

Workshop AREA SCIENCE PARK

EDIFICI ECOEFFICIENTI – Nuovi materiali e soluzioni tecnologiche innovative

NUOVI OBIETTIVI DELL'UNIONE EUROPEA PER L'USO EFFICIENTE DELL' ENERGIA E DELLE FONTI RINNOVABILI



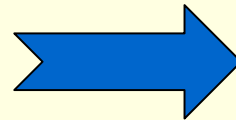
Roberto Jodice

CENTRO DI ECOLOGIA TEORICA ED APPLICATA

Udine, 08/07/2009

LA POLITICA EUROPEA PER L'USO EFFICIENTE DELL'ENERGIA E PER LO SVILUPPO DELLE RINNOVABILI

E' stata approvata, un mese fa, la Direttiva 2009/28/CE del Parlamento e del Consiglio Europeo sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, quale asse importante del “ Pacchetto clima-energia “



LA DIRETTIVA SULLE RINNOVABILI

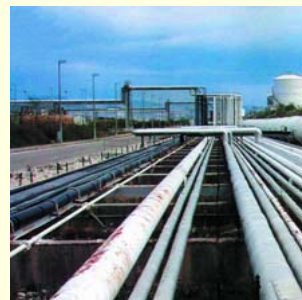
Gli obiettivi tecnici al 2020:

- ◆ **Ridurre del 20% il consumo energetico previsto**
- ◆ **Aumentare al 20% la quota delle energie rinnovabili nel consumo energetico totale**
- ◆ **Ridurre di almeno il 20% le emissioni di gas ad effetto serra**
- ◆ **Utilizzare il 10% di energia proveniente da fonti rinnovabili nel sistema dei trasporti**

LA DIRETTIVA SULLE RINNOVABILI

Gli obiettivi politici:

- ◆ Una strategia che contrasta il riscaldamento globale
- ◆ Una migliore sicurezza dell'approvvigionamento energetico
- ◆ Nuova occupazione in un periodo di crisi economica



GLI ELEMENTI ESSENZIALI DELLA DIRETTIVA

- ◆ Sono stabiliti obiettivi nazionali per l'impiego delle rinnovabili nell'uso finale dell'energia e nei trasporti

Italia	2006	2010	2020
<i>quota delle rinnovabili sul consumo finale di energia</i>	5,20%	-	17%
<i>quota delle rinnovabili nella produzione di energia elettrica</i>	15,3%*	25,00%	
Quota dei biocarburanti *	0,51%	5,75%	10%

*La Direttiva in realtà prevede nel settore dei trasporti non solo biocarburanti ma in generale fonti rinnovabili di energia

I grandi numeri del bilancio energetico nazionale e delle rinnovabili al 2020

Bilancio nazionale al 2020: complessivo consumi	194,2 Mtep
Impegno italiano rinnovabili sul totale consumi	17,00%
Impegno totale rinnovabili Italia	33,01 Mtep
Attuale produzione di rinnovabili	14,30 Mtep
Incremento dovuto	18,71 Mtep

Proposta di sviluppo delle rinnovabili in FVG al 2020

	Energia aggiuntiva (Tep)	Capacità aggiuntiva (MW)	Investimenti aggiuntivi (milioni di €)
Biomassa	179.800	2.180	3.052
Biomassa per la produzione di biodiesel	28.000	1	15,4
Olio vegetale combustibile	10.600	7,8	34
Biomassa per la produzione di bioetanolo	13.200	1	13,6
Biomassa per la produzione di biogas	7.000	14,8	59,2
Settore fotovoltaico	43.360	155	930
Settore solare termico	31.590	616.000*	576,3
Energia idroelettrica	33.600	43	129
Energia eolica	4.600	23	25,3
Geotermia	43.660	235	386
Energia dai rifiuti	10.400	17	18,7
Totale	405.810	2.677,60	5.239,50

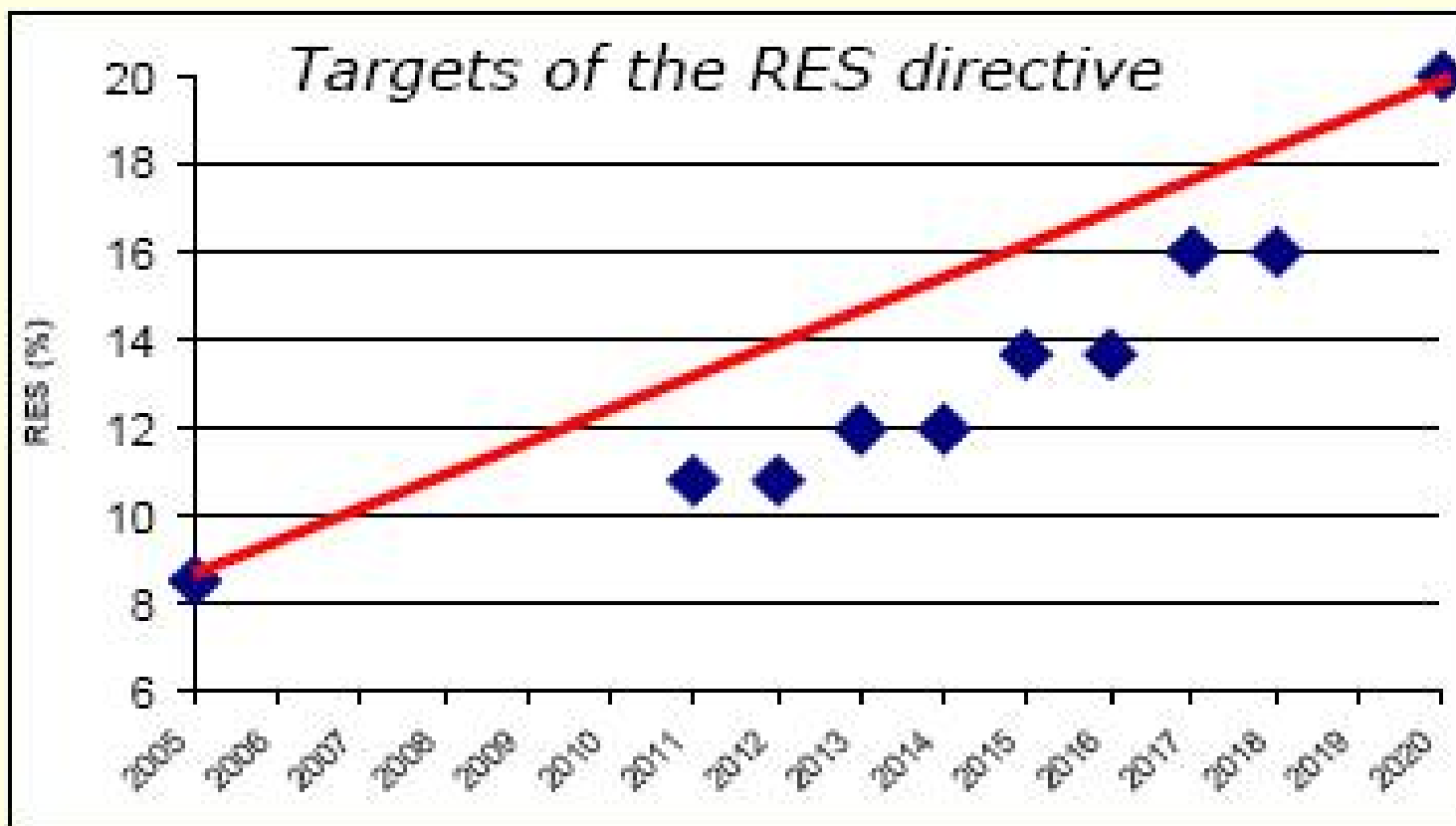
GLI ELEMENTI ESSENZIALI DELLA DIRETTIVA

- ◆ **E' permessa la flessibilità tra gli Stati membri nel computo dell'energia rinnovabile**
- ◆ **E' obbligatoria l'elaborazione del Piano di azione nazionale per le energie rinnovabili entro il 2010**
- ◆ **Si impone la semplificazione delle procedure amministrative (autorizzazione, certificazione, licenze applicabili agli impianti e alle infrastrutture, etc.)**
- ◆ **Si prescrive un regime di sostenibilità per la produzione e l'impiego dei biocombustibili**

GLI ELEMENTI ESSENZIALI DELLA DIRETTIVA

Entro il 31 dicembre 2011, e successivamente ogni due anni, ciascuno Stato membro dovrà presentare alla Commissione una relazione sui progressi realizzati nella promozione e nell'uso dell'energia da fonti rinnovabili. La sesta relazione, da presentare entro il 31 dicembre 2021, sarà l'ultima relazione richiesta.

GLI ELEMENTI ESSENZIALI DELLA DIRETTIVA: traiettorie e flessibilità



LE RIFORME AMMINISTRATIVE

- ➔ **Assicurare procedure amministrative coordinate trasparenti e chiare**
- ➔ **Indurre le pubbliche autorità a pianificare lo sviluppo delle fonti rinnovabili, del teleriscaldamento e dei sistemi di raffrescamento**
- ➔ **Dal 2015, ove possibile, assicurare livelli minimi di impiego delle rinnovabili negli edifici pubblici, nuovi o ristrutturati**
- ➔ **Promuovere l'uso efficiente dell'energia**
- ➔ **Divulgare le misure di sostegno ed i benefici ottenuti**

SPECIFICHE TECNICHE OBBLIGATORIE

Per beneficiare dei regimi di sostegno, le apparecchiature e i sistemi per le energie rinnovabili dovranno rispettare le specifiche tecniche che gli Stati membri dovranno definire

Entro il 31 dicembre 2012 gli Stati membri devono istituire sistemi di certificazione o sistemi equivalenti di qualificazione per gli installatori di impianti (caldaie a biomassa, pannelli solari termici o FV, sistemi geotermici, pompe di calore)

Inoltre possono rendere pubblico l'elenco degli installatori qualificati o certificati

INDICAZIONI PER IL SETTORE EDILE

Nelle regolamentazioni e nei codici in materia di edilizia, gli Stati membri introducono misure appropriate per l'uso efficiente dell'energia e delle rinnovabili nel settore edilizio

Entro il 31 dicembre 2014 gli Stati membri impongono l'uso di livelli minimi di energia da rinnovabili in tutti gli edifici nuovi e negli edifici esistenti e sottoposti a ristrutturazione rilevante

Nelle regolamentazioni e nei codici in materia di edilizia, gli Stati membri utilizzano le etichette energetiche, i marchi di qualità ecologica o altre certificazioni per incentivare sistemi e apparecchiature che consentono una riduzione significativa del consumo di energia

INDICAZIONI PER IL SETTORE EDILE

Gli Stati membri provvedono a fornire a tutti i soggetti interessati (urbanisti, progettisti, e tecnici del settore), orientamenti e informazione sulle fonti energetiche rinnovabili, sulle tecnologie ad alta efficienza e sui sistemi di teleriscaldamento e teleraffrescamento in sede di pianificazione, costruzione e ristrutturazione di aree industriali o residenziali.

Grazie per la vostra attenzione!



C.E.T.A.

<http://www.ceta.ts.it>

tel. 0481 599 267

roberto.jodice@ceta.ts.it