



# Le fonti rinnovabili e l'efficienza energetica: politiche e obiettivi europei e nazionali

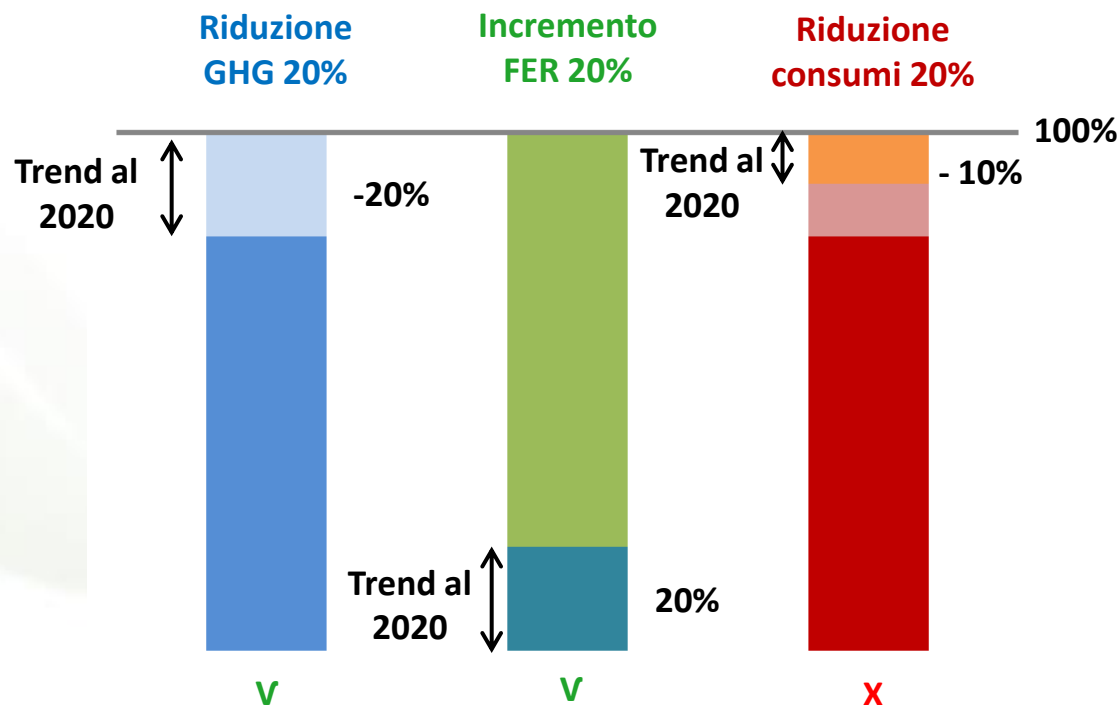
**Luca Benedetti**

Responsabile Unità Studi

Il pacchetto **clima-energia**, entrato in vigore nel giugno 2009, ha dato seguito all'azione di politica climatica dell'UE intesa a modificare la struttura del consumo energetico da parte degli Stati membri attraverso misure vincolanti finalizzate a raggiungere i c.d. **"obiettivi 20-20-20"**, e cioè:

- la **riduzione almeno del 20%, entro il 2020**, delle emissioni di gas serra derivanti dal consumo di energia nell'UE rispetto ai livelli del 1990;
- l'**aumento al 20%** della percentuale di **energia prodotta da FER entro il 2020**;
- il **miglioramento del 20%** dell'efficienza energetica.

L'**Unione Europea** è sulla buona strada per quanto riguarda il raggiungimento degli obiettivi al 2020 riguardanti i **gas serra** e la produzione di energia da **fonti rinnovabili**, mentre è più indietro rispetto al target **sull'efficienza energetica**.



## Gli obiettivi al 2020 riguardanti le FER

### Direttiva 2009/28/CE



Target europei

Target italiani obbligatori

### Piano d'Azione per le Energie Rinnovabili 2010 (PAN)



Target Italiani PAN

FER nel settore ELETTRICO



FER nel settore TERMICO



FER nel settore TRASPORTI



Consumi finali di energia da FER



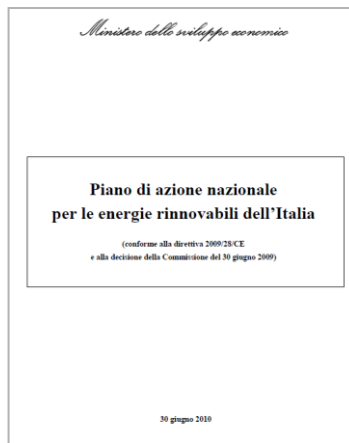
# La principale **NORMATIVA** nazionale sulle FER

## Piano d'Azione Nazionale sulle FER Relazione alla Commissione sui progressi nella promozione e nell'uso delle FER (Progress Report)

### Direttiva 2009/28/CE

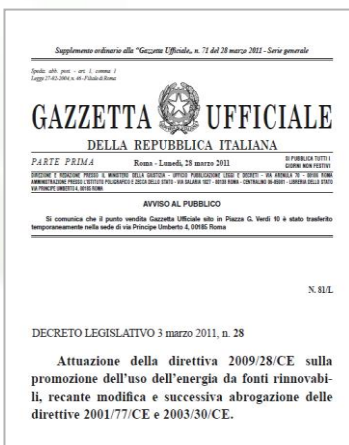


### Giugno 2009

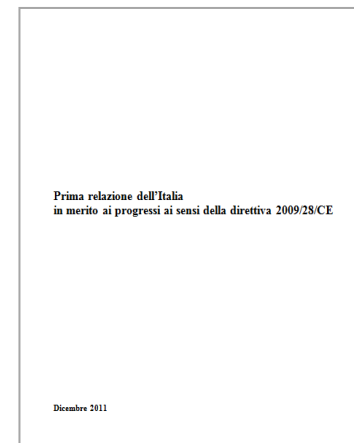


### Giugno 2010

### D.Lgs. 3 marzo 2011 n.28



### Marzo 2011



### Dicembre 2011

### Decreti Ministeriali



### Luglio - Dicembre 2012



## La Strategia Energetica Nazionale: obiettivi e scelte di fondo

La SEN si pone **quattro obiettivi** principali:

1. Ridurre significativamente il gap di costo dell'energia per i consumatori e le imprese.
2. Raggiungere e superare gli obiettivi ambientali e di decarbonizzazione definiti dal Pacchetto europeo Clima-Energia 2020.
3. Migliorare la sicurezza di approvvigionamento
4. Favorire la crescita economica sostenibile attraverso lo sviluppo del settore energetico

Per il raggiungimento di tali obiettivi la SEN individua sette priorità per il 2020:

1. **Efficienza energetica.**
2. Mercato competitivo del gas e Hub sud-europeo.
3. **Sviluppo sostenibile delle energie rinnovabili.**
4. Sviluppo delle infrastrutture e del mercato elettrico.
5. Ristrutturazione della raffinazione e della rete di distribuzione dei carburanti.
6. Produzione sostenibile di idrocarburi nazionali.
7. Modernizzazione del sistema di governance.



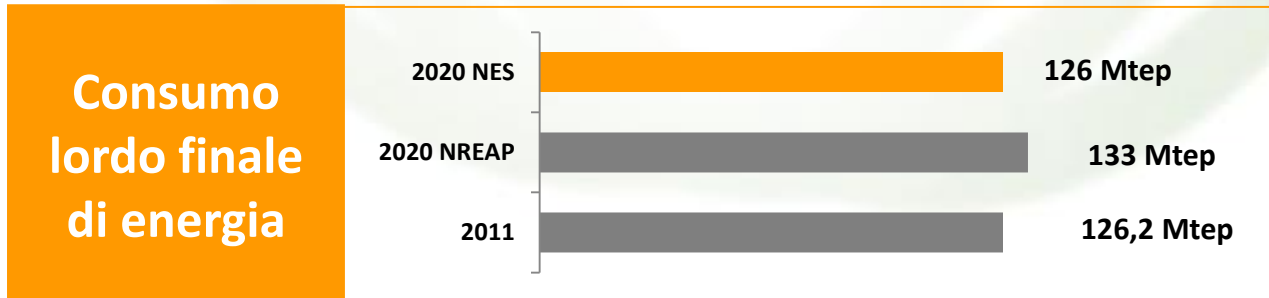
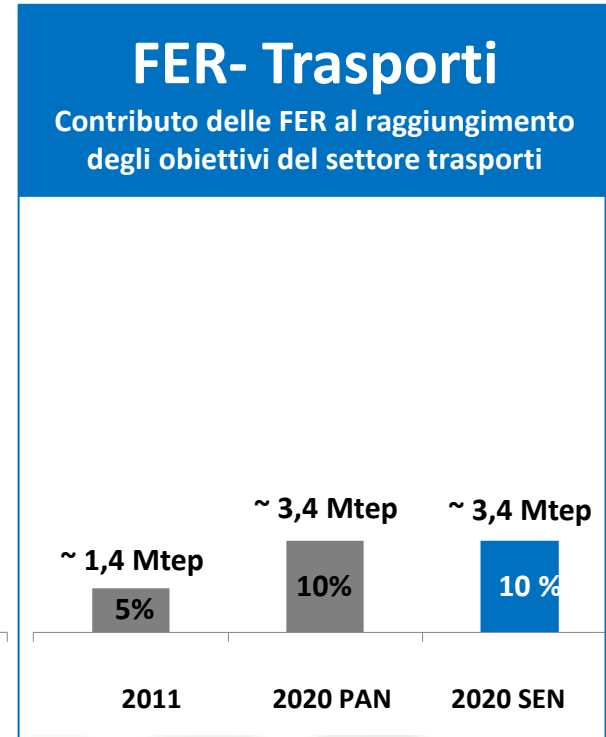
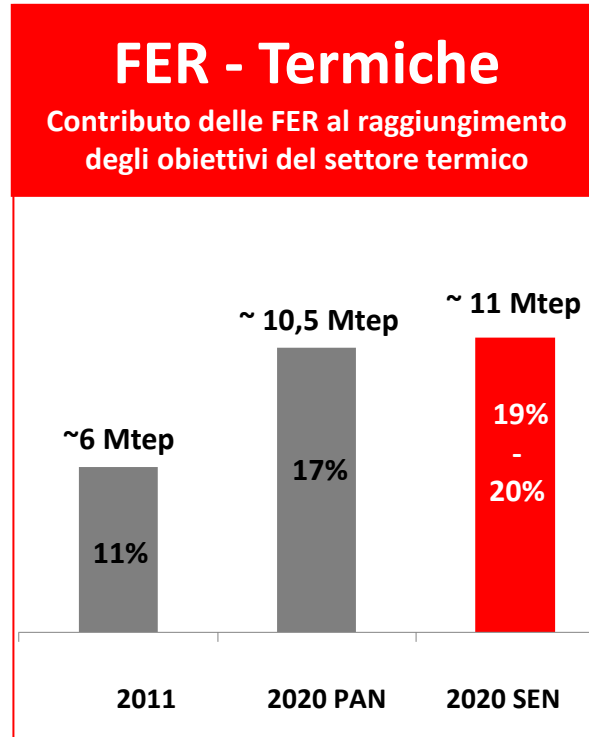
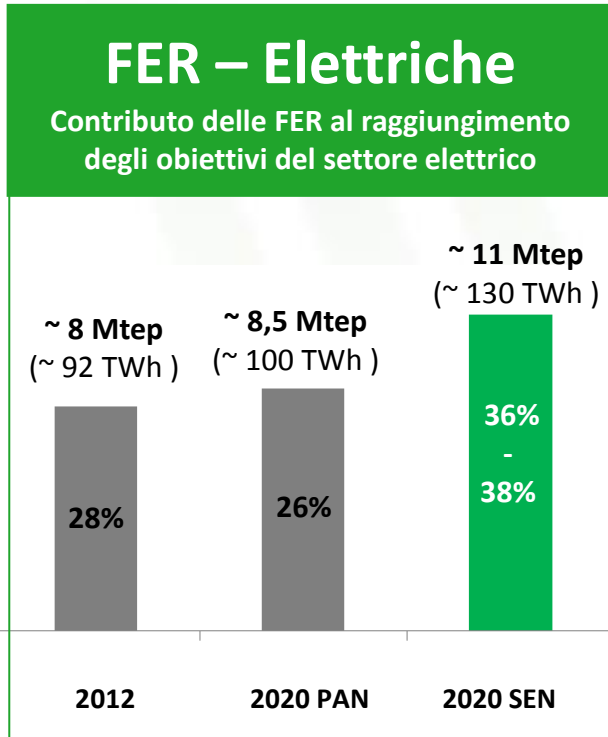
Strategia Energetica Nazionale: per un'energia più competitiva e sostenibile

DOCUMENTO PER CONSULTAZIONE PUBBLICA

Ottobre 2012

Contributo agli obiettivi SEN	
Competitività	✓
Sicurezza	✓
Crescita	✓
Ambiente	✓

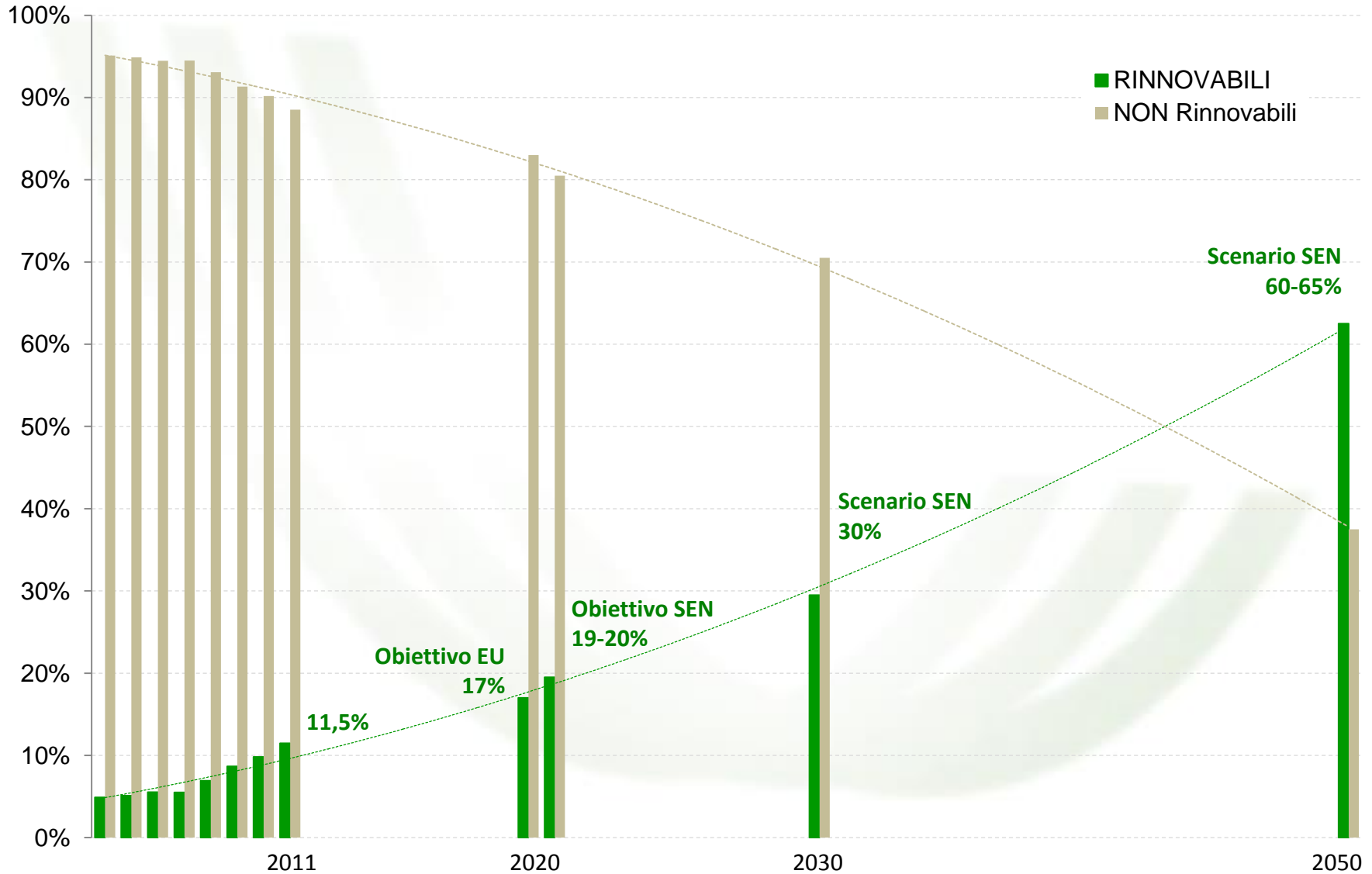
## Piano d'Azione Nazionale (PAN) vs Strategia Energetica Nazionale (SEN)



## Principali strumenti per raggiungere gli obiettivi su FER ed EE

Settore	Meccanismi di supporto nazionali	Altre misure
<p><b>FER Elettriche</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificati Verdi (in via di superamento)</li> <li>• Tariffa onnicomprensiva</li> <li>• Tariffe premio o variabili</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altri supporti incentivanti (regioni, UE, Ecc)</li> <li>• Procedure autorizzative semplificate</li> <li>• Accesso alle reti</li> <li>• Ritiro dedicato e scambio sul posto</li> <li>• Formazione e informazione</li> <li>• Monitoraggio e controllo dei risultati</li> </ul>
<p><b>FER Calore Efficienza Energetica</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conto Termico</li> <li>• Certificati Bianchi</li> <li>• Detrazioni fiscali</li> <li>• Cogenerazione</li> </ul>	
<p><b>FER Trasporti</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificati di immissione in consumo</li> </ul>	

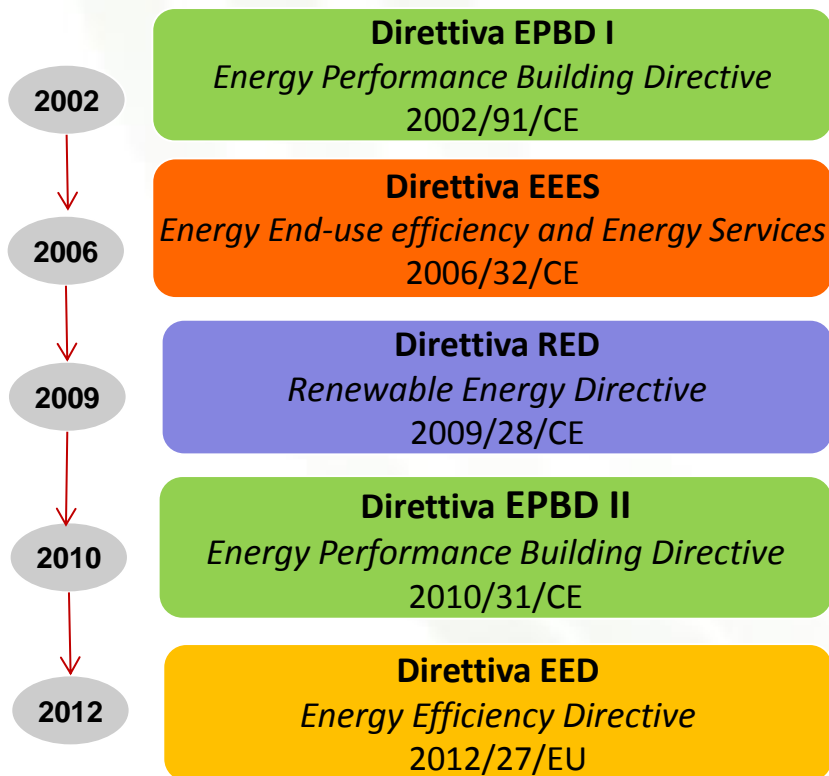
# SCENARI di consumo finale da FONTI RINNOVABILI



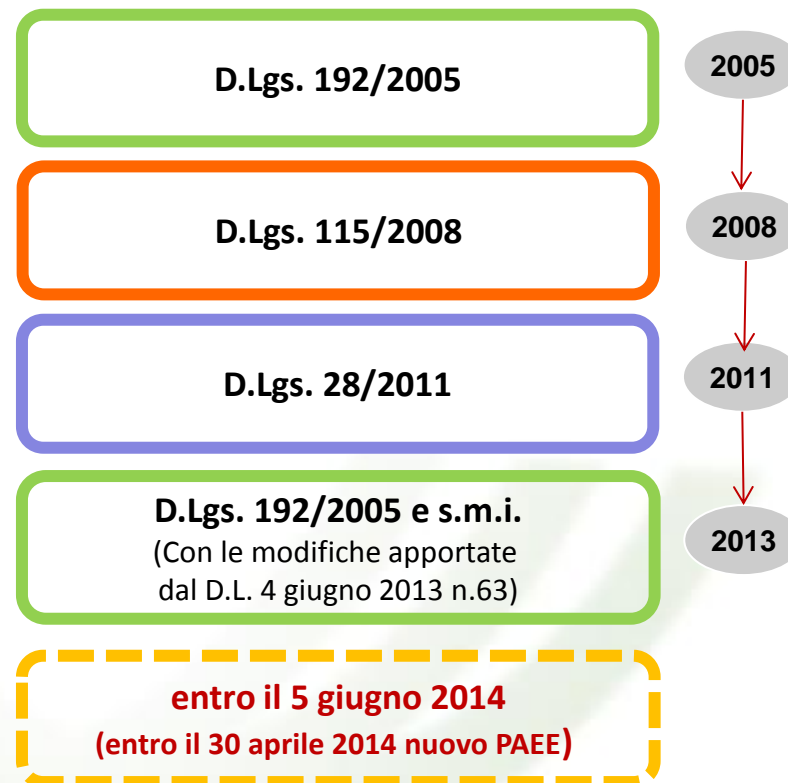


## La normativa europea e quella nazionale

### Principali Direttive europee in materia di rinnovabili ed efficienza energetica...



### ...e strumenti nazionali di recepimento



## La Direttiva 2006/32/CE e i primi Piani d'Azione per l'Efficienza Energetica (PAEE 2007 e 2011)

- Il primo **Piano d'Azione per l'Efficienza Energetica (PAEE luglio 2007)** individua gli orientamenti del Governo Italiano per il raggiungimento degli obiettivi di efficienza energetica (9,6% di risparmio energetico al 2016) e servizi energetici in ottemperanza alla Direttiva 2006/32/CE;
- Il secondo **Piano d'Azione per l'Efficienza Energetica (PAEE luglio 2011)** dà seguito alle iniziative del PAEE 2007 e aggiorna le misure per il conseguimento dell'obiettivo generale al 2016 mantenuto pari al 9,6%.

Settore	Riduzione di energia finale nel 2016		Riduzione di energia finale nel 2020		CO2 evitata nel 2020
	GWh/anno	Mtep/anno	GWh/anno	Mtep/anno	Mton
Residenziale	60027	5.16	77121	6.63	18.0
Terziario	24590	2.11	29698	2.55	9.45
Industria	20140	1.73	28678	2.47	7.20
Trasporti	21783	1.87	49175	4.23	10.35
<b>Totale</b>	<b>126540</b>	<b>10.88</b>	<b>184672</b>	<b>15.88</b>	<b>45.0</b>
(% rispetto alla media dei CFL negli anni 2001-2005)	(9,6%)		(14%)		

Fonte: PAEE 2011

### La **Direttiva 2012/27/UE**:

- prevede la promozione dell'efficienza energetica al fine di **garantire il conseguimento di un risparmio del 20% di energia primaria nel 2020** rispetto alle previsioni = risparmio di 368 Mtep di energia primaria a fronte di un consumo previsto di 1842 Mtep;
- la **Commissione valuta i progressi compiuti dagli Stati** e formula raccomandazioni.

### **Gli Stati Membri**:

- fissano **obiettivi nazionali indicativi e non vincolanti di efficienza energetica**;
- istituiscono un **regime nazionale obbligatorio** di efficienza energetica;
- stabiliscono **sanzioni** in caso di inosservanza delle disposizioni nazionali;
- **riferiscono** alla Commissione sui progressi realizzati;
- entro il 30/04/2014 e poi ogni tre anni presentano **Piani di Azione Nazionali** per l'efficienza energetica.

### I nuovi orientamenti della Commissione europea

Il 22 gennaio 2014 la **Commissione europea** ha presentato la Comunicazione – COM (2014) 15: "Quadro per le politiche dell'energia e del clima per il periodo dal 2020 al 2030"

La **Commissione** afferma che bisogna partire dalle lezioni apprese, dallo scenario economico, dall'esigenza di un maggior livello di sicurezza energetica e competitività per l'industria, dalle evoluzioni internazionali e, perciò, **propone entro il 2030:**

#### FER

L'aumento della quota di FER  
sul consumo finale complessivo  
di energia fino al

**27%**

(vincolante per l'UE nel suo  
insieme ma non per i singoli Stati membri)

#### EFFICIENZA ENERGETICA

Obiettivo da definire in base al  
**riesame dei progressi compiuti  
ad oggi dagli SM**

(25% riduzione dei consumi energetici  
necessaria ad ottenere la riduzione delle  
emissioni di gas serra del 40%)

#### GAS SERRA

Una riduzione delle  
emissioni di del

**40%**

rispetto al 1990

### Le proposte del Parlamento europeo

Il 5 e 6 febbraio 2014 il **Parlamento europeo** ha votato in plenaria una risoluzione non legislativa (2013/2135(INI)) sul quadro clima-energia al 2030, indicando tre distinti obiettivi vincolanti per emissioni, rinnovabili ed efficienza energetica:

#### FER

L'aumento della quota di FER  
sul consumo finale complessivo  
di energia fino al

**30%**

(attuato anche mediante  
la fissazione di obiettivi nazionali )

#### EFFICIENZA ENERGETICA

Una riduzione vincolante dei  
energetici del

**40%**

in modo efficace in termini di  
costi

#### GAS SERRA

Una riduzione delle  
emissioni di del

**40%**

rispetto al 1990