



Ministero dello Sviluppo Economico

Il nuovo Piano di Azione per l'Efficienza Energetica

Marcello Capra

Dipartimento per l'Energia

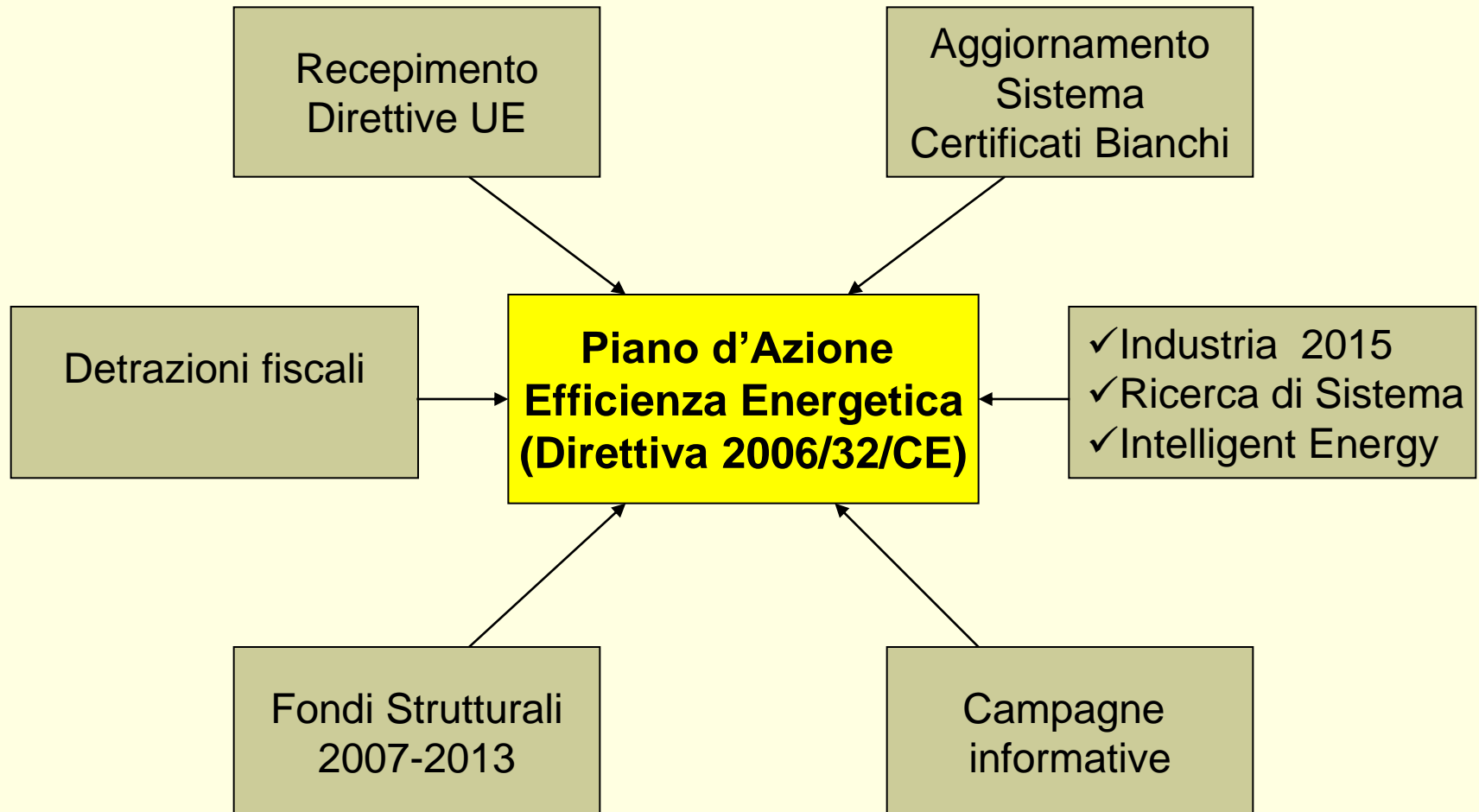
UNINDUSTRIA

Roma, 4 aprile 2012

MSE: una agenda in evoluzione

- L'agenda europea del “Pacchetto 3x20”
- Piani d'azione nazionali sull'efficienza energetica e sulle energie rinnovabili
- Recepimento direttive comunitarie
- Sostegno alla ricerca e alla dimostrazione
- Partecipazione al *SET Plan* europeo

II PAEE 2011



Realizzare le potenzialità

- Obiettivo prefissato del 9,6 % di risparmio al 2016
- Monitoraggio al 2010 effettuato positivamente:
 - D.lgs. 192/05 – Standard minimi prestazioni energetiche degli edifici
 - meccanismo dei Certificati bianchi
- Notevoli potenziali settori residenziale e terziario
- Indispensabile coordinamento con Regioni e Enti Locali
- Criticità del settore trasporti con maggiore crescita dei consumi in prospettiva

Risparmi conseguiti e attesi dal PAEE 2011

Settori	Risparmio energetico annuale conseguito al 2010 [GWh/anno]	Risparmio energetico annuale atteso al 2010 – PAEE2007 [GWh/anno]	Risparmio energetico annuale atteso al 2016 – PAEE 2007 [GWh/anno]
Residenziale	31.427	16.998	56.830
Terziario	5.042	8.130	24.700
Industria	8.270	7.040	21.537
Trasporti	2.972	3.490	23.260
Totale	47.711	35.658	126.327

Pre-consuntivo 2011

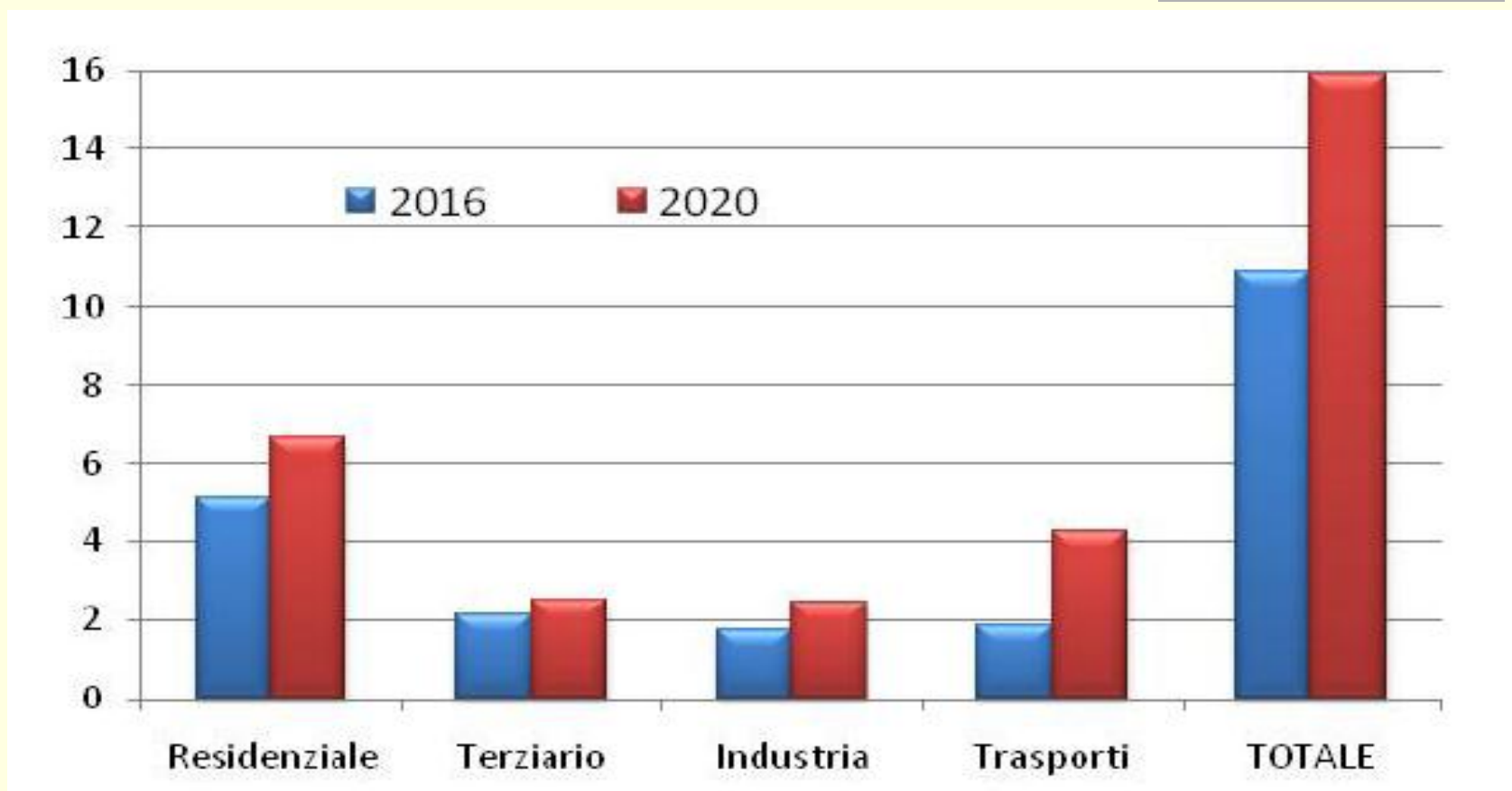
(Fonte: ENEA)

Measures for improving energy efficiency	Energy Saving achieved at 2010 [GWh/y]	Energy Saving achieved at 2011 [GWh/y]	Energy Saving expected at 2016 [GWh/y]	Energy Saving expected at 2020 [GWh/y]
Household sector	31.427	39.079	60.027	77.121
Tertiary sector	5.042	6.043	24.590	29.698
Industry sector	8.270	24.603	20.140	28.678
Transport sector	2.972	5.972	21.783	49.175
Total (% with reference to the average final consumption 2001-2005)	47.711 (3.6%)	75.697 (5,5%)	126.540 (9.6%)	184.672 (14%)

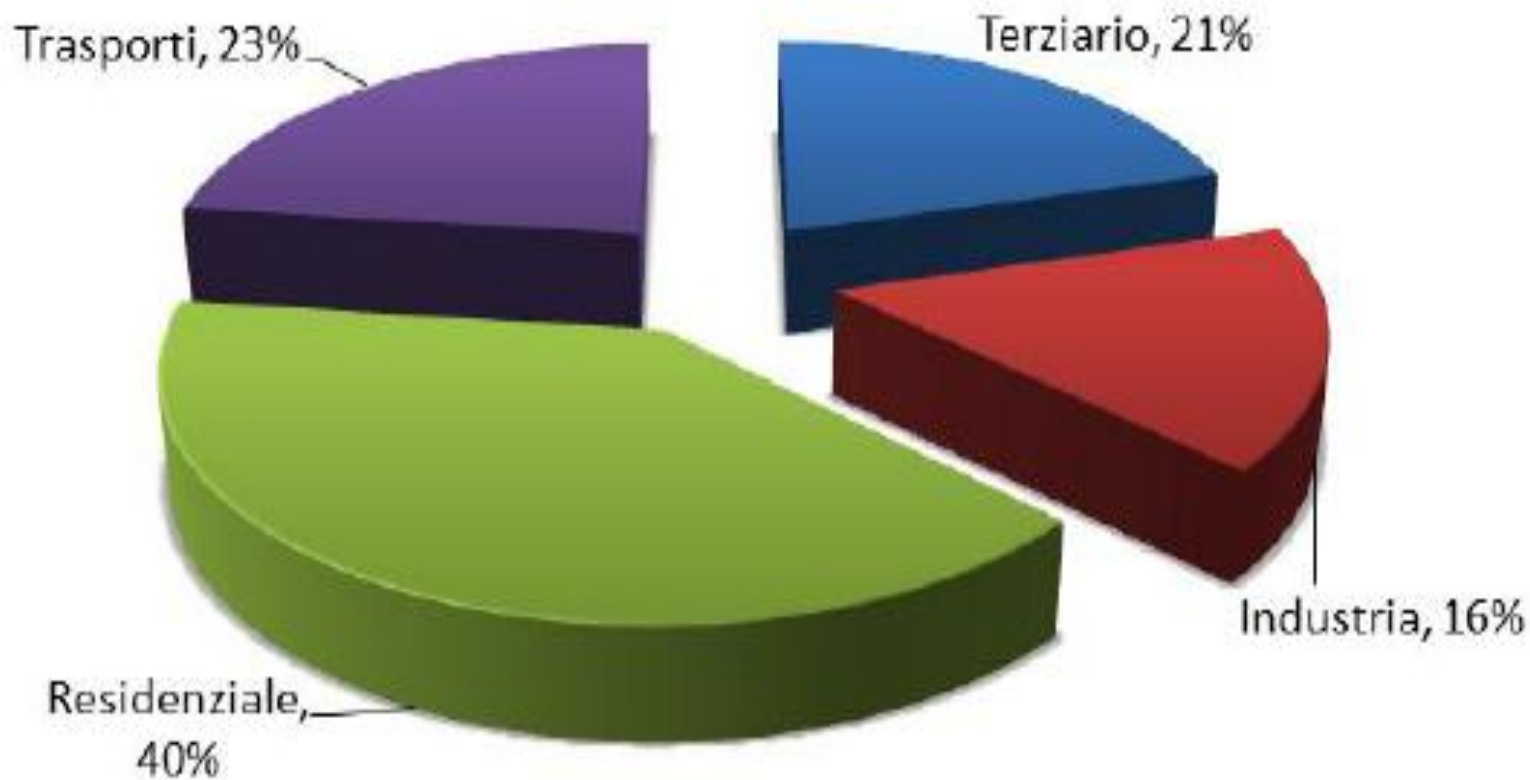
Estensione del PAEE al 2020

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
Totale	126540	10.88	184672	15.88	45.0
(% rispetto alla media dei CFL negli anni 2001-2005)	(9,6%)		(14%)		

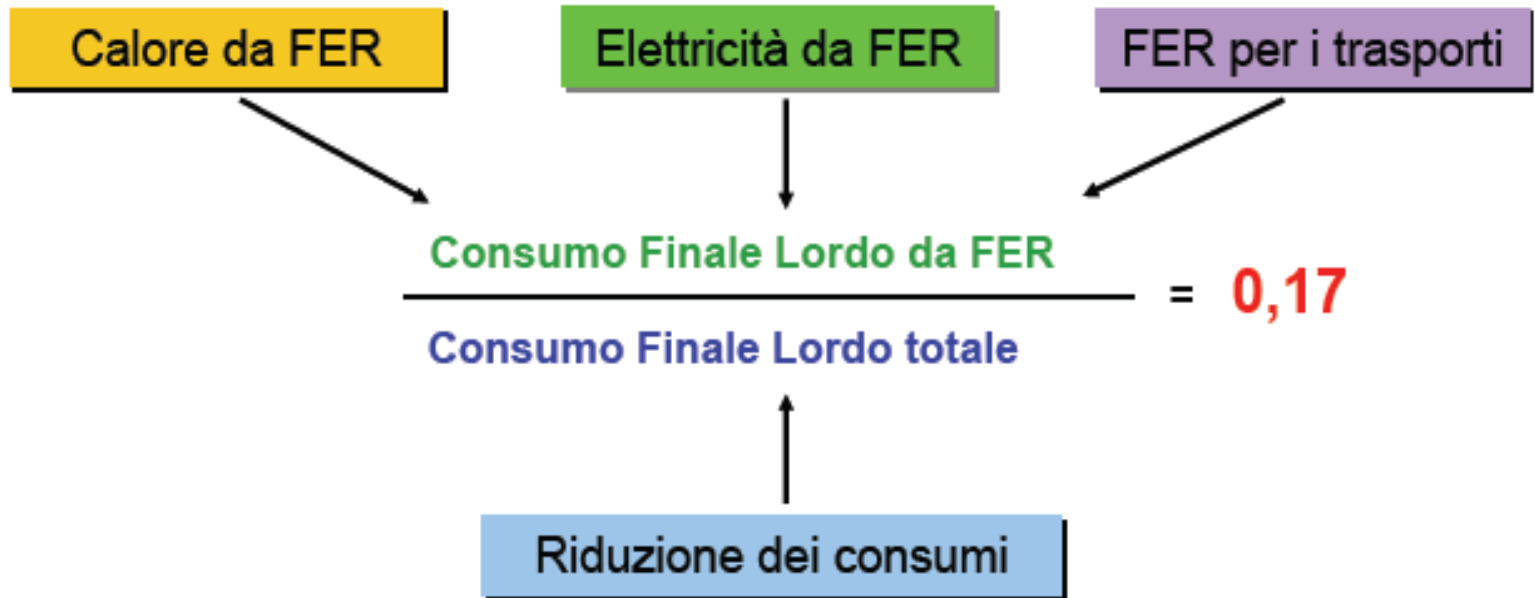
Riduzione dei consumi finali (Mtep)



Contributo alla riduzione di CO2 del PAEE esteso al 2020

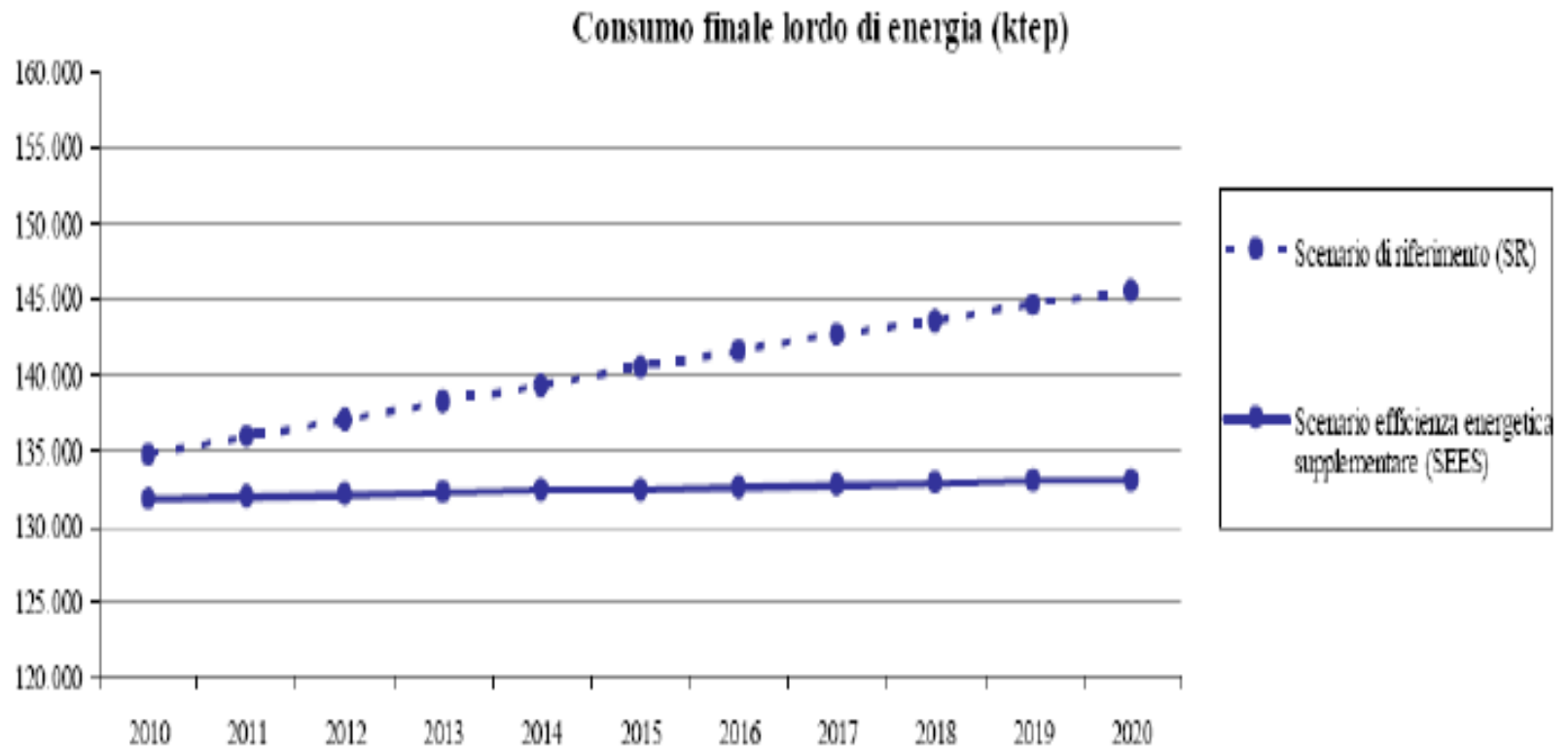


Piano d'azione nazionale rinnovabili



**Fondamentale una strategia complessiva.
Politiche integrate, efficaci ed efficienti.**

Il PAN e l'efficienza



PAEE e PAN: un gap da colmare

Risparmi consumi finali	2016 Mtep	2020 Mtep
PAEE 2011	-10,8	-15,9
PAN		-12

Settori coinvolti PAN	Mtep
Riscaldamento e raffrescamento	3,7
Elettricità	3,1
Trasporti	5,2
Tot.	12

Iniziative da adottare

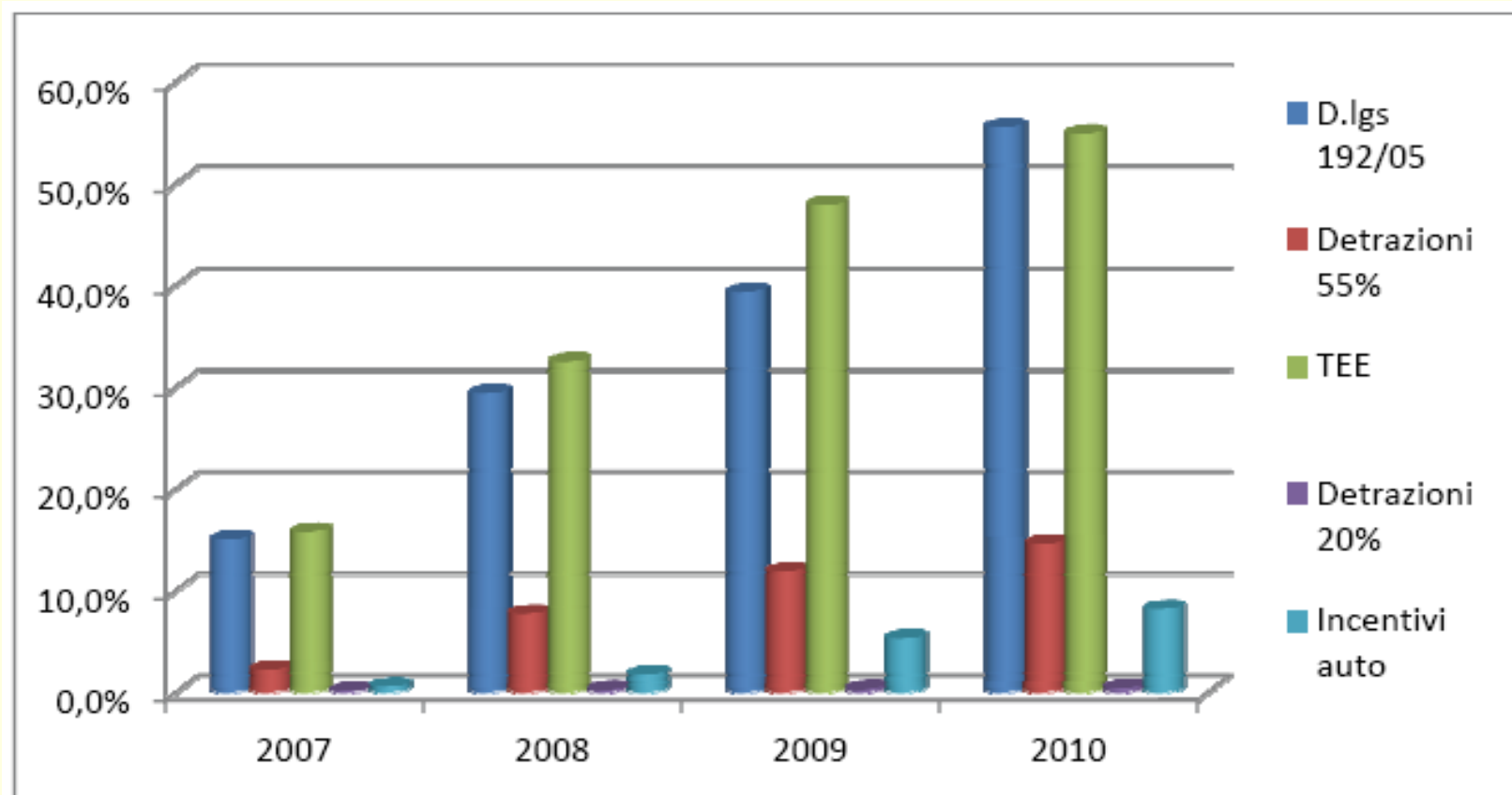
- Piano di riqualificazione energetica dell'edilizia pubblica e dell'edilizia sociale
- Stabilizzazione del quadro incentivante in una prospettiva di medio periodo
- Settore trasporti: aumento efficienza parco veicoli e gestione modalità a maggiore efficienza energetica
- Rafforzamento del Green Procurement nelle Amministrazioni Pubbliche
- Interventi per lo sviluppo delle Smart Grids

Strumenti specifici

- Rendere più efficaci e sistematici i controlli, soprattutto in presenza di incentivi o di normative sui criteri di prestazione minima
- Promuovere gli audit energetici
- Assicurare l'obbligatorietà della certificazione energetica dei fabbricati
- Proseguire nelle misure di semplificazione amministrativa in materia di efficienza

Efficacia delle misure del PAEE

(Fonte: Rapporto ENEA 2010)



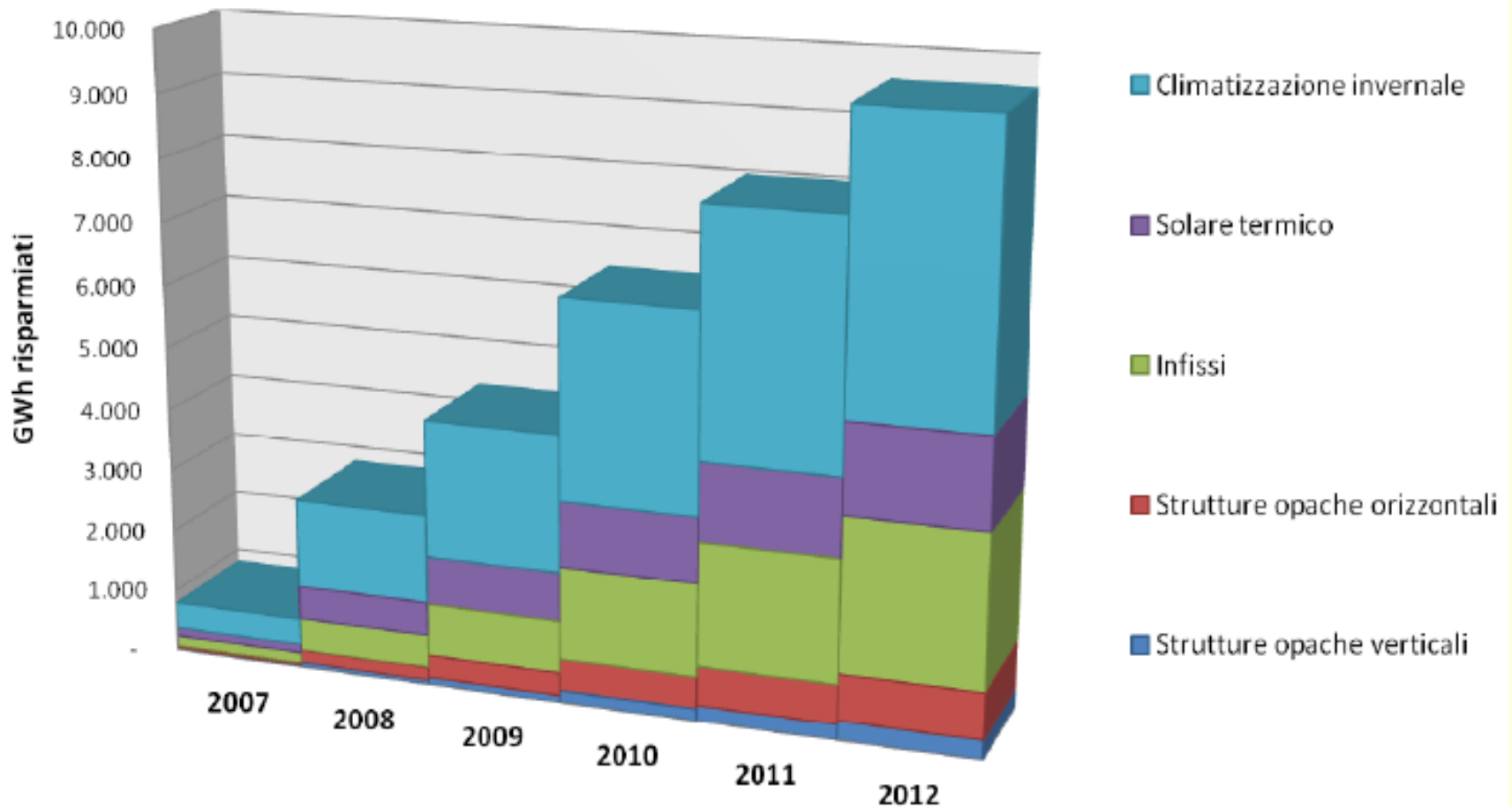
Efficienza economica delle misure del PAEE

(Fonte: Rapporto ENEA 2010)

misura	costo-efficacia investimento totale (euro/kWh)	costo-efficacia per lo Stato (euro/kWh)
D.lgs.192/05	0,13	non applicabile
55%	0,10	0,05
20%	0,013	0,002
TEE	non disponibile	0,0012
Trasporti	0,82	0,10

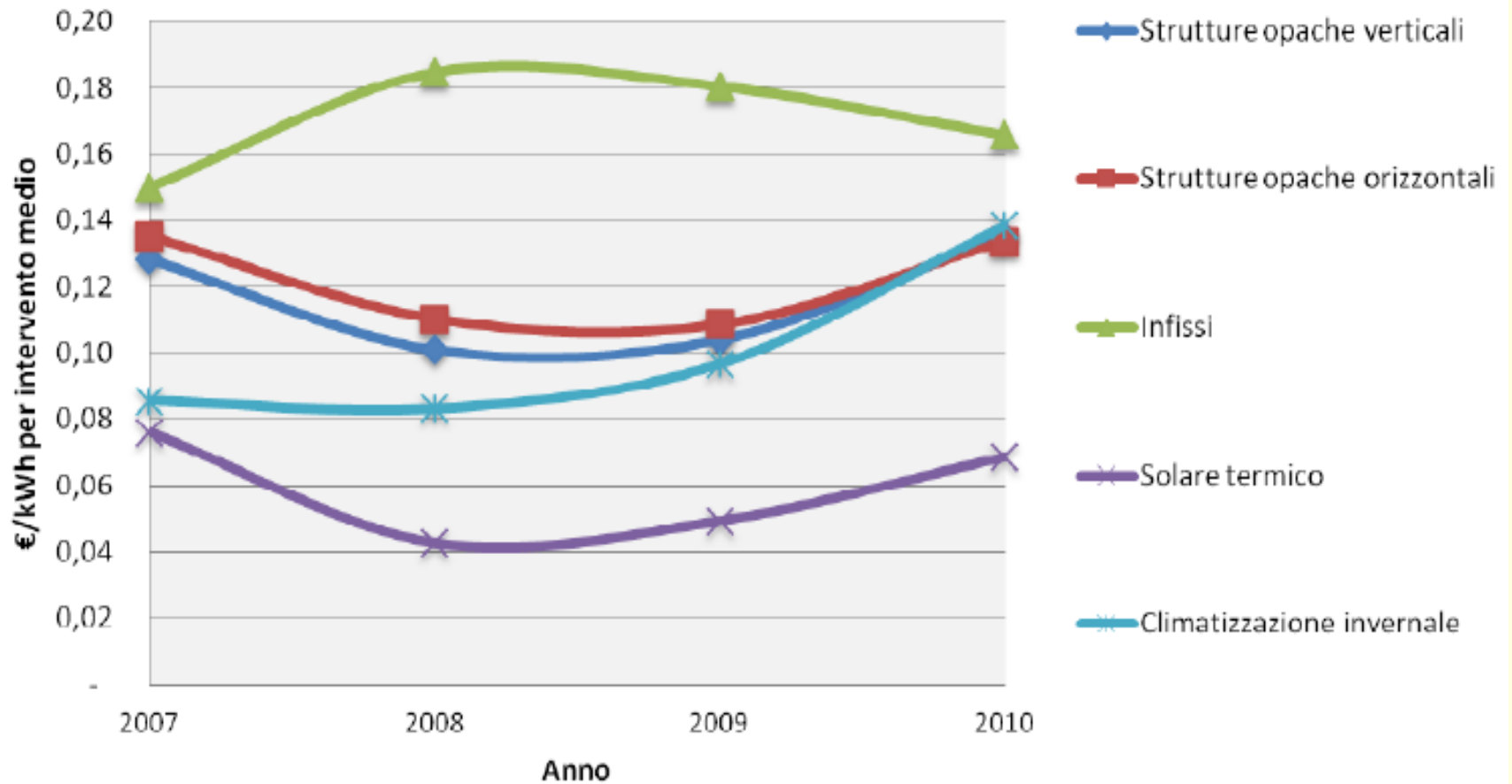
Risparmi da detrazioni fiscali

(Fonte: Rapporto ENEA 55% - 2010)



Costo dei risparmi da detrazioni

(Fonte: Rapporto ENEA 55% - 2010)



Nuova direttiva efficienza UE

- Affidamento mandato negoziale
- Modifiche apportate dalla Presidenza
- Criticità articoli: 4 (edifici pubblici), 5 (public purchasing), 6 (obiettivi di efficienza)
- Metodologia per il monitoraggio del target di risparmio al 2020: anche in consumo finale
- Consultazione degli operatori presso MSE

Ricerca di Sistema elettrico

- Accordi di Programma con ENEA, CNR e RSE
- Bandi di co-finanziamento per le imprese (2° Bando da lanciare per 58 M€)
- Nuovo Piano Triennale 2012-2014 in fase di definizione (risorse per circa 210 M€)
- Aree prioritarie di intervento:
 - sviluppo delle reti intelligenti e dei sistemi di accumulo
 - produzione elettrica da fonti rinnovabili e CCS
 - uso efficiente dell'energia elettrica

POI e Smart Grids

- Misura 2.4 *“Interventi per il potenziamento e l’adeguamento delle reti di trasporto ai fini della diffusione delle fonti rinnovabili e della piccola e micro cogenerazione”*
- MiSE ha stipulato convenzioni per complessivi 200 M€, finalizzati a rendere l’assetto della rete ENEL più favorevole all’inserimento di impianti fotovoltaici in alcune aree pilota in Campania, Calabria, Puglia e Sicilia

Il caso Smart Grids: un ruolo italiano di primo piano

Realizzazione industriale

- 32 Milioni di contatori elettronici installati
- Automazione delle rete di distribuzione (100000 cabine primarie)
- Informatizzazione dell'asset management su base GIS

Progetti di deployment - EEGI

- Enel Distribuzione è leader del gruppo di DSO che hanno fondato EEGI

Progetti di ricerca - EERA

- RSE ed ENEA coordinano il Joint Programme sulle Smart Grids

MEF

- Italia ha coordinato insieme alla Repubblica di Corea, la stesura del Technology Action Plan sulle Smart Grids per conto della Segreteria del Major Economies Forum

IEA

- Italia ha la presidenza di ISGAN – L'implementing agreement dell'IEA che tratta delle Smart Grids

Formazione

- I piani di studio in ingegneria elettrica (o equivalenti) proposti dalle università e politecnici italiani sono tra i più avanzati per lo sviluppo e mantenimento delle competenze necessarie per l'implementazione delle Smart Grids

D.Lgs. n. 28/2011

- Art. 32: Incentivi per sviluppo tecnologico e industriale:
 - Istituzione di Fondo permanente per progetti di sviluppo sperimentale e tecnologico in materia di rinnovabili ed efficienza
- Interventi:
 - Sviluppo sperimentale e tecnologico
 - Innovazione dei processi
 - Creazione di poli di innovazione
 - Assistenza tecnica enti pubblici

Agenda Digitale italiana

- **Priorità su Smart Cities&Communities:**
 - Analisi dei bisogni emergenti e accountability sociale
 - Strumentazione nazionale
 - Strategia europea
- **Perimetro molto ampio, che vede nell'energia attraverso ICT una delle direttrici ma non la principale**

Efficienza energetica e Smart Cities

- L'efficienza energetica è la soluzione più semplice e più economica per abbattere le emissioni di CO2
- Le iniziative per le Città intelligenti devono essere finalizzate prioritariamente a creare le condizioni per l'adozione di massa di tecnologie per l'efficienza energetica
- Queste iniziative devono premiare le città con maggiori ambizioni che intendono trasformare i propri edifici, reti energetiche e sistemi di trasporto, dimostrando i concetti e le strategie della transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio

Genova, Bari, Torino.....

- Sono necessarie attività preliminari a livello di città per verificare la fattibilità dei programmi e definire gli obiettivi:
 - Elaborazione del Sustainable Energy Action Plan (SEAP): è fondamentale per evidenziare le misure concrete con cui l'ente locale intende realizzare gli obiettivi di efficienza energetica
 - Selezione delle tecnologie tenendo conto delle caratteristiche specifiche della città
 - Definizione del modello di project financing: l'individuazione delle fonti di finanziamento è un'attività chiave e la sostenibilità finanziaria è un prerequisito fondamentale

ing. Marcello Capra
Ministero dello Sviluppo economico
Dipartimento per l'Energia
marcello.capra@sviluppoeconomico.gov.it
www.sviluppoeconomico.gov.it