



# **Il Piano d'Azione Nazionale per le Rinnovabili e il monitoraggio dei risultati**

**Costantino Lato**

Direttore

*Studi, Statistiche e Servizi Specialistici*

**Integrare l'efficienza energetica con le rinnovabili**

**Roma 19 ottobre 2010**

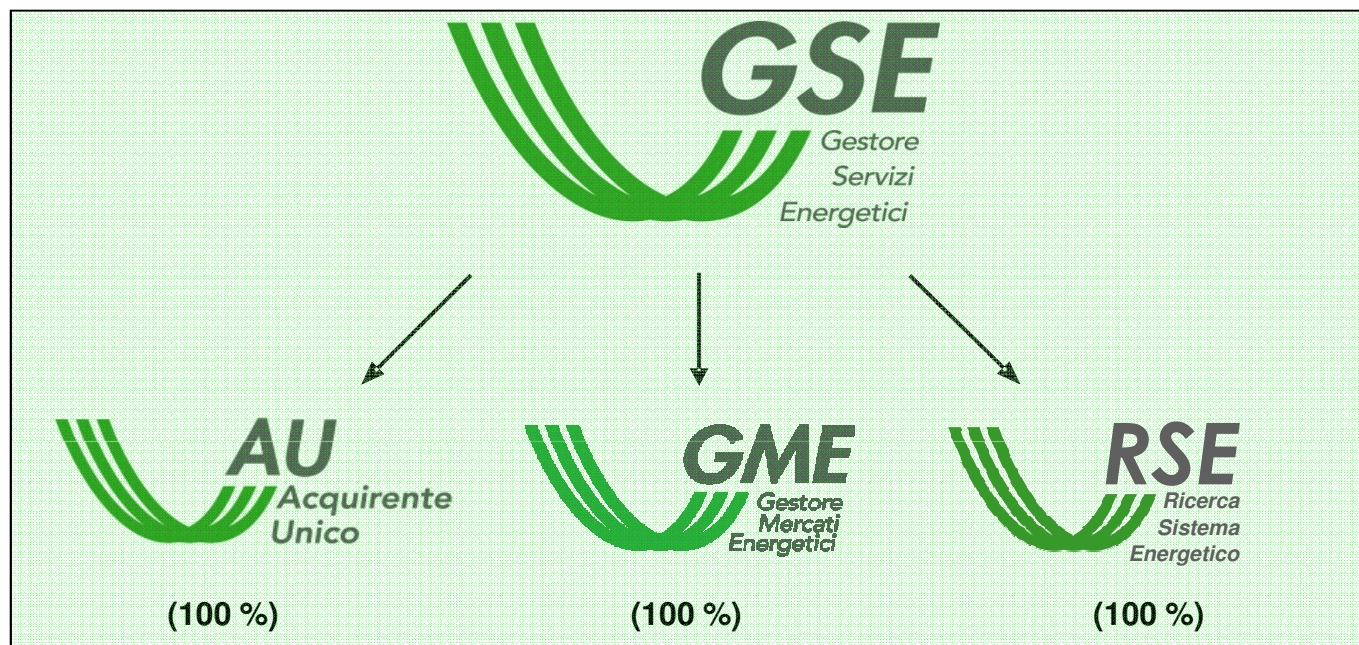
## **Le attività del Gestore dei Servizi Energetici**

**Il Piano d'Azione Nazionale per le Energie Rinnovabili**

**Il Monitoraggio del PAN**

**Conclusioni**

## Il Gruppo GSE



Acquisto energia per clienti  
del mercato di "maggior  
tutela" –  
Sportello Unico del  
Consumatore

Mercato elettrico  
Mercati per Ambiente  
Mercato del gas naturale

Ricerca sul Sistema  
Energetico



## PRINCIPALI ATTIVITÀ DEL GSE

Promozione e incentivazione delle Fonti Rinnovabili

Riconoscimento della Cogenerazione ad alto rendimento

Certificazioni di produzione da FER e da CHP

Servizi specialistici alle Amministrazioni Pubbliche

Incentivo Produzione	Ritiro Energia	Certificazioni
<p>C.E. Fotovoltaico</p> <p>C.E. Solare Termodinamico</p> <p>Certificati Verdi</p>	<p>Ritiro Dedicato</p> <p>Scambio sul Posto</p>	<p>Cogenerazione</p> <p>Garanzia di Origine</p>
<p>Tariffe Omnicomprensive</p> <p>CIP 6/92</p>		<p>Certificati RECS</p>

## Servizi specialistici alle PA in campo energetico

**Legge n.99/2009, art.27  
comma 1**



**Le Pubbliche Amministrazioni (PA)  
possono rivolgersi al GSE per lo  
svolgimento dei Servizi Specialistici in  
campo energetico**

**Atto di indirizzo del MSE  
(29/10/2009)**



**Modalità di fornitura del supporto  
specialistico del GSE alla PA**

## Servizi specialistici alle PA in campo energetico

I Servizi specialistici in campo energetico sono relativi ai seguenti argomenti (Atto di indirizzo MSE del 29/10/2009):

- ✓ **promozione, diffusione e sviluppo** *delle fonti energetiche rinnovabili e della cogenerazione*
- ✓ **meccanismi d'incentivazione** *per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili e da impianti cogenerativi, ivi incluse le modalità e le condizioni di accesso agli stessi*
- ✓ **efficienza energetica**, *in particolare tramite il ricorso alle fonti rinnovabili*



## Nuova iniziativa del GSE

### Il portale “CORRENTE” per le fonti rinnovabili

Il Governo ha un ruolo rilevante nella definizione delle politiche di sostegno nel settore energetico. In quest’ottica il **GSE** - Gestore dei Servizi Energetici con il sostegno del **MiSE** - Ministero dello Sviluppo Economico, ha dato vita all’iniziativa **CORRENTE**.

**CORRENTE** è un *portale* (visibile all’indirizzo [corrente.gse.it](http://corrente.gse.it)) ad adesione volontaria aperto agli operatori della filiera delle energie rinnovabili che vogliono sviluppare e rafforzare la propria *competitività* tecnologica e commerciale.

L’iniziativa è stata presentata il 24 giugno 2010 presso la sede del Sole 24 ore a Milano, alla presenza del Ministro per le Politiche Europee, On. Andrea Ronchi e del Sottosegretario allo Sviluppo Economico, On. Stefano Saglia.

Le attività del Gestore dei Servizi Energetici

**Il Piano d'Azione Nazionale per le Energie Rinnovabili**

Il Monitoraggio del PAN

Conclusioni

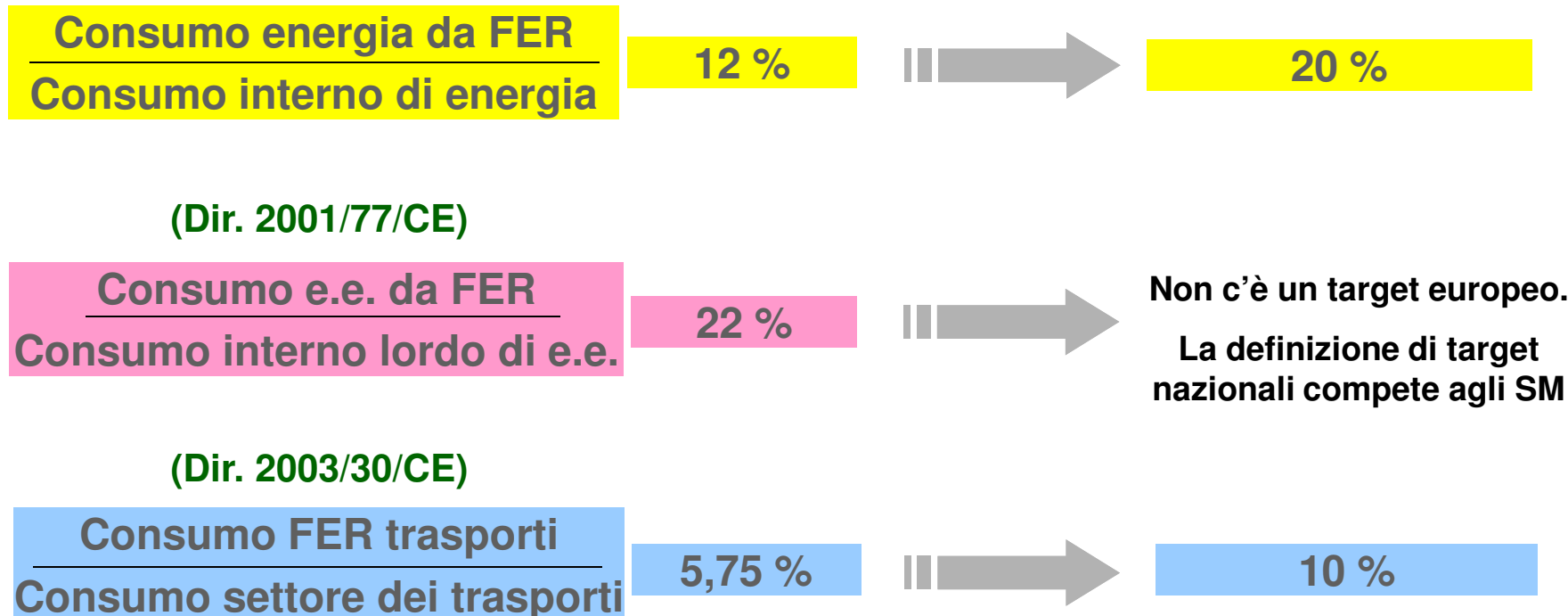


## Obiettivi europei

Obiettivi non vincolanti al 2010

Obiettivi vincolanti al 2020

(Dir. 2009/28/CE)

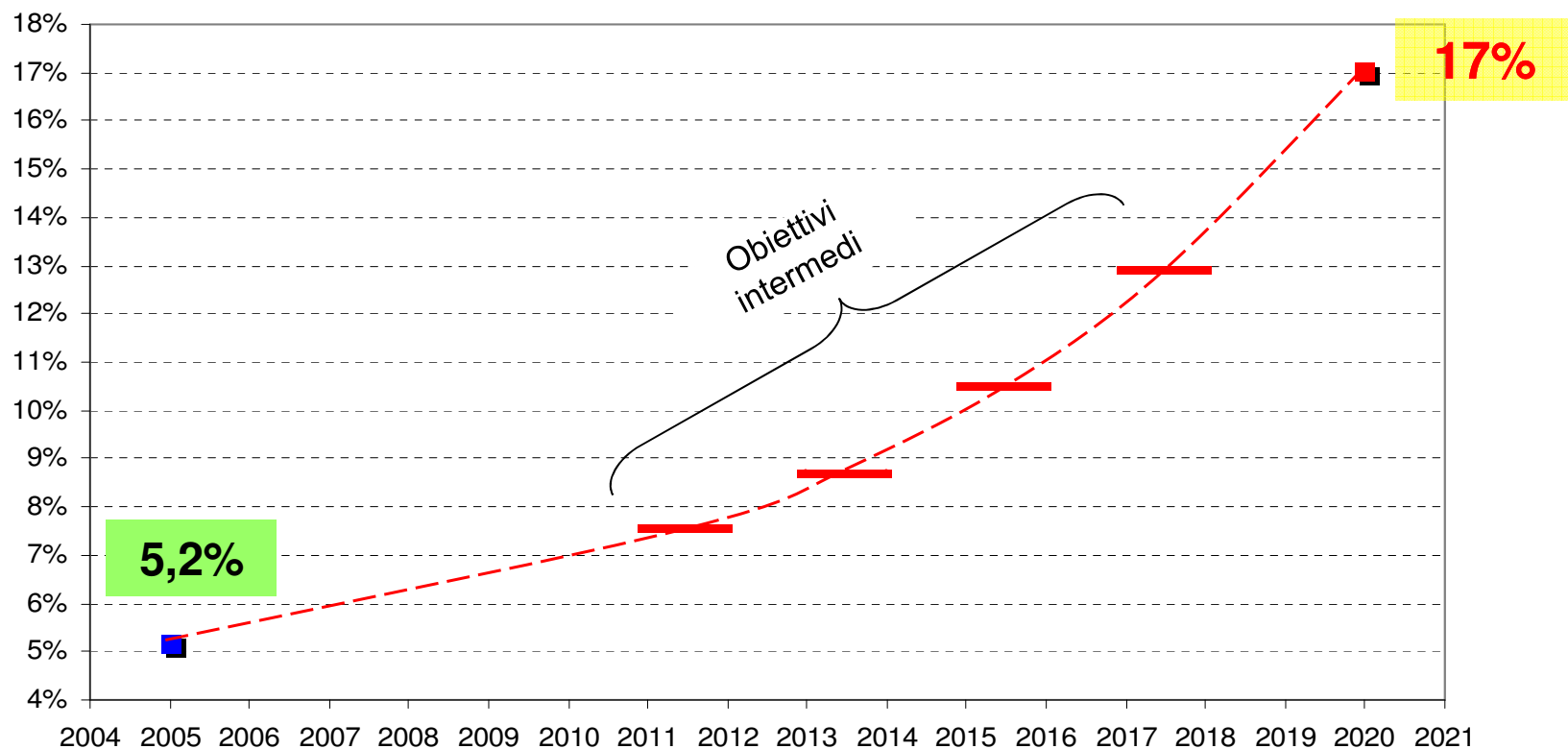


## OBIETTIVO TOTALE ASSEGNATO ALL'ITALIA

Target al 2020

e

Traiettoria minima come medie dei bienni 2011-2012, 2013-2014, 2015-2016 e 2017-2018



## PIANO DI AZIONE NAZIONALE

Ogni Stato membro deve adottare un piano di azione nazionale per le energie rinnovabili (PAN), nel quale:

- fissa gli obiettivi settoriali (elettricità, riscaldamento e raffrescamento, trasporti) di consumo di energia da fonti rinnovabili;
- indica le misure adottate e da adottare per raggiungere gli obiettivi e per rispettare le disposizioni della direttiva.

Il piano è stato notificato alla Commissione Europea.

Sulla base delle previsioni del PAN e dei risultati ottenuti dovranno essere inviate alla CE relazioni periodiche sino al 2021.

Qualora la traiettoria seguita si discosti dalle previsioni occorrerà giustificarlo e apportare dei correttivi al PAN (ovvero alla strategia per raggiungere gli obiettivi).

## I numeri del PAN :

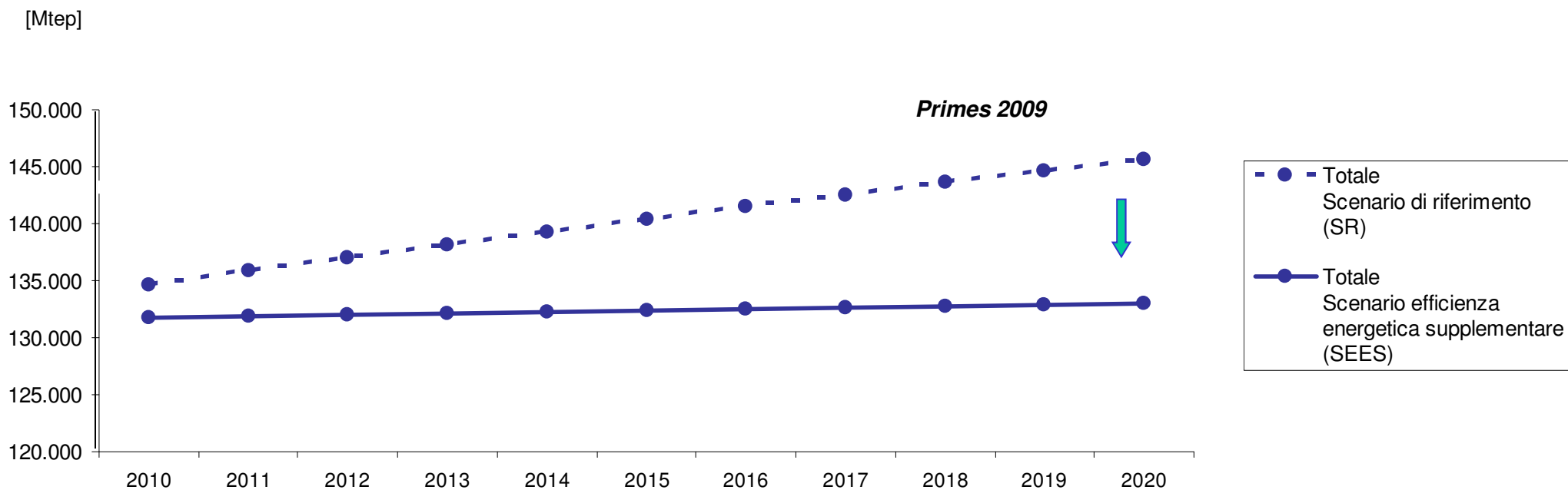
### Consumo finale lordo totale e per settore al 2005 e al 2020

	2005			2008			2020		
	Consumi da FER	Consumi finali lordi (CFL)	FER / Consumi	Consumi da FER	Consumi finali lordi (CFL)	FER / Consumi	Consumi da FER	Consumi finali lordi (CFL)	FER / Consumi
	[Mtep]	[Mtep]	[%]	[Mtep]	[Mtep]	[%]	[Mtep]	[Mtep]	[%]
<b>Elettricità</b>	4,847	29,749	16,29%	5,026	30,399	16,53%	8,504	32,227	26,39%
<b>Calore</b>	1,916	68,501	2,80%	3,238	58,534	5,53%	10,456	61,185	17,09%
<b>Trasporti</b>	0,179	42,976	0,42%	0,723	42,619	1,70%	2,530	39,630	6,38%
<b>Trasferimenti da altri Stati</b>	-	-	-	-	-	-	1,127	-	-
<b>Totale</b>	<b>6,942</b>	<b>141,226</b>	<b>4,92%</b>	<b>8,987</b>	<b>131,553</b>	<b>6,83%</b>	<b>22,617</b>	<b>133,042</b>	<b>17,00%</b>
<b>Trasporti ai fini dell'ob.10%</b>	<b>0,338</b>	<b>39,000</b>	<b>0,87%</b>	<b>0,917</b>	<b>37,670</b>	<b>2,44%</b>	<b>3,445</b>	<b>33,973</b>	<b>10,14%</b>

## Denominatore:

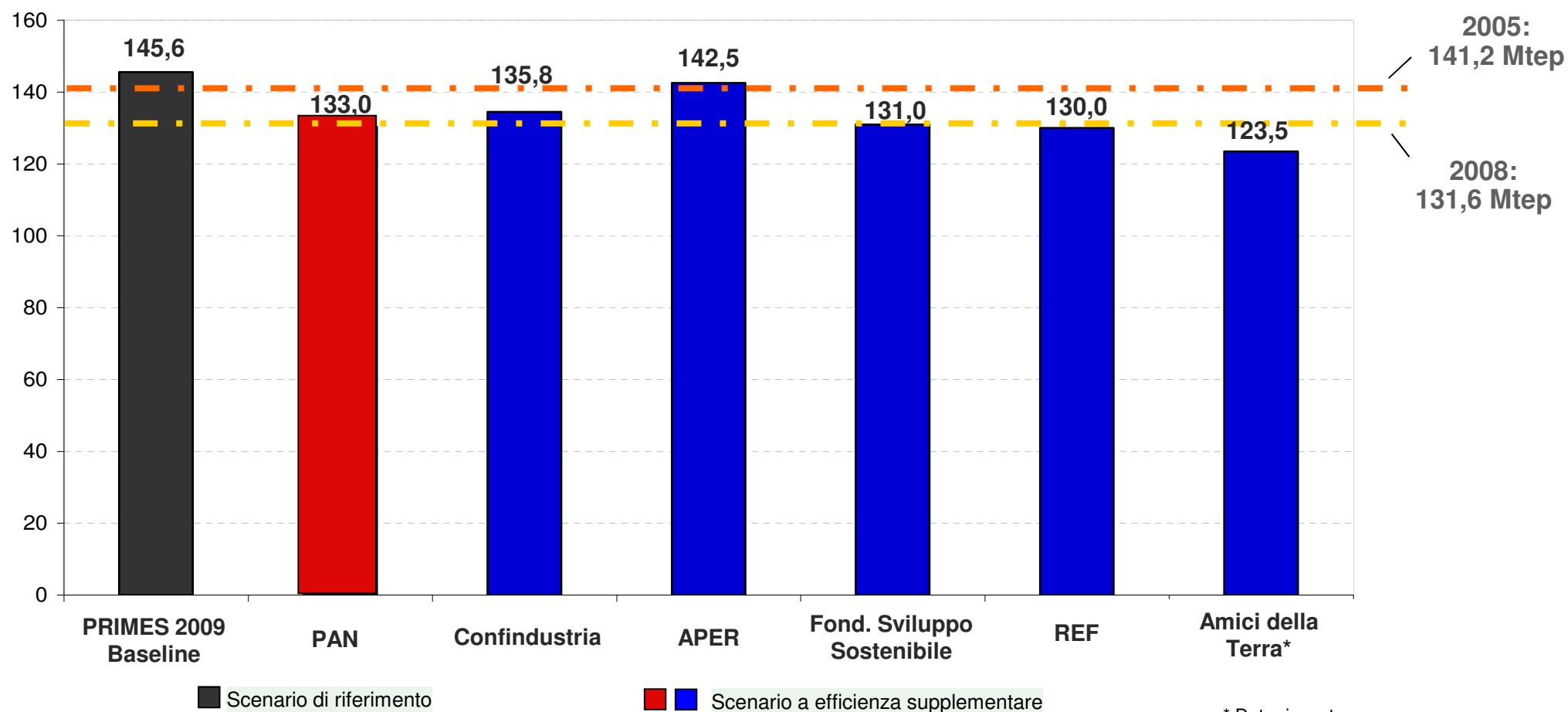
### Scenari consumo finale lordo totale e per settore al 2020

#### Stabilizzazione dei consumi totali



## Confronto studi

Denominatore: Consumo finale lordo totale al 2020

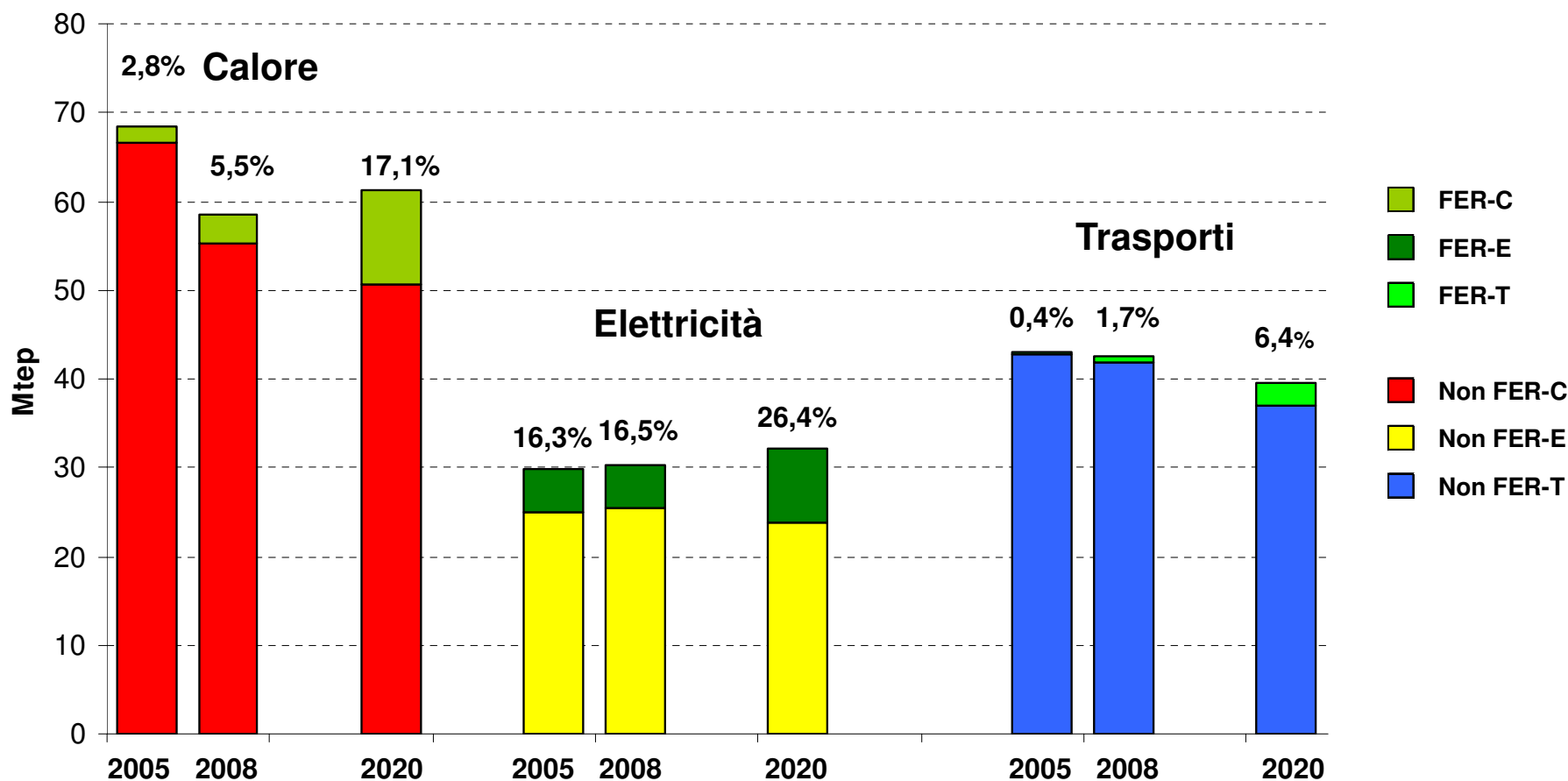


\* Dato ricavato



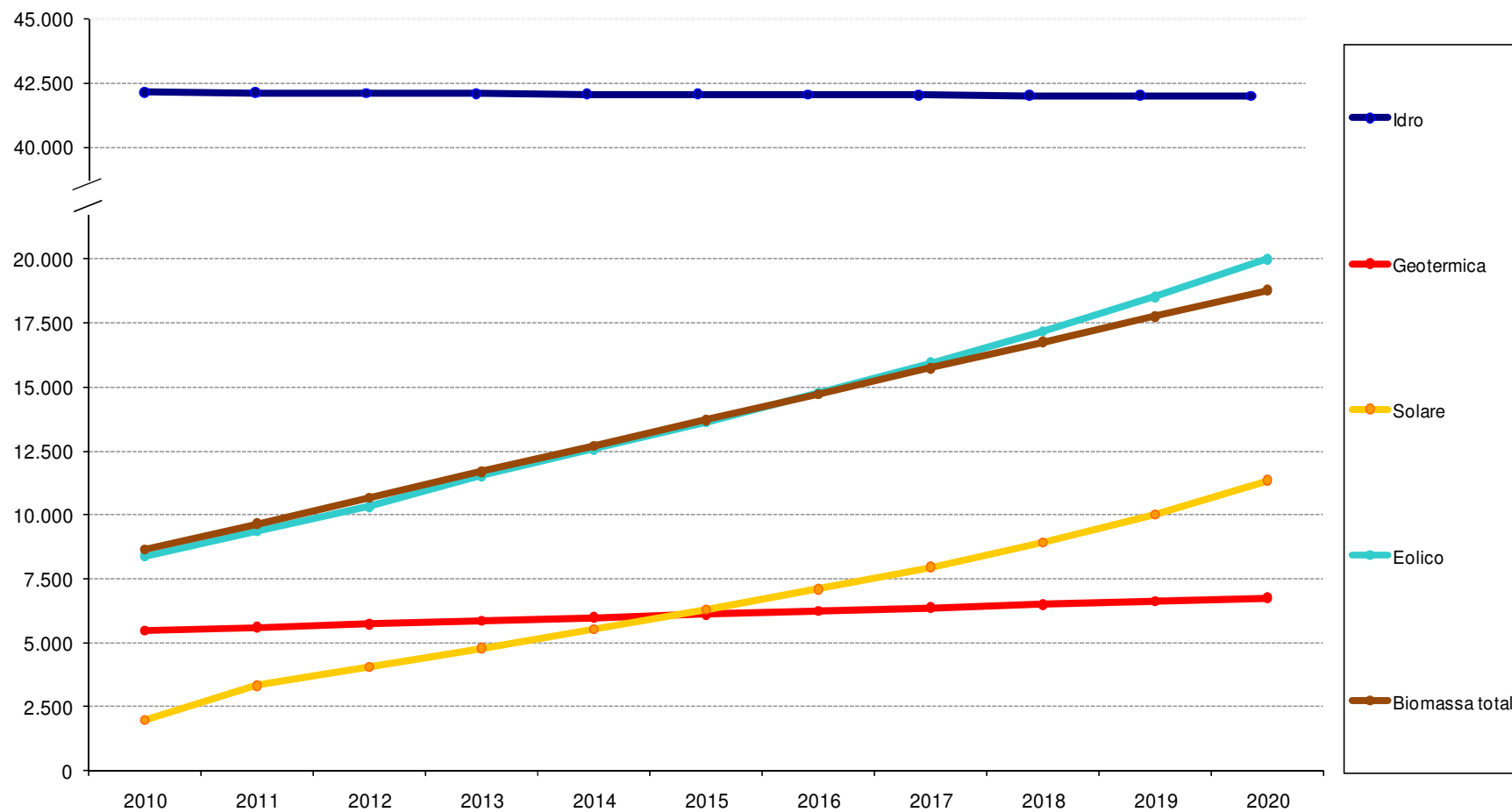
## Quadro d'insieme:

Consumi finali lordi per settore  
 dati statistici 2005 e 2008 e previsione del PAN 2020



## Numeratore FER-E:

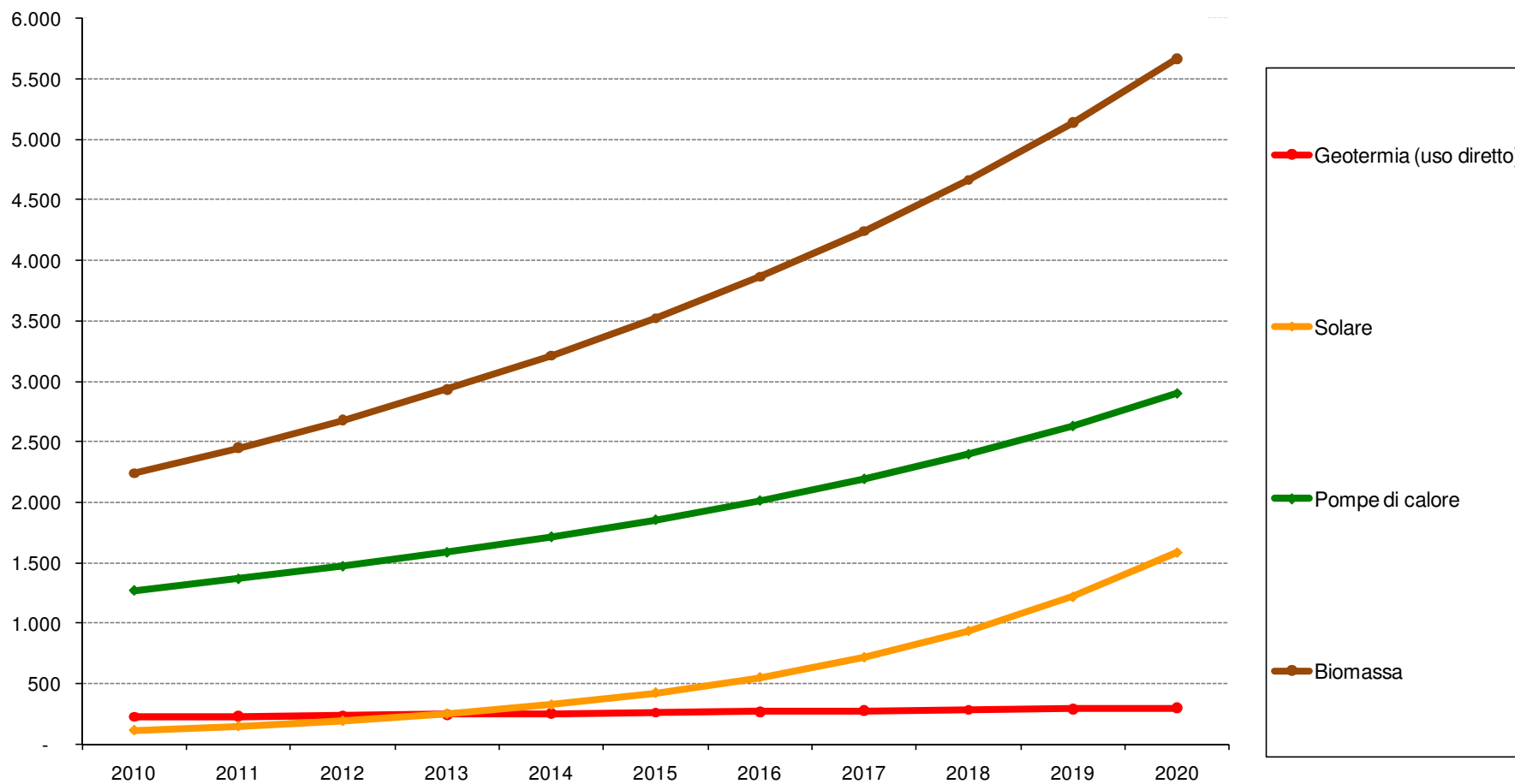
### Produzione lorda di energia elettrica da FER (GWh)



Produzioni idroelettrica ed eolica normalizzate secondo le regole previste dalla direttiva 2009/28/CE

## Numeratore FER-C:

### Produzione lorda di energia termica da FER (kTep)



**Le attività del Gestore dei Servizi Energetici**

**Il Piano d'Azione Nazionale per le Energie Rinnovabili**

**Il Monitoraggio del PAN**

**Conclusioni**

**Il PAN prevede che debba essere individuato un soggetto nazionale che monitori e segua sistematicamente l'evoluzione del PAN stesso.**



- 1. Necessità di sviluppare un sistema informativo centralizzato per il monitoraggio del PAN (a scala regionale - provinciale).**
- 2. Necessità di implementare il nuovo settore delle statistiche del calore che ha una notevole importanza nel PAN.**
- 3. Coinvolgimento delle regioni per lo sviluppo del sistema di monitoraggio (controllo burden-sharing)**
- 4. Evoluzione del sistema statistico delle FER: da sistema conoscitivo dei risultati a sistema di controllo strategico degli obiettivi vincolanti della direttiva 2009/28/CE (coerenza con EUROSTAT)**

## IL MONITORAGGIO

### Capitolo 5.4, punto (e)

Indicare se esiste un sistema di monitoraggio [...] al fine di verificare l'attuazione del piano d'azione per le energie rinnovabili.

*“Il **Monitoraggio complessivo statistico, tecnico, economico, ambientale e delle ricadute industriali** connesse allo sviluppo del Piano di azione verrà effettuato dal Ministero dello Sviluppo Economico, di concerto con il Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e con il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, con il supporto operativo del **Gestore dei Servizi Energetici**. In tale ambito, si effettuerà anche il monitoraggio dell’efficacia e dell’efficienza degli strumenti e delle misure.*

*In particolare, per il monitoraggio statistico delle energie rinnovabili nei tre settori interessati dal Piano (elettricità, calore, trasporti) , finalizzato a verificare il grado di raggiungimento degli obiettivi, il Gestore dei Servizi Energetici implementerà e gestirà un apposito **Sistema Italiano di Monitoraggio delle Energie Rinnovabili (SIMERI)**. Tale sistema sarà in grado di seguire l’evoluzione nel tempo dei vari settori, in conformità alle regole stabilite dal Regolamento CE 1099/2008, seguite in ambito Eurostat. Tale sistema consentirà inoltre di verificare, con la dovuta gradualità, anche il rispetto degli obiettivi assegnati a livello regionale. “*



## Sistema Italiano di Monitoraggio delle Energie Rinnovabili (SIMERI)



Immagine illustrativa e non definitiva

## SIMERI sarà sviluppato temporalmente in due fasi

### Fase 1

**Il monitoraggio dei target** a livello nazionale per l'intero settore energetico e per ognuno dei singoli settori che lo compongono: calore, elettricità e trasporti.

**Il monitoraggio, per il settore elettrico, dell'andamento della produzione rinnovabile** secondo le singole fonti a livello locale (*per il Fotovoltaico statistiche real-time con ATLASOLE*).

**Il monitoraggio dell'applicazione dei meccanismi flessibili** previsti dalla direttiva 2009/28/CE (progetti comuni e scambi statistici), nonché gli eventuali trasferimenti statistici tra le regioni.

## Fase 2

Implementazione per le FER delle nuove statistiche nei settori:



**Riscaldamento e  
raffrescamento**



**Trasporti**

L'implementazione avverrà in maniera graduale, non appena le informazioni statistiche saranno disponibili e le metodologie di calcolo note e accettate.

A valle della predisposizione di tutti i necessari flussi informativi, SIMERI verrà integrato con tutti i dettagli relativi ai settori trasporti e calore anche su base regionale.

## CONCERTED ACTION - RES

GSE partecipa, come rappresentante per l'Italia, all'**Azione Concertata sulla Direttiva 2009/28/CE** nell'ambito del programma **Intelligent Energy Europe (IEE)**.

Fine dell'iniziativa è favorire lo scambio di esperienze tra gli Stati membri e assicurare il trasferimento di conoscenze e la più rapida adozione delle migliori pratiche in tutta la Comunità.

Allo scopo sono stati istituiti i seguenti 9 *Working Groups*:

- ***WG 1 Cooperation mechanisms and NREAPs***
- ***WG 2 Calculation methodology***
- ***WG 3. Authorisation of plants and infrastructure***
- ***WG 4 RES and district heating planning, RES in buildings***
- ***WG 5 Training and information + Disclosure/Guarantees of Origin (GOs)***
- ***WG 6 Electricity networks***
- ***WG 7 Biogas networks***
- ***WG 8 RES in transport and biofuels***
- ***WG 9 Biomass mobilisation and sustainability***

**Le attività del Gestore dei Servizi Energetici**

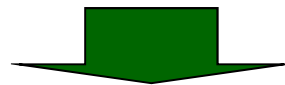
**Il Piano d’Azione Nazionale per le Energie Rinnovabili**

**Il Monitoraggio del PAN**

**Conclusioni**

## Fonti rinnovabili e Risparmio energetico

- ◆ E' fondamentale una strategia di sviluppo delle fonti rinnovabili (elettriche, termiche e trasporti) integrata con il risparmio energetico.
- ◆ Le fonti rinnovabili comportano il risparmio dell'energia primaria da fonti convenzionali e conseguentemente la riduzione delle emissioni.
- ◆ Le politiche per il risparmio e l'efficienza energetica mirano anch'esse alla riduzione della richiesta di energia primaria da fonti convenzionali e conseguente anche al contenimento delle emissioni.



**FONTI RINNOVABILI E RISPARMIO ENERGETICO SONO TECNOLOGIE  
FUNZIONALI ALLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**





***Il raggiungimento degli obiettivi dipende da tutti***

**Grazie per l'attenzione**

**[www.gse.it](http://www.gse.it)**