

***Certificazione energetica
in Piemonte:
Casi Pratici***



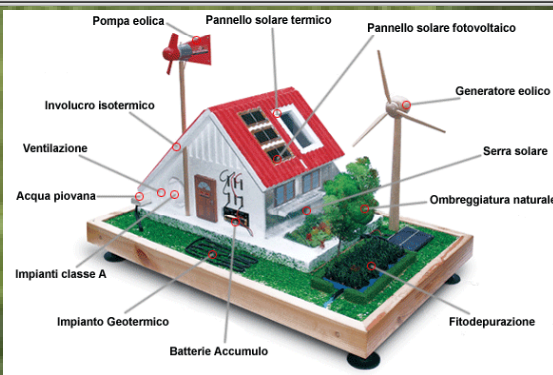
Ing. Giuseppe DAMMACCO

PROGETTIAMOCI E COSTRUIAMO LA NOSTRA CASA: CICLO DI CONFERENZE



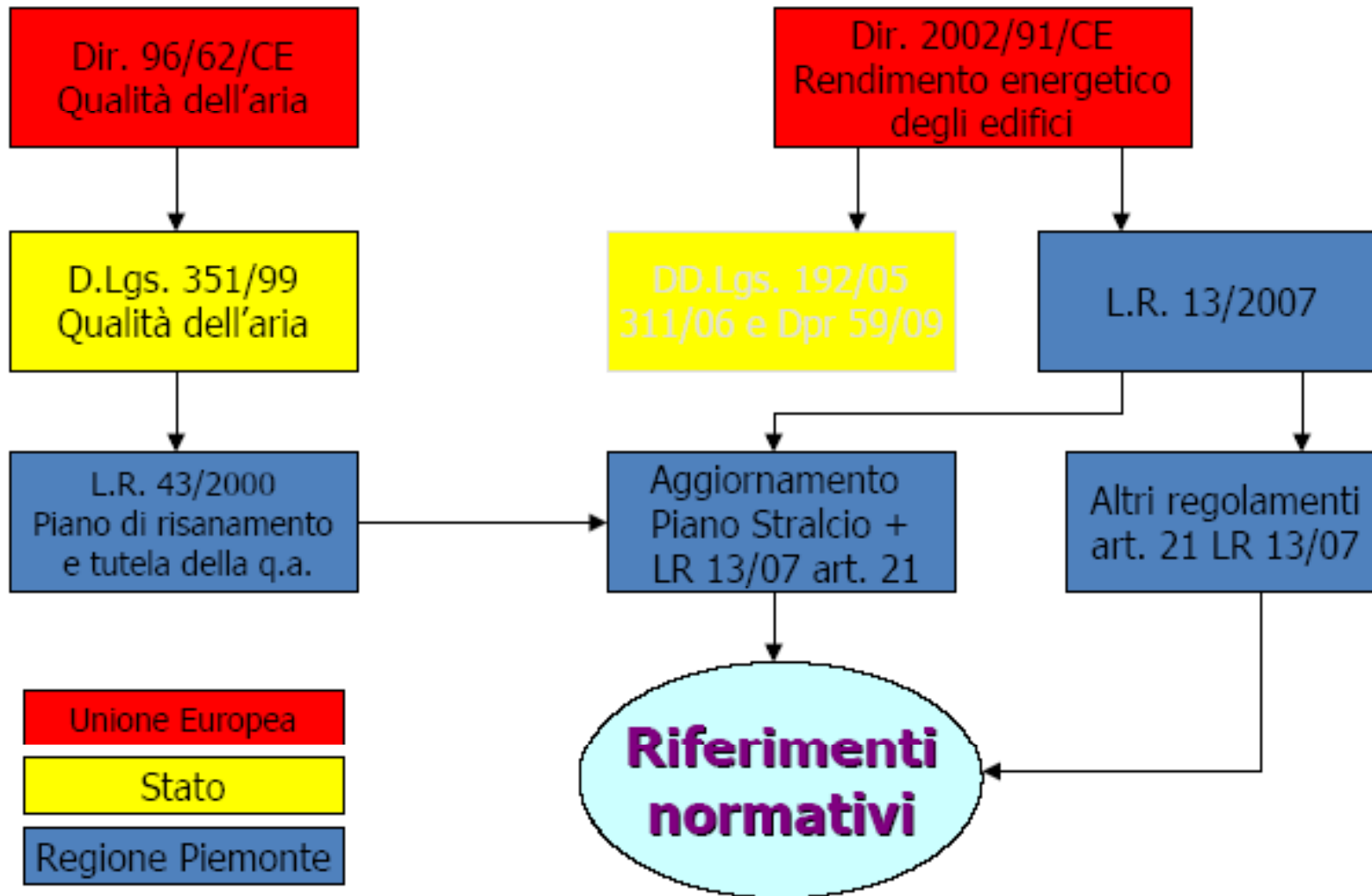
<http://www.casa.ecoenergyhome.it>

	<h2>CASA SOSTENIBILE ECO-ENERGY-HOME</h2> <p><i>(Positive Impact Energy Home)</i></p>	<p>ECO (DISPERSIONI DA PASSIVE HOUSE) ENERGY (PRODUZIONE DI ENERGIA SUPERIORE AI CONSUMI) HOME (CASA TUA, NON UN HOUSE GENERICA)</p>
	<p>PROGETTIAMOCI E COSTRUIAMO LA NOSTRA CASA SOSTENIBILE !! Costruire "bene" per ridurre i costi ed aumentare il comfort nel tempo.</p> <p>LA CASA ECO-ENRGY-HOME SARA' PROGETTATA ANCHE PER ESSERE COLLEGATA ALLE NUOVE RETI INTELLIGENTI</p> <p>THE ECO-ENERGY-HOME WILL BE "SMART GRIDS" READY</p>	<p>Questa iniziativa condivide</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="1294 890 1534 1086"> <p>MANIFEST FÜR NACHHALTIGES BAUEN!</p> </div> <div data-bbox="1534 890 1579 1086"> <p>MANIFESTO PER UN COSTRUIRE SOSTENIBILE</p> </div> </div> <p>ed e' supportata da</p> <p>Associazione Giovani Ingegneri di Torino</p> <p>Associazione Giovani Ingegneri di Torino via Giolitti, 1 - 10123 Torino http://www.agit-torino.net</p>



	<p>PROGETTIAMOCI E COSTRUIAMO LA NOSTRA CASA: CICLO DI CONFERENZE</p>
--	---

QUADRO NORMATIVO



QUADRO NORMATIVO

Il nuovo provvedimento “condensa”, valorizzandone le possibili sinergie, due esigenze espresse dai filoni normativi di cui è “figlio”:

- Esigenza prettamente ambientale – Tutela e Risanamento della Qualità dell’aria.
- Esigenza di migliorare l’efficienza energetica nell’edilizia.

QUADRO NORMATIVO

- Il regolamento è stato approvato dalla **Giunta Regionale**, sentite le competenti Commissioni consiliari, con **d.g.r. 4 agosto 2009 n. 46-11968**;
- Dalla data di entrata in vigore, il regolamento **sostituisce integralmente la d.c.r. 11 gennaio 2007 n. 98-1247**, che, fino a tale data, permane operativa;
- Le indicazioni contenute si applicano agli interventi per i quali la richiesta di **permesso di costruire o la denuncia di inizio attività (DIA)** sia presentata **successivamente all'entrata in vigore** del provvedimento e, nel caso non siano previsti specifici titoli abilitativi, agli interventi realizzati successivamente all'entrata in vigore dello stesso. Tali indicazioni **sono cogenti** in forza di quanto previsto dalla **l.r. 43/2000 (art.6, comma 5)** e dalla **l.r. 13/2007**.
- **Non occorre pertanto esplicito recepimento** dei contenuti del provvedimento all'interno dei Regolamenti Edilizi comunali.

E' importante spostare "risorse economiche" dall'acquisto di combustibili all'acquisto di materiali, tecnologie e prestazioni professionali che permettano alle nostre case di essere meno energivore, quindi più economiche e rispettose dell'ambiente.

QUADRO NORMATIVO. CRITERI DI PROGETTO

Edifici nuovi o edifici esistenti sottoposti a ristrutturazioni che riguardano superfici $> 1000 \text{ m}^2$

- Individuazione di valori di fabbisogno energetico annuo (*) limite (Allegato 3 – Tabelle 1 o 3);
- Valori di trasmittanza massima per i vari componenti dell'involucro (Punti 1.3.3 e 1.3.4).

Edifici esistenti sottoposti a ristrutturazioni che riguardano superfici $< 1000 \text{ m}^2$

- Valori di trasmittanza massima che devono essere rispettati dalla trasmittanza media delle componenti strettamente interessate dall'intervento di ristrutturazione (+30% dei valori in Tabella 5, Allegato 3) (punto 1.3.5).

Introduzione della "trasmittanza periodica" come parametro per la verifica della risposta alle sollecitazioni termiche dinamiche degli elementi opachi che separano un ambiente riscaldato dall'esterno (superamento del criterio della massa superficiale)

(*) Differenza tra l'energia dispersa per trasmissione e ventilazione e quella relativa agli apporti gratuiti (l.r. 13/2007)

QUADRO NORMATIVO.

EDIFICI ESISTENTI. CRITERI DI PROGETTO

In occasione di interventi di **manutenzione ordinaria e straordinaria** su edifici esistenti, il provvedimento richiede che vengano poste in atto azioni di miglioramento della prestazione energetica dell'involucro edilizio.

Alcuni esempi:

- Sono fissati i valori di **trasmissione massima** nel caso di interventi di manutenzione che prevedano la **sostituzione dei serramenti esterni**, la **rimozione ed il riposizionamento del manto di copertura**;
- E' ribadito l'obbligo, in occasione di interventi di **ritinteggiatura delle facciate**, di migliorare la **coibentazione delle murature perimetrali** che contengono una camera d'aria. A tale proposito sono specificati i casi di deroga e le modalità di applicazione.
- In caso di interventi di manutenzione straordinaria che coinvolgono strutture verticali opache esterne e che prevedono, ad esempio, il **refacimento di pareti o intonaci**, è richiesto il **rispetto dei valori di trasmissione massimi previsti nell'Allegato 5, incrementati del 30%**.

CERTIFICAZIONE ENERGETICA IN PIEMONTE

a che cosa serve?

Attesta il fabbisogno annuo di energia per:

- Climatizzazione invernale
- Acqua calda sanitaria
- Climatizzazione estiva
- Illuminazione

INIZIALMENTE NON PREVISTE

Prevede:

- un confronto con i valori normativi vigenti;
- suggerimenti per gli interventi più significativi (edifici esistenti)

CERTIFICAZIONE ENERGETICA IN PIEMONTE

Certificazione energetica: quando si fa?

- Nuova costruzione edifici → a cura del costruttore
- Ristrutturazione edilizia → a cura del costruttore
- Compravendita → a cura del venditore
- Locazione → a cura del proprietario

NB: edifici pubblici-uso pubblico – anche per:

- Contratti gestione impianti termici
- Contratti di climatizzazione

ANAGRAFICA EDIFICIO

Comune:
Indirizzo:
Dati catastali: sez. t. n. sub
Piano: n° di
Progettista:
Direttore dei Lavori:
Costruttore:

FOTO
INDICI DI FABBISOGNO DELL'EDIFICIO

Domanda di energia per il riscaldamento degli ambienti
Q_h:
Unità di legge:

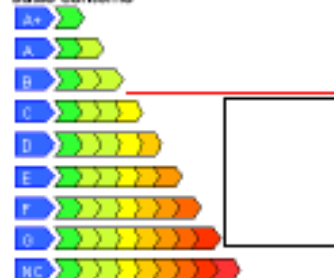
Fabbisogno energetico primario per la produzione di acqua calda sanitaria
Q_{hw}: kWh/m²

DATI GENERALI

Destinazione d'uso:
Anno di costruzione/ristrutturazione:
Tipologia edificio:
Volume lordo riscaldato (m³):
Superficie disperdente totale(m²):
Fattore di forma S/V:
Trasmittanza media superfici opache (W/m²K):
Trasmittanza media superfici trasparenti (W/m²K):
Tipologia impianto di riscaldamento:
Combustibile riscaldamento:
Combustibile acqua calda sanitaria:

CLASSE ENERGETICA

Basso consumo



Alto consumo

Indice di prestazione energetica globale:
Quota di energia coperta da fonti rinnovabili %

EMISSIONI DI GAS AD EFFETTO SERRA

ETTARI DI BOSCO = ha
EMISSIONI GAS SERRA = Kg/m²anno

RACCOMANDAZIONI

SEZERA	INTERVENTO	PROCEA'	TEMPO DI RITORNO
EDIFICIO			
IMPIANTO			

N. certificato: A. Scadenza:

ULTERIORI INFORMAZIONI ENERGETICHE

N. certificato:

Classe energetica globale nazionale dell'edificio	
Prestazione energetica raggiungibile(kWh/m ² o kWh/m ³)	
Prestazione riscaldamento (kWh/m ² o kWh/m ³)	
Limite normativo nazionale per riscaldamento (kWh/m ² o kWh/m ³)	
Qualità involucro raffrescamento (cfr.paragrafo 6 - Linee Guida Nazionali)	
Rendimento medio globale stagionale dell'impianto di riscaldamento	
Limite normativo per rendimento medio globale stagionale dell'impianto di riscaldamento	
Valore di prestazione energetica della pompa di calore (se installata)	
Limite normativo per prestazione energetica della pompa di calore (se installata)	

ULTERIORI INFORMAZIONI

Motivazione di rilascio del presente attestato:
Data titolo abilitativo a costruire/ristrutturare:
Rispetto degli obblighi normativi in campo energetico ();

DICHIARAZIONI

Il sottoscritto certificatore _____, nato a _____, il _____ residente a _____, CF _____ al sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 dello stesso D.P.R. per false attestazioni e mendaci dichiarazioni, al fine di assicurare indipendenza ed imparzialità di giudizio, dichiara:

- nel caso di certificazione di edifici di nuova costruzione, l'assenza di conflitto di interessi, ovvero il non coinvolgimento diretto o indiretto nel processo di progettazione e realizzazione dell'edificio oggetto della presente certificazione o con i produttori dei materiali e dei componenti in esso incorporati nonché rispetto ai vantaggi che possano derivarne al richiedente;
- nel caso di certificazione di edifici esistenti, l'assenza di conflitto di interessi, ovvero di non coinvolgimento diretto o indiretto con i produttori dei materiali e dei componenti in esso incorporati nonché rispetto ai vantaggi che possano derivarne al richiedente;
- nel caso di certificazione di edifici pubblici o di uso pubblico, di operare in nome e per conto dell'ente pubblico ovvero dell'organismo di diritto pubblico proprietario dell'edificio oggetto del presente attestato di certificazione energetica e di agire per le finalità istituzionali proprie di tali enti ed organismi.

Il sottoscritto acconsente al trattamento dei dati personali per i soli fini istituzionali ai sensi delle disposizioni di cui al d.lgs 30 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di dati personali".

Li _____ Il _____

Firmato elettronicamente da _____

LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA

UNA FASE IMPORTANTE E DELICATA PER LA RI-QUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE

Ing. Giuseppe DAMMACCO
Senior Past President AGIT
www.agit-torino.net

ing.dammacco@ecoenergyhome.it

LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA IN PIEMONTE

- PASSAGGIO DALLA FASE DI AVVIO (01 10 2009) ALLA FASE DI PRIMA OPERATIVITÀ ON-LINE (02 11 2209)
- 2° RILASCIO DEL SISTEMA INFORMATIVO PER LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI (SICEE)
- **COMPILAZIONE DEGLI ATTESTATI AVVIENE ESCLUSIVAMENTE ON-LINE.**

LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA **CONTRIBUISCE**,
CONGIUNTAMENTE ALLA **PROGETTAZIONE** E ALLA
DIAGNOSI ENERGETICA,

A **SPOSTARE** RISORSE ECONOMICHE, **E NON SOLO**,
DALL'ACQUISTO DI **COMBUSTIBILI**
ALL'ACQUISTO DI MATERIALI, TECNOLOGIE E
PRESTAZIONI PROFESSIONALI,
CHE PERMETTANO AGLI EDIFICI DI ESSERE MENO
ENERGIVORI, QUINDI PIÙ ECONOMICI E RISPETTOSI
DELL' AMBIENTE.

**L'AGIT VI RINGRAZIA PER L'ATTENZIONE,
VI AUGURA BUON LAVORO ED UN
SODDISFACENTE
SVILUPPO PROFESSIONALE**

**NON ESITATE A CONTATTARMI PER EVENTUALI INFORMAZIONI ED
APPROFONDIMENTI**

Ing. Giuseppe DAMMACCO
3473011088 www.agit-torino.net
ing.dammacco@ecoenergyhome.it
www.ecoenergyhome.it