

# Efficienza energetica: opportunità per le aziende e il sistema Italia

Energy Med  
Napoli, 23/03/2012

Marco Ballicu, *Unità affari istituzionali e regolamentari EGL Italia S.p.A.*

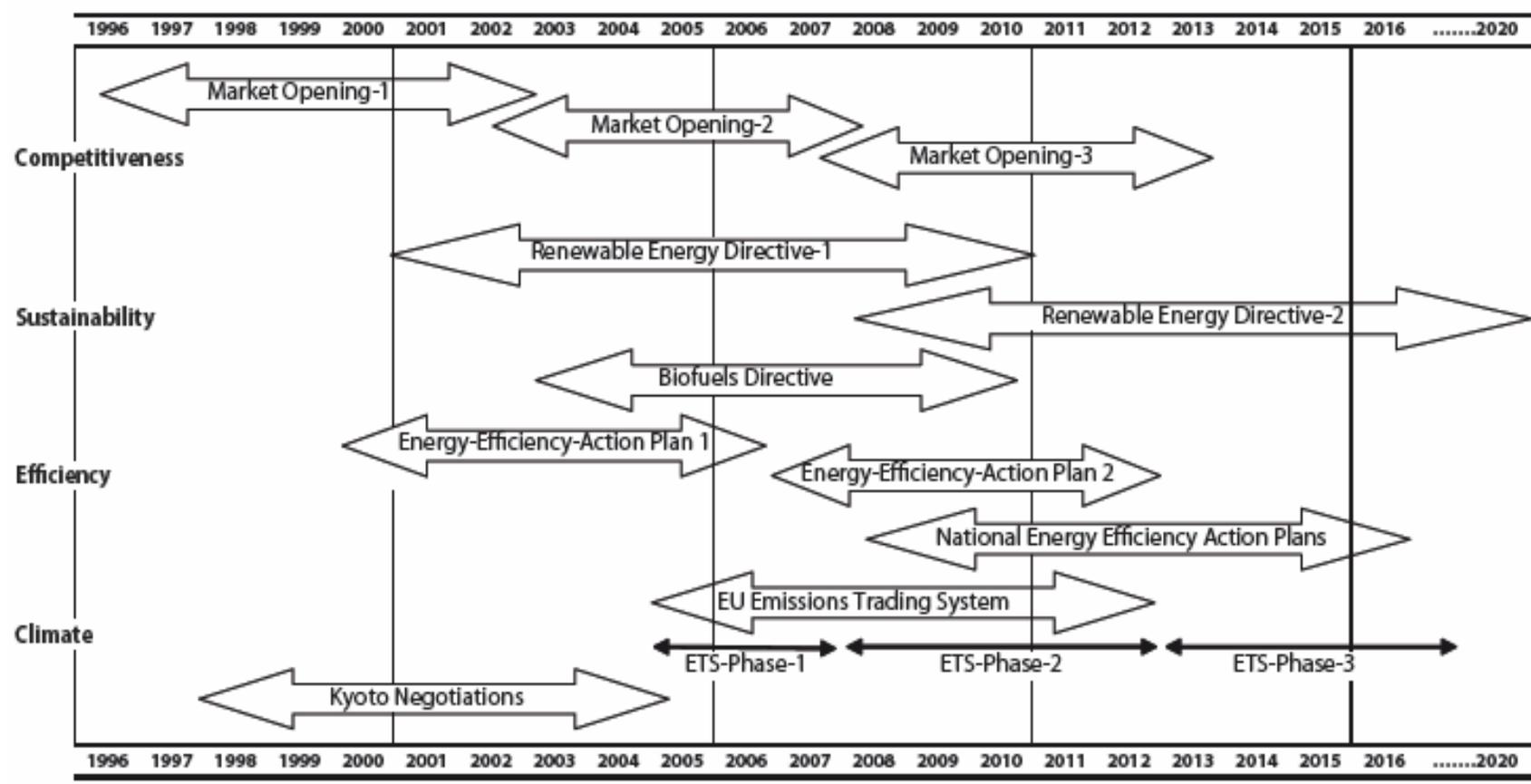
# Indice

- Contesto comunitario
- Contesto nazionale
- Opportunità e ostacoli per l'efficienza energetica
- Conclusioni

- Contesto comunitario
- Contesto nazionale
- Opportunità e ostacoli per l'efficienza energetica
- Conclusioni

# Politica energetica e ambientale della Comunità Europea

- Panorama delle politiche energetiche e ambientali comunitarie che includono misure e riferimenti relativi all'efficienza energetica:



# Principali direttive sull'efficienza energetica

- Direttive che promuovono l'efficienza energetica:
  - Direttive sull'etichettatura dei prodotti connessi all'energia (92/75/CEE, 94/2/CE, 2003/66/CE e 2010/30/UE)
  - Direttive sulla prestazione energetica degli edifici (2002/91/CE e 2010/31/UE)
  - Direttive sulla progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia (2005/32/CE e 2009/125/CE)
  - Direttive sulla promozione della cogenerazione (92/42/CEE e 2004/8/CE)
  - Direttiva sull'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici (2006/32/CE)

# Proposta di direttiva sull'efficienza energetica

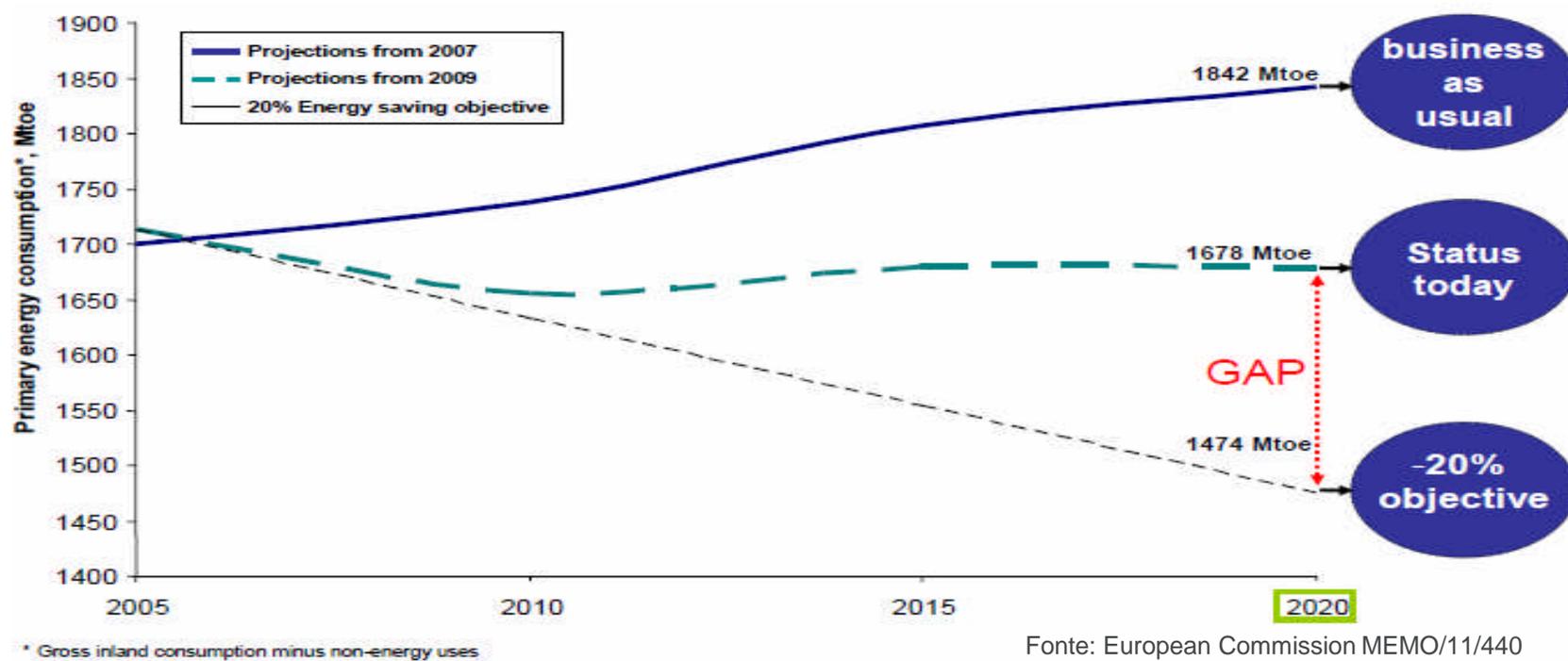
- Ultima versione approvata da commissione ITRE (Parlamento Europeo), misure principali:
  - Obiettivi nazionali **vincolanti** al 2020 di **almeno** il 20% rispetto alle proiezioni dei consumi (consumo massimo **energia primaria** UE previsto per il 2020 di 1474 Mtep)
    - Italia: assegnato un consumo massimo (di energia primaria esclusi usi non energetici) di 159,8 Mtep [riduzione del 23% rispetto alle proiezioni al 2020 contenute nel modello PRIMES 2007 Scenario BAU (208,8 Mtep)]
  - **Dal 2014 obbligo annuale di rinnovamento del 2,5% della superficie degli edifici (*quali?*) di proprietà della Pubblica Amministrazione, secondo specifici requisiti minimi di performance energetica**
  - Obbligo di risparmio energetico annuale a carico di distributori **e/o retailer** (decisione in capo a Stati Membri) pari all'1,5% della media delle loro vendite nei tre anni precedenti
  - Settore trasporti incluso nell'obbligo
  - Richiesta formale a Commissione Europea di adozione del cosiddetto ETS *set-aside* [ritiro quantità di quote CO2 relative al III° periodo ETS (2013-2020), a riduzione dell'ammontare destinato alle aste a titolo oneroso]
    - Conseguente incremento dei prezzi CO2 -> stimolo ulteriore a sviluppo misure efficienza energetica

## La definizione degli obiettivi UE: il modello PRIMES

- Per la definizione delle proprie politiche energetiche la Commissione Europea si avvale di un modello matematico denominato PRIMES
- La proposta di direttiva definisce obiettivi basandosi su previsioni di consumo al 2020 ottenute utilizzando una simulazione del 2007 (PRIMES 2007)
- Nel 2009 è stata effettuata una ulteriore simulazione (PRIMES 2009\*, non utilizzata per aggiornare obiettivi UE) per valutare il trend dei consumi di energia primaria alla luce di:
  - Politiche efficienza già attuate
  - Crisi economica
- Raggiungimento obiettivi potrebbe dipendere da crisi economica mondiale

\* PRIMES 2009 stima crescita PIL UE all'1,7%, a differenza di versione 2005 (2,3%) e 2007 (2,2%)

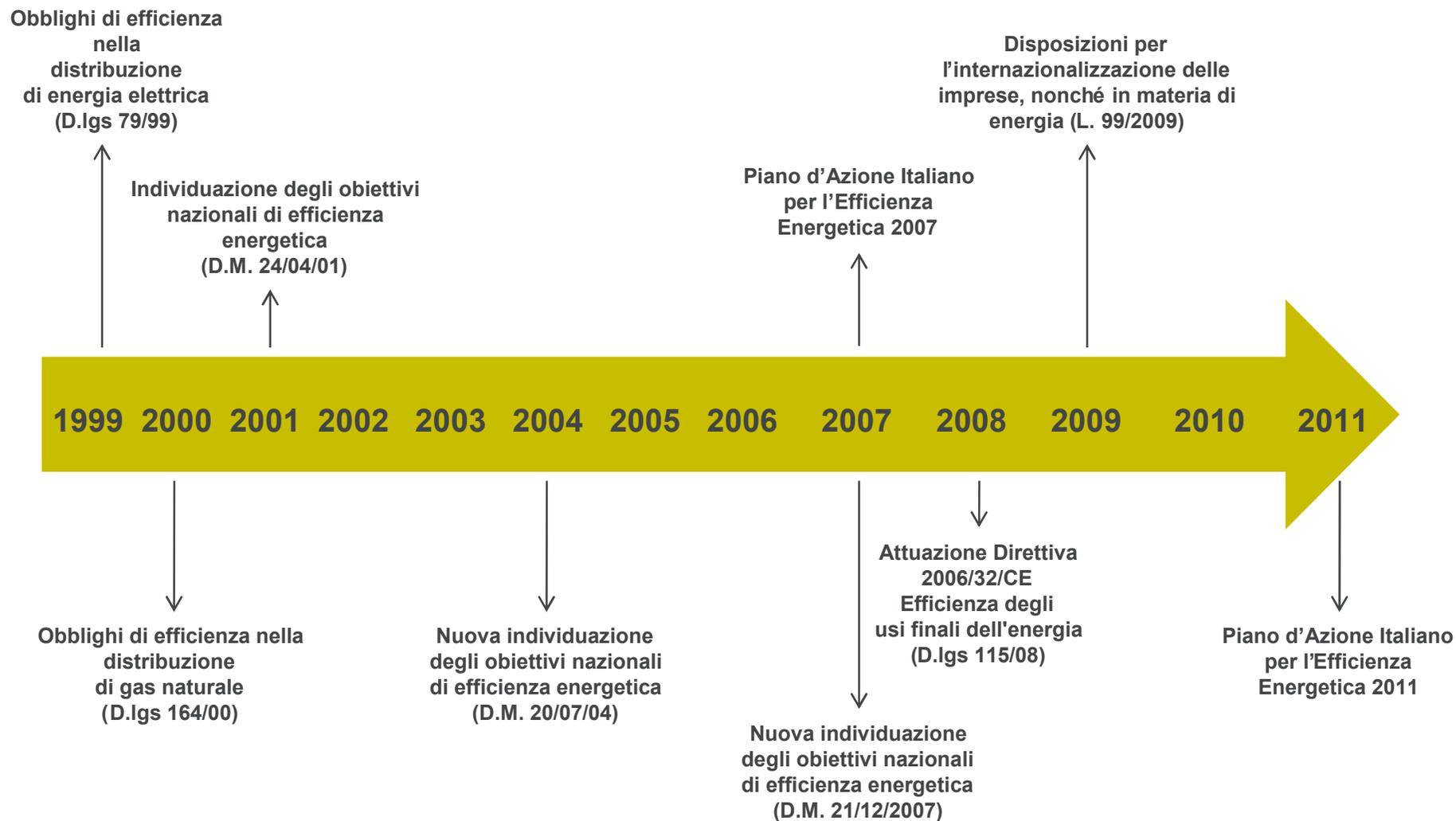
# Crisi economica e obiettivi UE



- Proiezioni PRIMES 2009 indicano che 164 Mtep dei 368 Mtep di obiettivo sono stati raggiunti
  - Raggiunto quasi il 50% dei risparmi richiesti

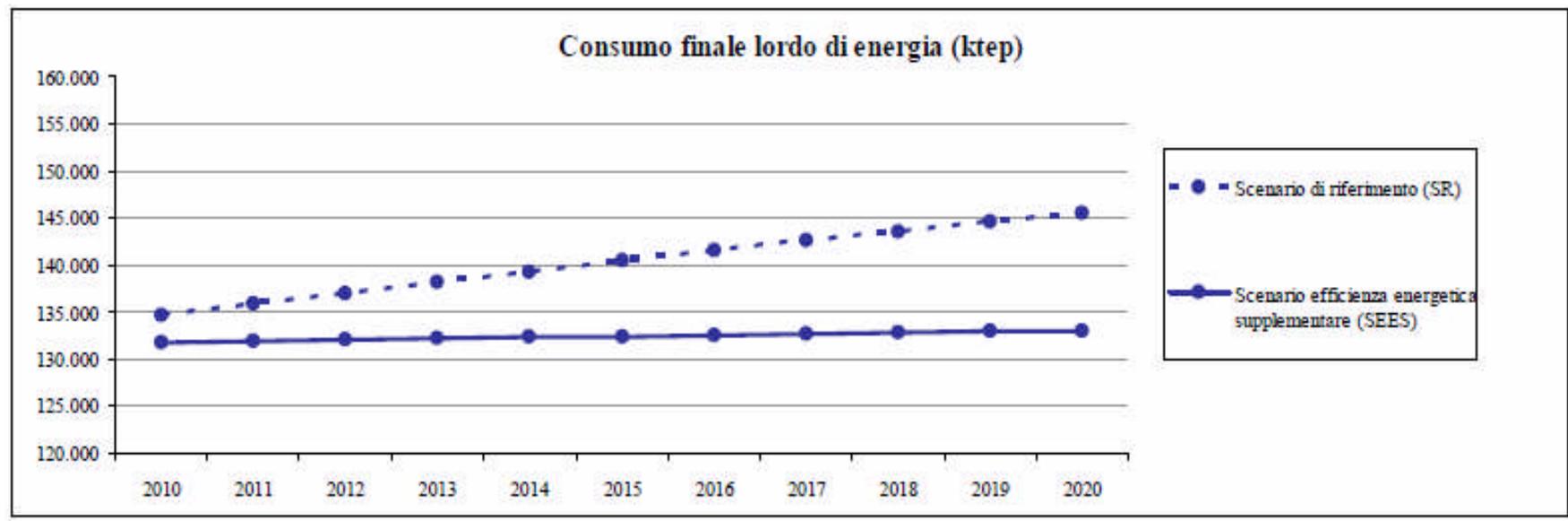
- Contesto comunitario
- **Contesto nazionale**
- Opportunità e ostacoli per l'efficienza energetica
- Conclusioni

# Sviluppi normativi in Italia



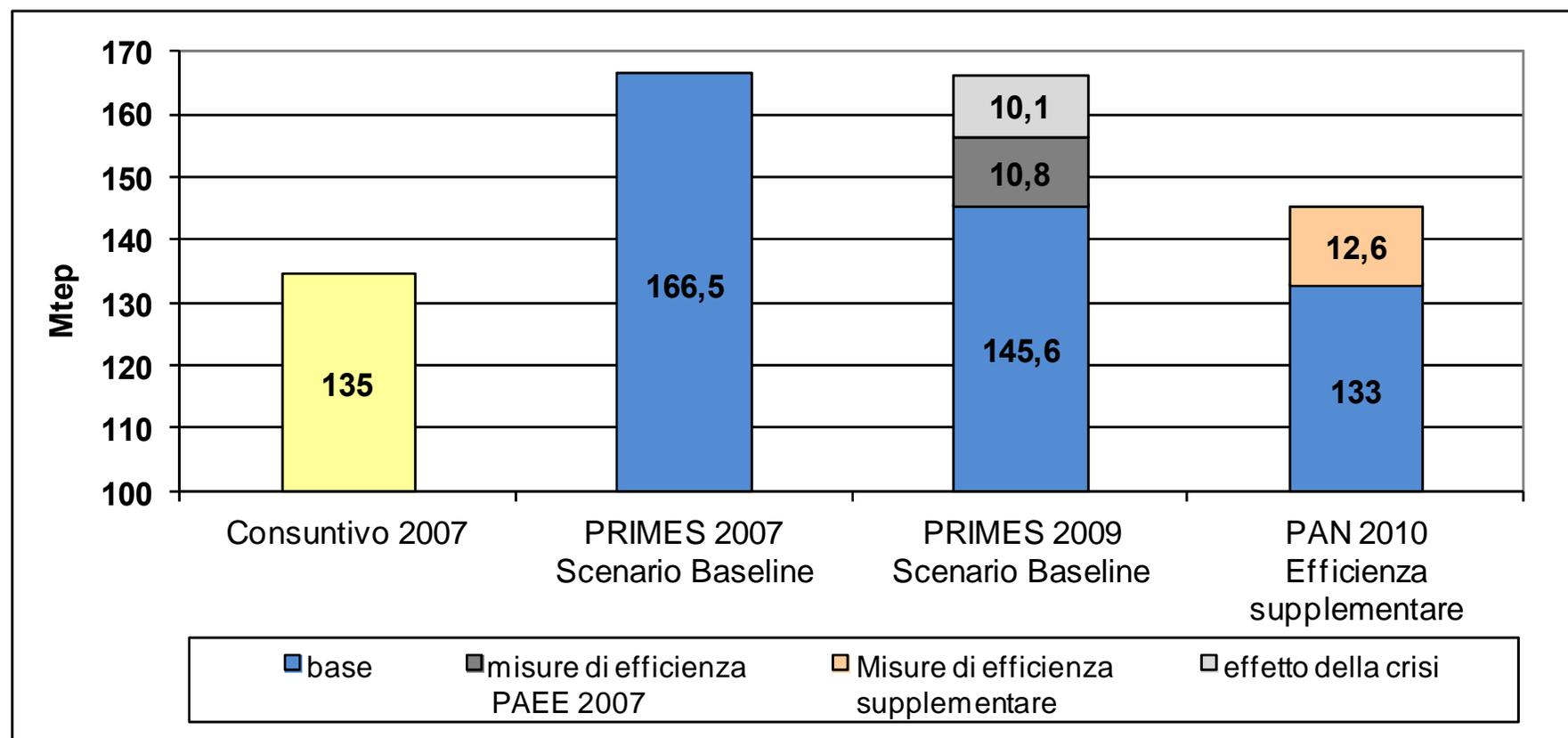
## Scenari di consumo finale lordo di energia in Italia al 2020 1/2

- PRIMES 2007 *baseline scenario*: 166,5 Mtep
- PRIMES 2009 *baseline scenario* (considera crisi economica e politiche di efficienza già avviate): 145,6 Mtep (Scenario di riferimento SR)
- PAN 2010 (Piano d'azione nazionale energie rinnovabili) - Scenario efficienza energetica supplementare (SEES): 133 Mtep



Fonte: Piano d'Azione Nazionale per le Energie Rinnovabili (PAN) 2010

## Scenari di consumo finale lordo di energia in Italia al 2020 2/2



Fonte: elaborazione RSE

- Contesto comunitario
- Contesto nazionale
- Opportunità e ostacoli per l'efficienza energetica
- Conclusioni

# Valutazione di un progetto di efficienza energetica

- Valutazione profittabilità degli investimenti in efficienza energetica:
  - Contesto
  - Nuove realizzazioni vs. interventi di sostituzione/rifacimento di impianti esistenti (più o meno prossimi alla conclusione della loro vita tecnica)
  - Vita tecnica dell'investimento
  - Dimensione dell'intervento
  - Ore effettive di utilizzo
  - Costi delle tecnologie e loro rendimento energetico
  - Entità dei costi energetici riducibili grazie a interventi di efficienza energetica
  - Modalità di accesso al credito
  - Possibilità di accesso a incentivi
  - Se il progetto include la produzione di energia elettrica: valorizzazione dell'energia prodotta



Ritorno economico dell'investimento  
Tempo di ritorno dell'investimento

## Ostacoli all'efficienza energetica

- Difficoltà misurazione risparmi energia primaria (problema frequente per accesso a meccanismo certificati bianchi)
- Difficoltà di definizione incentivi, specie per progetti di dimensioni minori (attese per decreto su *piccola* efficienza e rinnovabili termiche)
- Pluralità di soggetti coinvolti
- Risparmi effettivi non sempre certi (es. calo produzione determina una riduzione dei consumi e quindi dei risparmi ottenibili)
- Difficoltà di accesso al credito
- Investimenti in efficienza generalmente non ricompresi nel *core business* aziendale
- Carezza di informazione adeguata

# Principali misure di sostegno all'efficienza energetica 1/2

Tipologia incentivo	Note	Dotazione/incentivi
Piano detrazione fiscale 55%	Garantito almeno fino a fine 2012, dal 2013 ridotto al 36%	
Programma operativo interregionale sulle fonti rinnovabili e il risparmio energetico del Quadro comunitario di sostegno 2007-2013	L'Asse II del documento è denominato: <i>Efficienza energetica ed ottimizzazione del sistema</i> . Comprende finanziamento per sviluppo tecnologie di efficienza energetica e reti intelligenti	1600 M€
Fondo di rotazione per Kyoto	Comprende finanziamento interventi nel settore dell'efficienza energetica, tra cui: microgenerazione diffusa (P<50kWe), installazione motori elettrici ad alta efficienza (P>90kWe), risparmio energetico ed efficienza energetica negli usi finali dell'energia	600 M€
Programma Industria 2015	Il sottoprogramma "efficienza energetica" mette a disposizione risorse destinate alla realizzazione di progetti innovativi	
Programma operativo nazionale ricerca e competitività del Quadro comunitario di sostegno 2007- 2013	Si promuove lo sviluppo di filiere coerenti con i temi prioritari di ricerca a livello comunitario tra cui gli usi razionali dell'energia	
Credito di imposta per teleriscaldamento geotermico e a Biomassa	Destinato a Utenti finali che si allacciano a reti di Teleriscaldamento abbinate ad impianti alimentati da fonte geotermica e da Biomasse	Incentivo per utente finale di 25,8 €/MWh prodotto e circa 21,00 €/kWh installato nelle sottocentrali d'utenza a parziale copertura costi di allacciamento

## Principali misure di sostegno all'efficienza energetica 2/2

Tipologia incentivo	Note	Dotazione/incentivi
Titoli di efficienza energetica (TEE)	Target definiti fino al 2012, prevista estensione almeno al 2020. Modifiche introdotte dall'AEEG a fine 2011: maggior indicizzazione dei risparmi riconosciuti alla vita utile del progetto	
Cogenerazione ad alto rendimento: riconosciuti specifici TEE che possono essere collocati sul mercato o ceduti al GSE a un prezzo prefissato	Prezzo di ritiro pari al contributo tariffario riconosciuto ai distributori in vigore al momento dell'entrata in esercizio dell'impianto	
Dlgs 28/2011: 1. Promozione progetti di piccole dimensioni e FER termiche: tariffe feed-in 2. Promozione progetti di grandi dimensioni: TEE 3. Definizione a opera dei Comuni di Piani di sviluppo reti di teleriscaldamento/raffrescamento 4. Sviluppo tecnologico/industriale nell'ambito dell'efficienza energetica	In attesa dei decreti attuativi	1. Incentivi da definire, copertura da tariffe gas naturale 2. Meccanismo TEE in via di modifica (copertura da tariffe gas naturale) 3. Fondo costituito con contributi a carico dei clienti finali gas naturale (0,05c€/mc) 4. Copertura da tariffe elettricità (0,02 c€/kWh) e gas naturale (0,08 c€/Sm <sup>3</sup> )

- Dlgs 28/11:
  - Il ruolo del GSE:
    - Portale informativo in collaborazione con Enea: informazioni su incentivi, costi, guide su fonti rinnovabili ed efficienza energetica, buone pratiche a livello regionale, promozione accordi con autorità locali su programmi d'informazione, sensibilizzazione, orientamento e formazione
    - Monitoraggio statistico stato di raggiungimento obiettivi al 2020 e stima diffusione fonti rinnovabili ed efficienza energetica in termini di riduzione emissioni di gas serra
    - Stime biennali delle ricadute industriali ed occupazionali connesse alla diffusione delle fonti rinnovabili e alla promozione dell'efficienza energetica e stime dei costi e dell'efficacia delle misure di sostegno, confrontati con i principali Stati dell'Unione europea
  - Ruolo fornitori/installatori di servizi energetici
- Decreto 31/07/2009 (Mix disclosure): ruolo fornitori energia elettrica

- Contesto comunitario
- Contesto nazionale
- Opportunità e ostacoli per l'efficienza energetica
- **Conclusioni**

# Efficienza energetica e ottimizzazione degli approvvigionamenti energetici

- Opportunità
  - Accesso a sistemi di incentivazione (efficienza ma anche fonti rinnovabili)
  - Riduzione costi complessivi di approvvigionamento energetico
- Difficoltà e rischi
  - Costi per investimento in attività non *core*
  - Tempi di rientro dell'investimento
  - Accesso al credito
- L'offerta dei fornitori di servizi energetici
  - Auditing energetici
  - Partecipazione all'investimento (finanziaria, operativa, gestionale)
  - Progetti che includono la produzione di energia elettrica: gestione accesso al mercato alternativa a forme amministrative (attività di *origination*)



*Grazie per l'attenzione*  
*marco.ballicu@egl.eu*