo energetico totale dell'Unione entro il 2020;
- entro il 31 dicembre 2020 tutti gli edifici di nuova costruzione siano edifici a energia quasi zero;



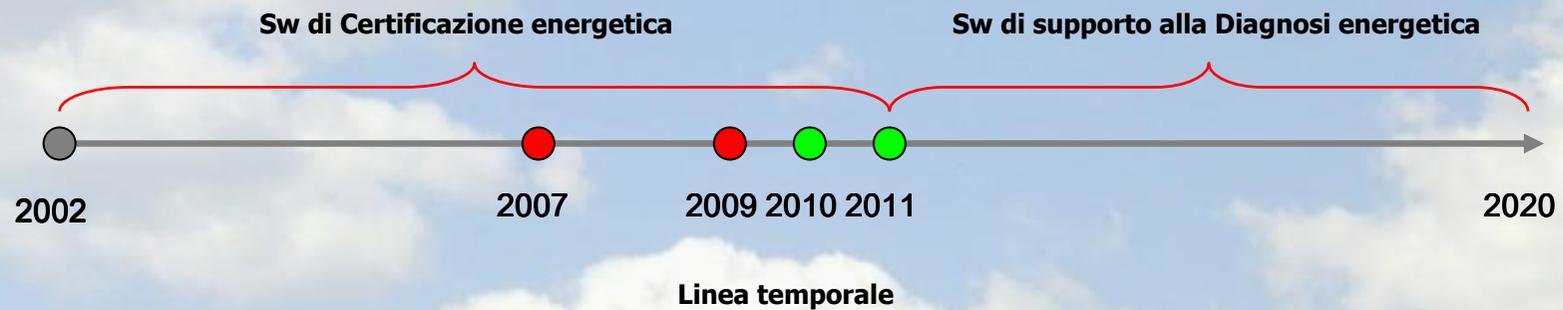
Entro il 2020 si assisterà con buona probabilità alla diffusione della diagnosi energetica e della **Consapevolezza energetica** attraverso lo sviluppo di relativi strumenti di calcolo più dettagliati (simulazione dinamica, strumenti di supporto, firma energetica, ecc.)



- DOCET^{pro} su XClimate



- DOCET





DOCET



Tale nuovo strumento occupa quindi una fascia di certificazione energetica differente rispetto a DOCET, strumento di calcolo riconosciuto a livello nazionale con DM 26/06/2009 per i soli edifici residenziali esistenti con superficie inferiore a 3000 m², che rimarrà disponibile agli utenti dal proprio sito.
www.docet.itc.cnr.it



DOCET^{pro}, di ITC-CNR, disponibile sul sito www.xclima.com per la certificazione energetica degli edifici, in accordo ai DLgs 192/05 e DLgs 311/06, **accreditato CTI** secondo la metodologia di calcolo UNI TS 11300 1 e 2 e alle Linee Guida per la certificazione energetica secondo il DM 26/06/09.

L'utilizzo del software è gratuito; è sufficiente un dispositivo (PC o telefonino) collegato ad internet e un qualsiasi browser per accedere alla piattaforma ed effettuare analisi dal proprio studio, in cantiere o dalla abitazione: i dati sono sempre a portata di mano.



	"Metodo di calcolo di progetto" (paragrafo 5.1)	"Metodo di calcolo di calcolo da rilievo sull'edificio" (paragrafo 5.2 punto 1)	"Metodo di calcolo di da rilievo sull'edificio" (paragrafo 5.2 punto 2)	"Metodo di calcolo di da rilievo sull'edificio" (paragrafo 5.2 punto 3)
Edifici interessati	Tutte le tipologie di edifici nuovi ed esistenti	Edifici interessati Tutte le tipologie di edifici esistenti	Edifici residenziali esistenti con superficie utile inferiore o uguale a 3000 m ²	Edifici residenziali esistenti con superficie utile inferiore o uguale a 1000 m ²
Prestazione invernale involucro edilizio	DOCET ^{pro} (ITC-CNR)	DOCET ^{pro} (ITC-CNR)	DOCET (CNR-ENEA)	Metodo semplificato (Allegato 2)
Energia primaria prestazione Invernale	DOCET ^{pro} (ITC-CNR)	DOCET ^{pro} (ITC-CNR)	DOCET (CNR-ENEA)	Metodo semplificato (Allegato 2)
Energia primaria prestazione acqua calda sanitaria	DOCET ^{pro} (ITC-CNR)	DOCET ^{pro} (ITC-CNR)	DOCET (CNR-ENEA)	Norme UNI/TS 11300 (esistenti)
Prestazione estiva involucro edilizio	DOCET ^{pro} (ITC-CNR)	DOCET ^{pro} (ITC-CNR)	DOCET (CNR-ENEA)	Norme UNI/TS 11300 o DOCET o metodologia paragrafo 6.2