

The logo for ENEA, featuring the word "ENEA" in a bold, white, sans-serif font. To the left of the text is a stylized graphic of a sun or energy source with rays emanating from it, set against a dark blue background with a grid pattern.

AGENZIA NAZIONALE  
PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA  
E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

# Stato dell'arte dell'Efficienza Energetica: I meccanismi d'incentivazione

Rino Romani  
Unità Tecnica Efficienza Energetica -UTEE

obiettivo  
efficienza  
energetica



[www.energiaenergetica.enea.it](http://www.energiaenergetica.enea.it)

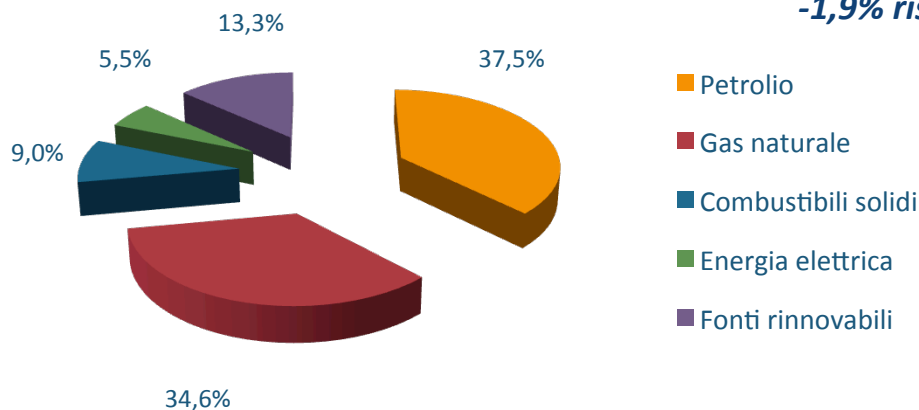
- Domanda di energia e efficienza energetica
- Strategia Energetica Nazionale
- Costo/efficacia strumenti d'incentivazione

# Domanda e Impieghi finali di energia

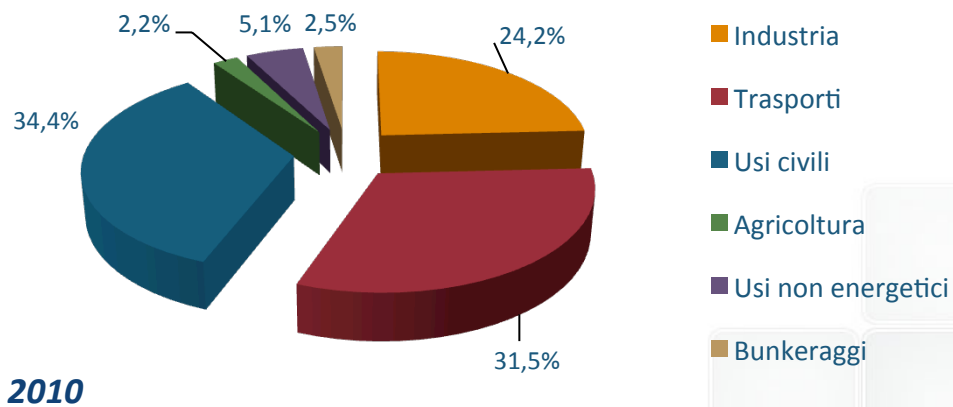
## Domanda Energia Primaria 2011

184,2 Mtep

-1,9% rispetto 2010



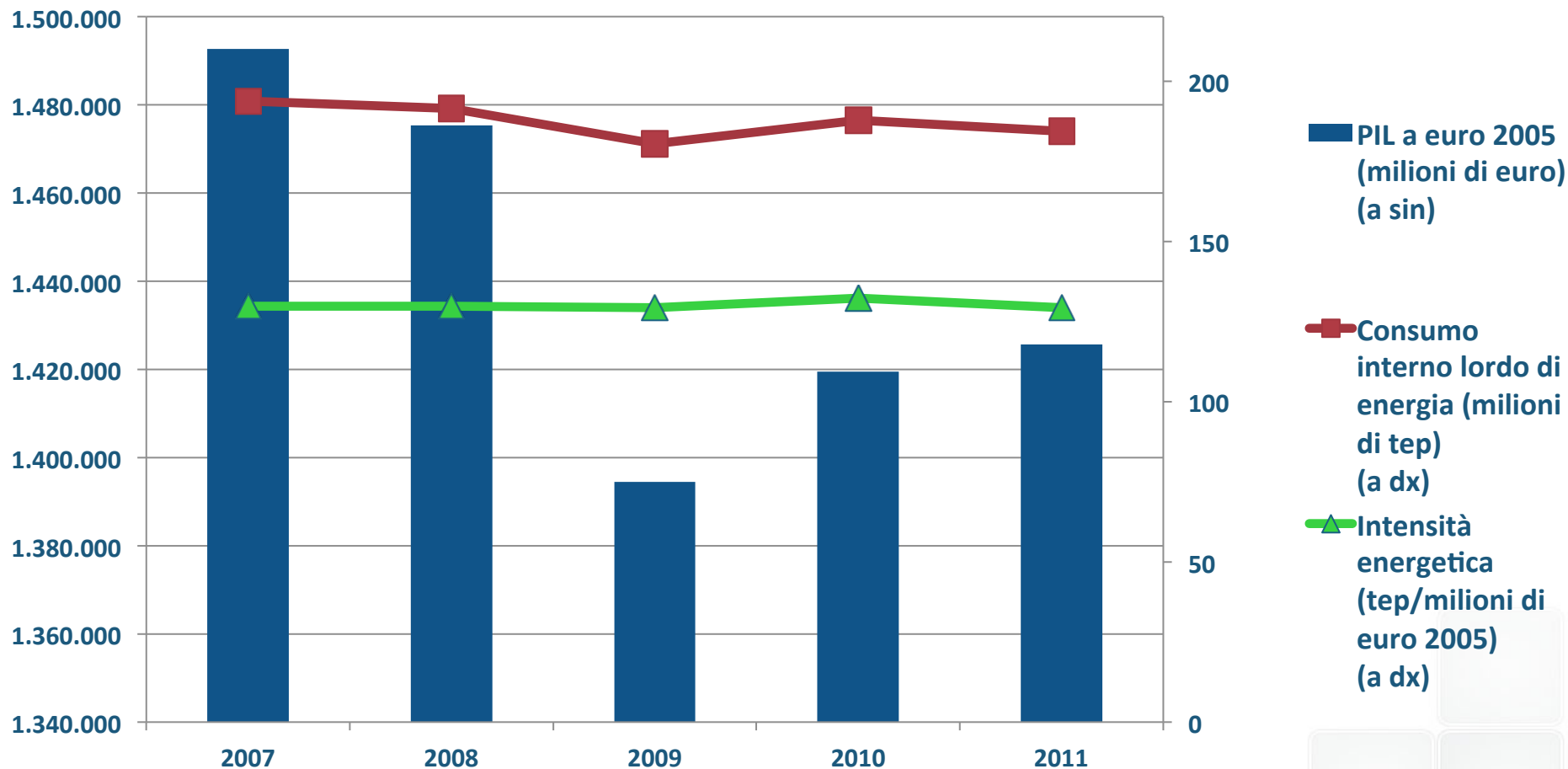
## Impieghi finali di energia per settore 2011



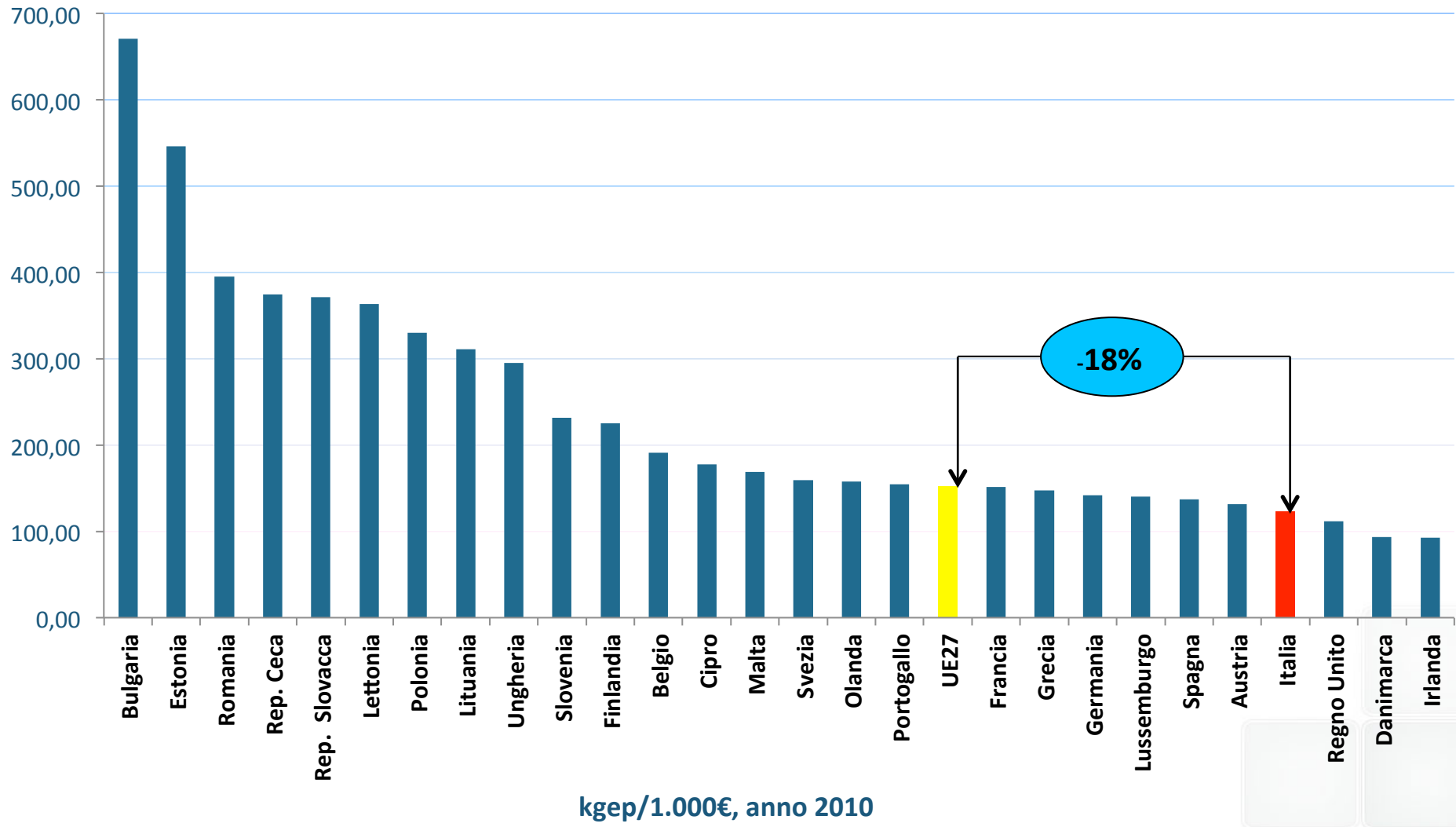
134,9 Mtep

-2,6 % rispetto 2010

# Intensità energetica primaria, PIL e Consumo interno lordo

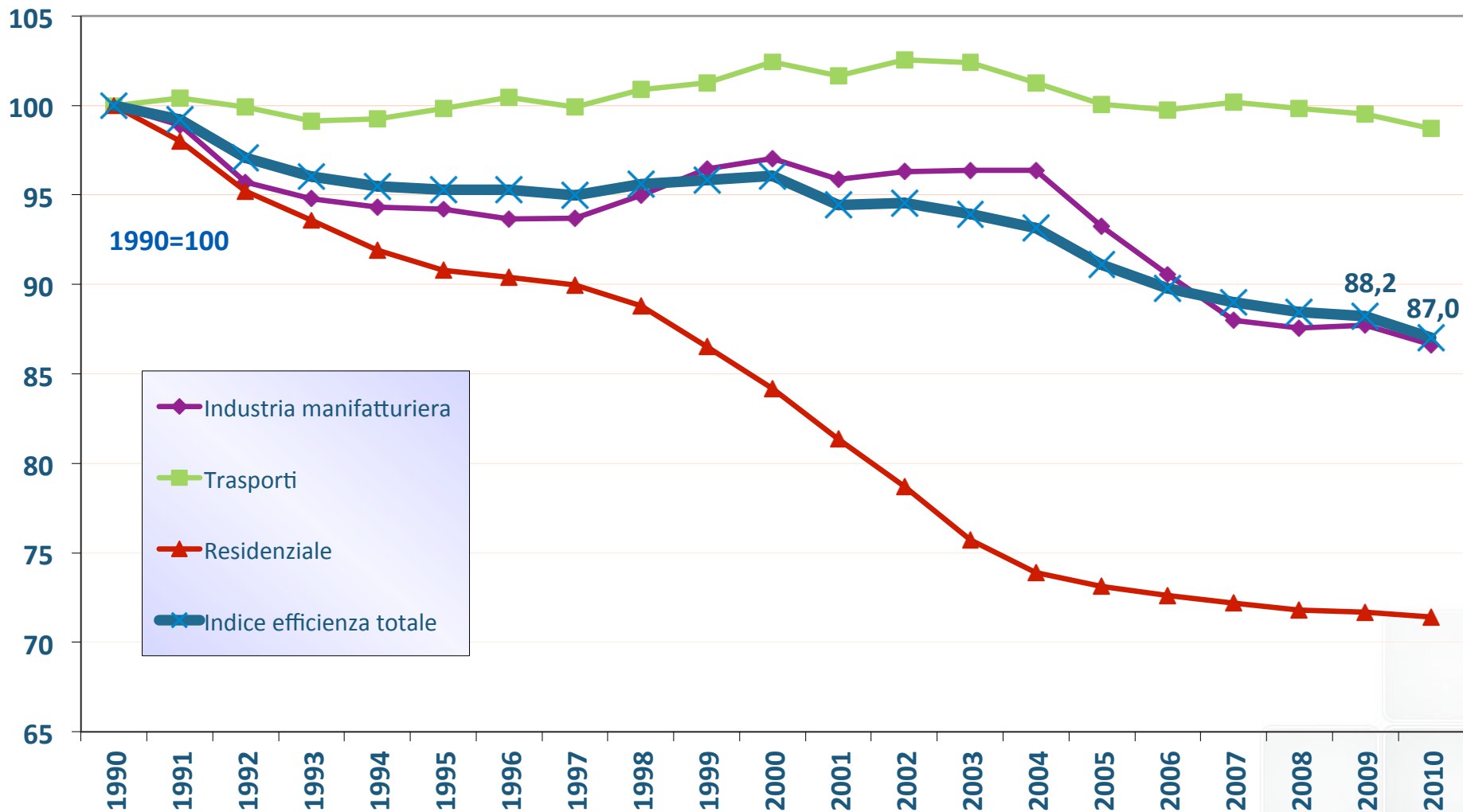


# Intensità energetica primaria UE27



kgep/1.000€, anno 2010

# Indici efficienza energetica



## Piano d'Azione Nazionale per l'Efficienza Energetica



- Target di risparmio al 2016: 9,6% della media dei consumi finali 2001-2005

Settore	Risparmio energetico conseguito al 31.12.2010	Risparmio energetico conseguito al 31.12.2011	Risparmio energetico annuale atteso al 2016 [PAEE 2011]	Percentuale di obiettivo raggiunto al 31.12.2011
	Mtep	Mtep	Mtep	%
Residenziale	2,95	3,45	5,16	67%
Terziario	0,14	0,17	2,11	8%
Industria	0,72	1,01	1,73	58%
Trasporti	0,26	0,46	1,87	25%
<b>Totale</b>	<b>4,08</b>	<b>5,09</b>	<b>10,88</b>	<b>47%</b>

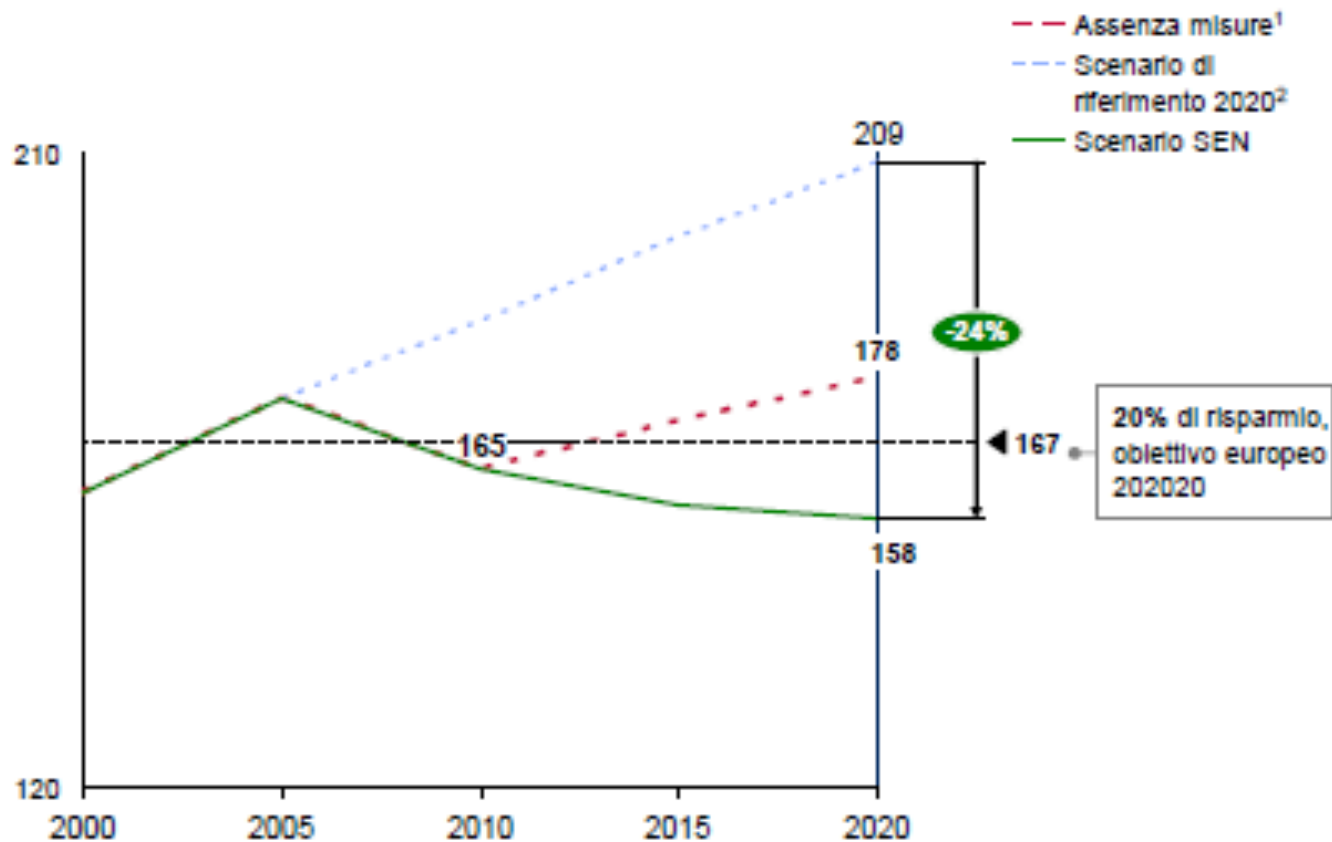
La nuova SEN si incentra su **quattro obiettivi principali**:

- **Ridurre significativamente il gap di costo dell'energia per i consumatori e le imprese, con un allineamento ai prezzi e costi dell'energia europei.**
- **Raggiungere e superare gli obiettivi ambientali definiti dal Pacchetto europeo Clima-Energia 2020 (cosiddetto "20-20-20").**
- **Continuare a migliorare la nostra sicurezza di approvvigionamento, soprattutto nel settore gas, e ridurre la dipendenza dall'estero.**
- **Favorire la crescita economica sostenibile attraverso lo sviluppo del settore energetico.**



## Obiettivo di risparmio energetico 2020 – Consumi primari

Consumi primari di energia escluso usi non energetici, Mtep

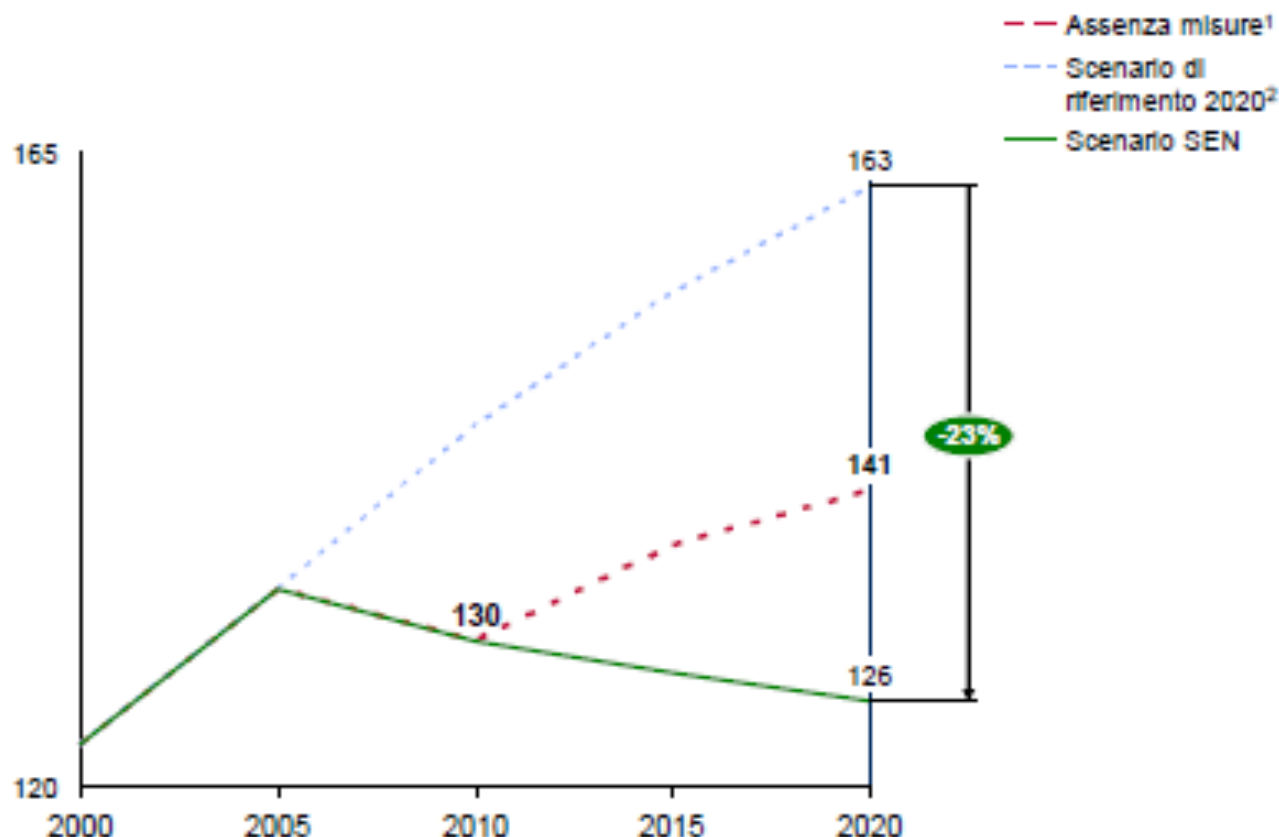


<sup>1</sup> Intervenzione di tutte le misure di supporto all'efficienza energetica (non contabilizza nessuno dei risparmi attesi in PAEE successivi al 2010)

<sup>2</sup> Primes 2008

Fonte: MISE

## Obiettivo di risparmio energetico 2020 – Consumi finali Consumi finali di energia escluso usi non energetici, Mtep



<sup>1</sup> Interruzione di tutte le misure di supporto all'efficienza energetica (non contabilizza nessuno dei risparmi attesi in PAEE successivi al 2010)

<sup>2</sup> Primes 2008

Fonte: MISE

## Diversi strumenti a disposizione per l'efficienza energetica nei diversi settori di intervento

Settore	Principali strumenti				Rilevanza
	Normative/Standard	Certificati Bianchi (TEE)	Incentivi (Conto Termico)	Detrazioni fiscali	
Residenziale	Nuovo <sup>1</sup>	-	-	✓	✓ -
Servizi	Nuovo <sup>1</sup>	-	-	✓	
PA	Nuovo <sup>1</sup>	-	✓	-	
Industria	-	✓	-	-	
Trasporti	✓	-	-	-	

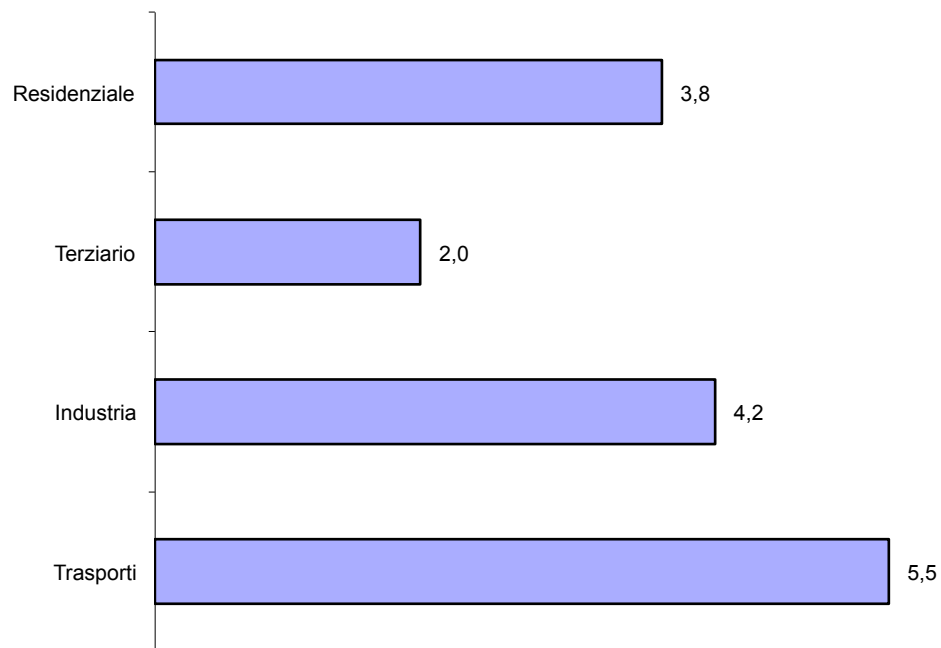
  

<b>Azioni previste</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rafforzamento In particolare per l'edilizia e i trasporti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento offerta (nuove schede e aree di intervento)</li> <li>Revisione di modalità (tempi, premialità, burocrazia, mercato)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduzione Incentivo diretto in 'Conto Termico'</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estensione nel tempo del 55% Miglioramenti, es: differenziazione su beneficio, parametri di costo, eliminazione sovrapposizioni</li> </ul>
------------------------	---	---	---	---

<sup>1</sup> Il rafforzamento di norme e standard agisce principalmente sui nuovi edifici o le ristrutturazioni edilizie importanti

# Obiettivo efficienza energetica al 2020

Risparmio di energia finale atteso al 2020 per settore (Mtep/a)



# Il prezzo dell'energia in Italia



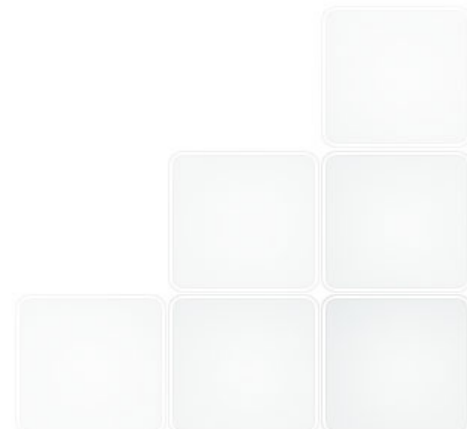
Prezzi finali energia elettrica al lordo delle imposte 18,33 c€/kWh (utenza industriale classe consumo 500-2.000 MWh/anno)

Prezzi finali gas naturale al lordo delle imposte 38,85 c€/m³ utenza industriale classe consumo 263-2.627 migliaia m³/anno)

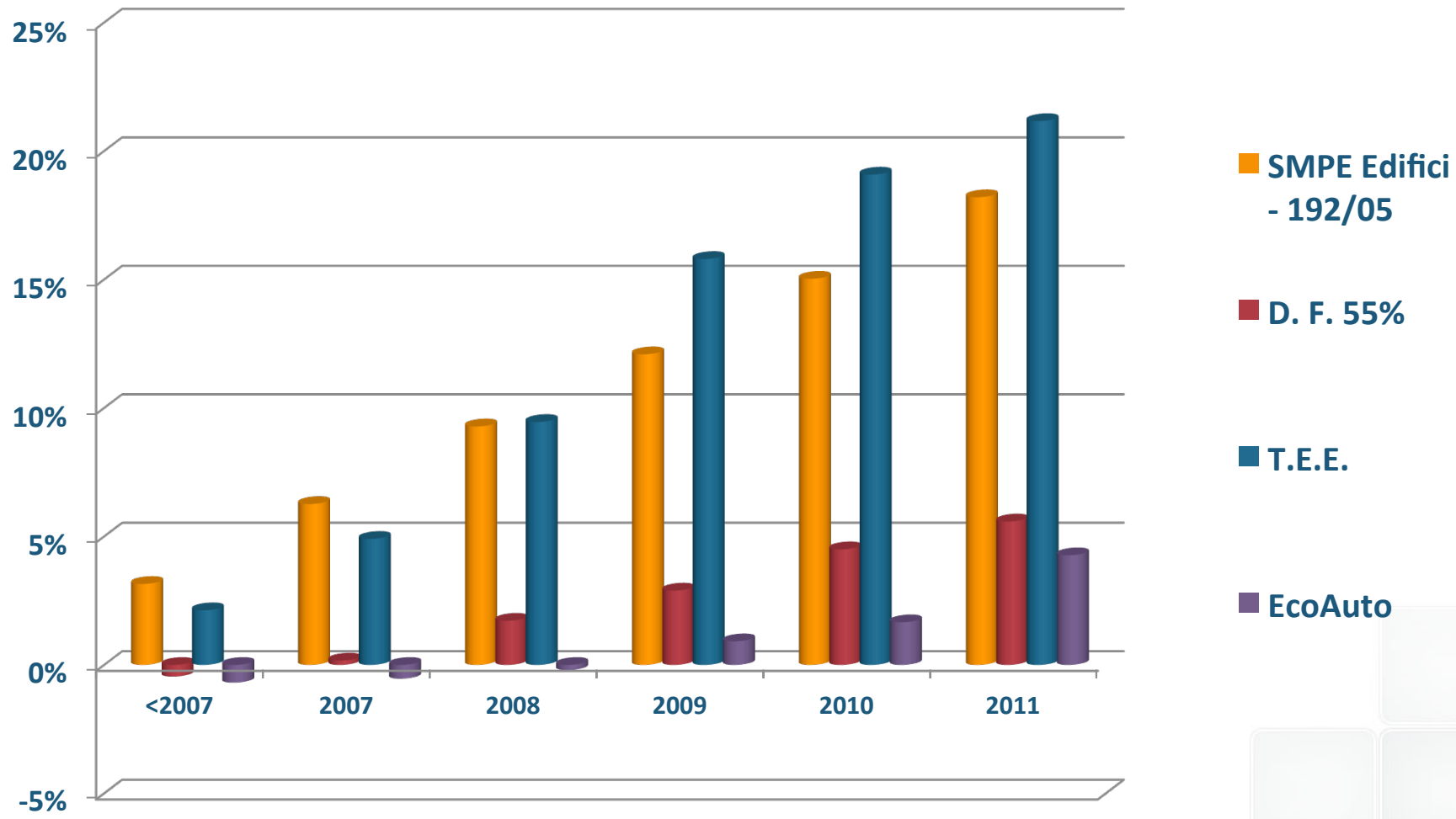
Incremento prezzi 2011: +12,5% +12,5% +6,8%

Incremento prezzi 2011: +10% +10% +11%

- **DL 63/2013 (EED prestazione energetica edifici)**
- **Titoli di Efficienza Energetica (TEE)**
- **“Conto Energia Termico”**
- **Detrazioni fiscali del 55%**
- **Fondo Kyoto**
- **Cogenerazione CAR**
- **Fondi Strutturali**



# Efficacia strumenti di miglioramento EE



## Strumenti di incentivazione

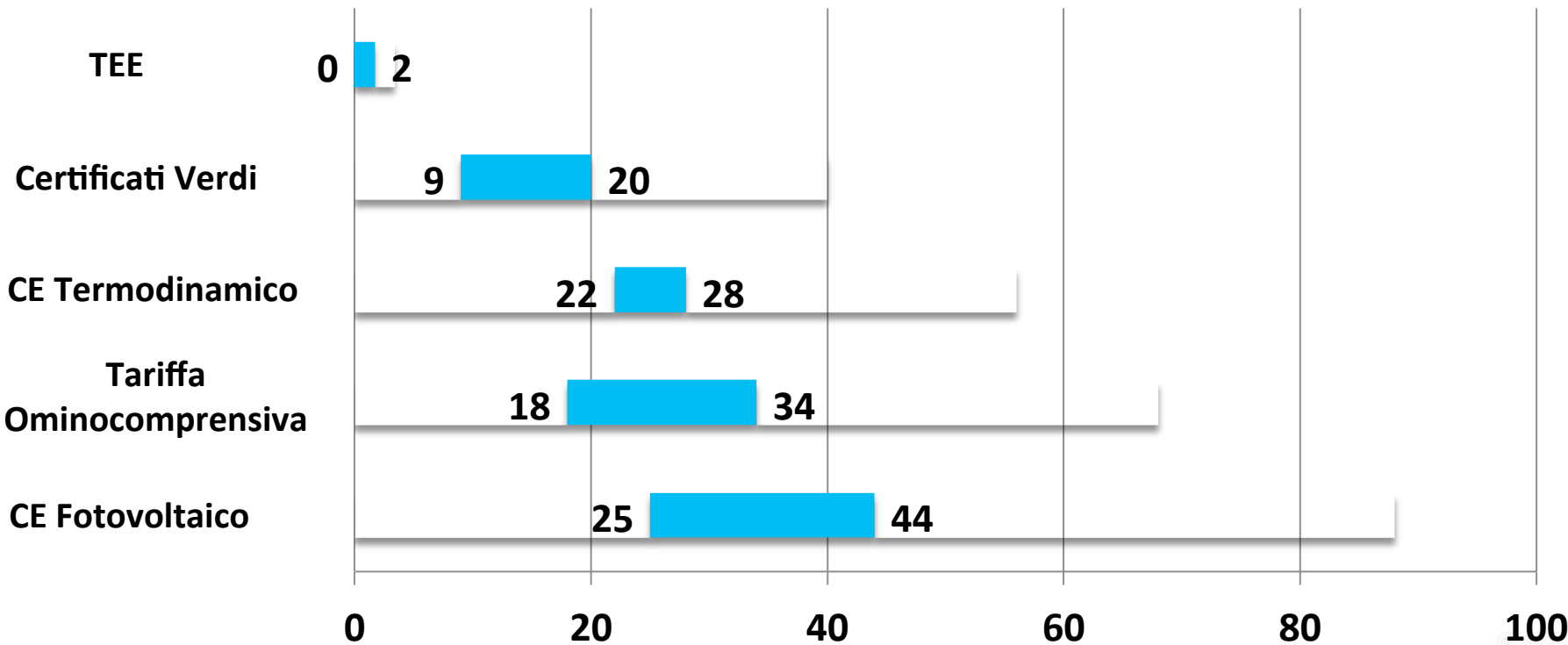
misura	costo-efficacia investimento totale ( euro/kWh)	costo-efficacia contributo statale ( euro/kWh)
<b>TEE</b>	<b>non disponibile</b>	<b>0,004</b>
D.F. 55%	0,119	0,06
Rinnovo eco-sostenibile Auto	0,513	0,063

## Strumento normativo

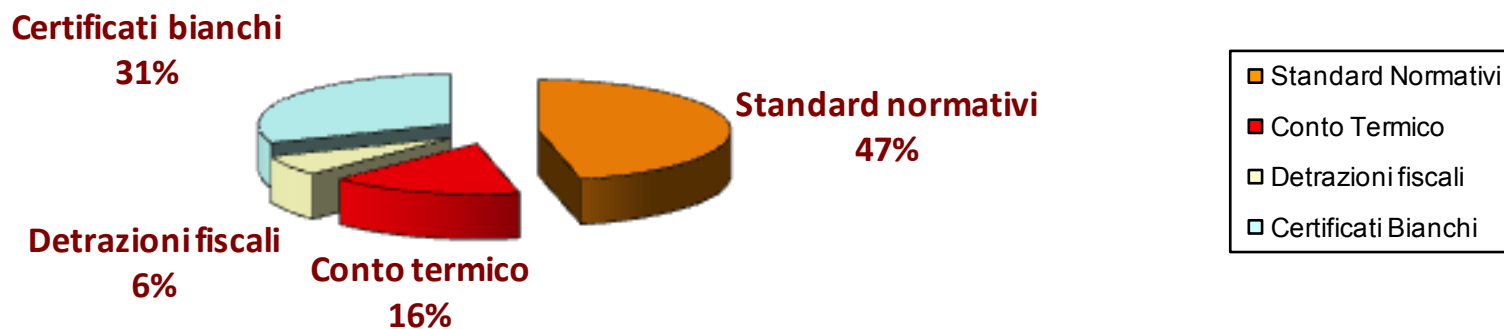
norma	costo-efficacia investimento EXTRA ( euro/kWh)	costo-efficacia contributo statale
D. Lgs.192/05-SMPE Edifici	0,161	non applicabile



# Efficacia strumenti di miglioramento EE



## Stima risparmi (%)





I principali obiettivi del corso sono:

- **offrire ai partecipanti una visione sistemica dell'efficienza energetica** che include le **tecnologie**, gli **approcci metodologici** e gli **strumenti** tecnico-scientifici per affrontare processi complessi nel settore del risparmio e dell'efficienza energetica negli usi finali;
- **favorire l'incontro tra giovani laureati e partner industriali e istituzionali** disponibili a **contribuire alla formazione di nuove professionalità specializzate** nella realizzazione e gestione di progetti di miglioramento dell'efficienza energetica negli usi finali, in un contesto nazionale ed internazionale.

# Grazie per l'attenzione

