

Région Autonome
Vallée d'Aoste

Sistema nazionale di certificazione energetica

EFFICIENZA ENERGETICA NEGLI EDIFICI: STRATÉGIES EUROPÉENNES ET INTERVENTIONS LOCALES

Saint-Vincent, 22 ottobre 2009



Roberto MONETA

Ministero dello sviluppo economico

DE – Segreteria tecnica

Strategia per l'efficienza energetica

- **Definizione obiettivi: piano azione efficienza energetica 2007-16**
- **Standard prestazionali**
- **Incentivi per chi supera gli standard**
- **Semplificazione amministrativa**
- **Sostegno all'innovazione del sistema produttivo**



ENERGIA

Materia a legislazione concorrente Stato-Regioni

Stato: principi generali

Regioni: provvedimenti regolamentari

Intesa

Pieno accordo della Conferenza Unificata (Regioni –Enti Locali)



Principali Misure a sostegno dell'efficienza energetica

- ✓ **Decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192**
Rendimento energetico degli edifici (2002/91/CE)
- ✓ **Legge Finanziaria 2007- 8 - 9**
Incentivazioni in materia di efficienza energetica degli edifici
- ✓ **Decreto legislativo 9 novembre 2007, n. 261**
Progettazione ecocompatibile dei prodotti che consumano energia (2005/32/CE)
- ✓ **Decreto Ministeriale 21 dicembre 2007 “certificati bianchi”**
Riordino e potenziamento dello strumento di promozione dell'efficienza basato su obblighi in capo a distributori di elettricità e gas
- ✓ **Decreto legislativo sui servizi energetici d.lgs 115/08**
Delinea un sistema organico di obiettivi, strumenti e regole per l'efficienza energetica. Agenzia. (2006/32/CE)
- ✓ **Decreto Industria 2015**
Sostegno all'innovazione del sistema produttivo



Legislazione energetica degli edifici

Legge 373/76,..... Legge 308/82,

Legge 10/91 (anche cert. energetica), DPR 412/93, DPR 551/99

D. Lgs 112/98 (certificazione alle Regioni)

.....

Decreti efficienza energetica, fonti rinnovabili,

Direttiva 2002/91/CE



Direttiva 2002/91/CE

- ✓ **Decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192 (modificato con 311/06)**
“recepimento quadro della direttiva”
- ✓ **DPR 2 aprile 2009, n.59**
“metodologie per il calcolo della prestazione energetica di edifici e impianti”
- ✓ **DM 26 giugno 2009**
“Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici”

Di prossima emanazione

DPR “Requisiti dei professionisti abilitati alla certificazione e ispezione impianti termici”



Ministero dello sviluppo economico

DGERM Segreteria Tecnica

Prossimi provvedimenti

- Metodologie e requisiti energia primaria per la climatizzazione estiva e utilizzo delle fonti rinnovabili
- Requisiti ispettori impianti di climatizzazione estiva
- Metodologie e requisiti energia primaria illuminazione (terziario)
- Integrazione utilizzo delle fonti rinnovabili



L'efficacia di questi provvedimenti si misura
sulla capacità di avviare, sviluppare e
consolidare nel Paese una reale politica
energetica del settore civile



Risultati concreti solo se si riesce a intervenire sugli

EDIFICI ESISTENTI



Ministero dello sviluppo economico
DGERM Segreteria Tecnica

Politica energetica: 10 tasti da suonare insieme

- ✓ raccordo istituzionale
- ✓ misure e le procedure
- ✓ confronto con le parti sociali
- ✓ sensibilizzazione e comunicazione
- ✓ approccio esemplare
- ✓ incentivi
- ✓ strumenti di finanziamento
- ✓ qualificazione degli operatori e dei servizi
- ✓ controllo pubblico
- ✓ monitoraggio ed adeguamenti



Certificazione energetica

Fulcro di questa nuova fase, strumento primario per perseguire con efficacia la riduzione dei consumi energetici del Paese nel settore civile.



La certificazione può essere il motore di un circolo virtuoso che porta benefici:

- ai cittadini
- alla pubblica amministrazione
- ai professionisti
- al mondo imprenditoriale nel suo complesso

Ma non dobbiamo dimenticare che la benzina nel motore la mettono i cittadini



DPR 2 aprile 2009 n. 59

Principali novità:

- **Metodologie di calcolo UNI/TS 11300**
- **Limiti fabbisogno di raffrescamento estivo involucro**
- **Obbligo di contabilizzazione in caso di ristr. Impiantistiche**
- Coibentazione involucro edifici nuovi o ristrutturati con impianti a biomasse combustibili
- **Addolcimento acque impianto**
- Maggiore efficienza edifici pubblici
- **Verifica massa superficiale /trasmissione periodica**
- **Sistemi schermanti e filtranti**
- *Funzioni delle Regioni e Province autonome e coordin. con lo Stato*
- **Prescrizioni per software commerciali. Verifica CTI**



DM Linee guida Certificazione energetica

- Linee Guida (allegati A e da 1 a 7)
- *Raccordo concertazione e cooperazione Stato-Regioni*
(Tavolo di confronto)
- Elementi essenziali
- Validità legata ai controlli sugli impianti termici
- Modifiche allegati d.lgs.192/05



DM Linee guida Certificazione energetica

Elementi essenziali di cui le Regioni e le Province Autonome tengono conto:

- **dati attestato:** prestazioni con riferimenti (normativi e potenziali), classi prestazionali, raccomandazioni;
- norme tecniche;
- **metodologie di calcolo** (complete e semplificate);
- requisiti professionali Certificatori;
- **validità certificato;**
- aggiornamento del certificato



DPR Soggetti certificatori

Requisiti e criteri per assicurare qualificazione e indipendenza

- Ruota intorno alla definizione di “tecnico abilitato”
- *Funzioni delle Regioni e Province autonome e coordinamento con lo Stato*
- Rispetto delle norme comunitarie per la libera circolazione dei servizi
- Controlli di qualità del servizio di certificazione energetica



Revisione direttiva 2002/91/CE

Proposta Commissione

- Rafforzamento dei ruoli della certificazione ed esemplificativo della PA
- Qualità energetica in termini di indice di prestazione (fonti fossili + rinnovabili)
- Enfasi sul rapporto costi-benefici
- Edifici “0” emissioni



Revisione direttiva 2002/91/CE

Prima lettura Parlamento Europeo/Mediazione presidenza Svedese al 20 ottobre 2009

- ~~Metodologie di calcolo della prestazione definite a livello comunitario (entro 31 marzo 2010)~~
- ~~Obiettivi più ambiziosi per i requisiti degli edifici e per edifici a "0" emissioni~~ + metodologia comparativa per la definizione dei requisiti minimi
- ~~Coordinamento ispezioni e certificazione~~
- Requisiti minimi per ristrutturazione / sostituzione elementi e componenti edili e impiantistici
- Mutuo riconoscimento esperti
- Controllo della qualità dei servizi di certificazione e ispezione
- Incentivi finanziari e rimozione barriere di mercato



Alcuni incentivi: finanziaria 2008

Detrazione fiscali del 55%

- ✓ Isolamento di pareti, pavimenti e coperture delle abitazioni e sostituzione finestre
- ✓ Sostituzione di impianti di riscaldamento con installazione di caldaie a condensazione o con pompe di calore ad alta efficienza, o con impianti geotermici a bassa entalpia
- ✓ Installazione di pannelli solari termici
- ✓ Interventi complessivi sull'edificio



DATI: finanziaria 2007-10

	2007	2008
Domande	110.000	280.000
Risp. Energetico	800 GWh/a	1700 GWh/a
Rid. emissioni	170.000 t CO ₂ /a	360.000 t CO ₂ /a
Investimento	1460 MI€	2700 MI€



Decreto legislativo sui servizi energetici 115/08

- ✓ **Consente interventi di efficienza energetica sugli edifici, in modo che i conseguenti aumenti di spessori non siano computati nei volumi e nelle superfici**
- ✓ **Per i medesimi interventi si deroga alle distanze minime tra edifici**
- ✓ **Facilita l'installazione di impianti solari termici o fotovoltaici aderenti o integrati nei tetti degli edifici e con la stessa inclinazione e lo stesso orientamento della falda**
- ✓ **AGENZIA PER L'EFFICIENZA ENERGETICA**



Certificazione energetica

- Che cosa è?
- Quando si deve fare?
- Chi può farla?
- Come si esegue?
- Che cosa dice?
- Quanto costa?
- Pone obblighi?



UN CONFRONTO SUI REQUISITI DI EFFICIENZA ENERGETICA



Ministero dello sviluppo economico
DGERM Segreteria Tecnica

Prestazione edificio e impianto

Tipologia edilizia / intervento	Requisito	Esempio/Confronto (edifici residenziali)
Edifici nuovi o completamente ristrutturati <i>alternativa "edifici residenziali"</i>	<u>Minimo prestazionale</u> <u>Minimi trasmittanze elementi e componenti e rendimento impianto</u>	<i>Milano (1 gen. 2008) <u>37-100</u> (kWh/m².a)</i> <i>Milano (1 gen. 2010) <u>34-88</u> (kWh/m².a)</i> Pressoché corrispondenti ai valori vigenti in Germania fino al 30 settembre 2009 (Monaco, Berlino,..) <u>Dal 1 ottobre in Germania questi valori sono stati <u>ridotti del 20-30%</u></u>



Pavimenti verso l'esterno

Tipologia edilizia / intervento	Requisito	Esempio/Confronto
Ristrutturazioni	<p><u>Minime trasmittanze elementi e componenti</u></p> <p>Minimo rendimento impianto e/o caldaia</p>	<p><u>Milano (1 gennaio '08): 0,38 (W/m²K)</u> Rapporto Eurima 0,46 (W/m²K)</p> <p><u>Milano (1 gennaio '10): 0,33 (W/m²K)</u></p> <p><u>Germania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Rap. Eurima 0,40 (W/m²K) • Legisl. 09/2005 0,40-0,50 (W/m²K) • Legisl. 10/2009 0,30-0,50 (W/m²K)



ing. Roberto Moneta

e-mail: roberto.moneta@sviluppoeconomico.gov.it