



Ministero dello Sviluppo Economico

Efficienza energetica e Smart City: opportunità di crescita e sviluppo sostenibile

Marcello Capra

Dipartimento per l'Energia

3° Forum Green City Energy

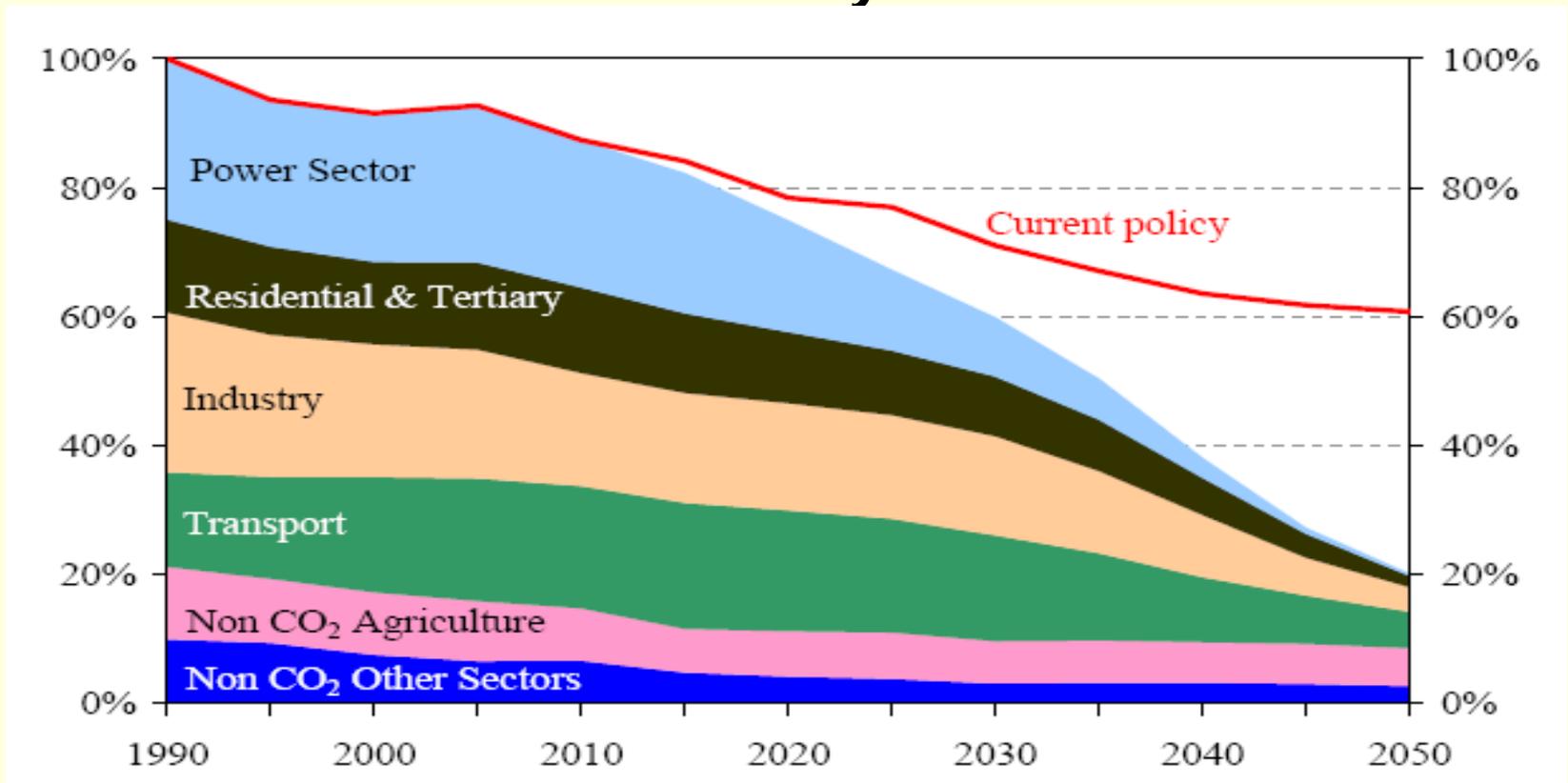
Pisa, 5 luglio 2012

Dal GCE 2011 ad oggi...

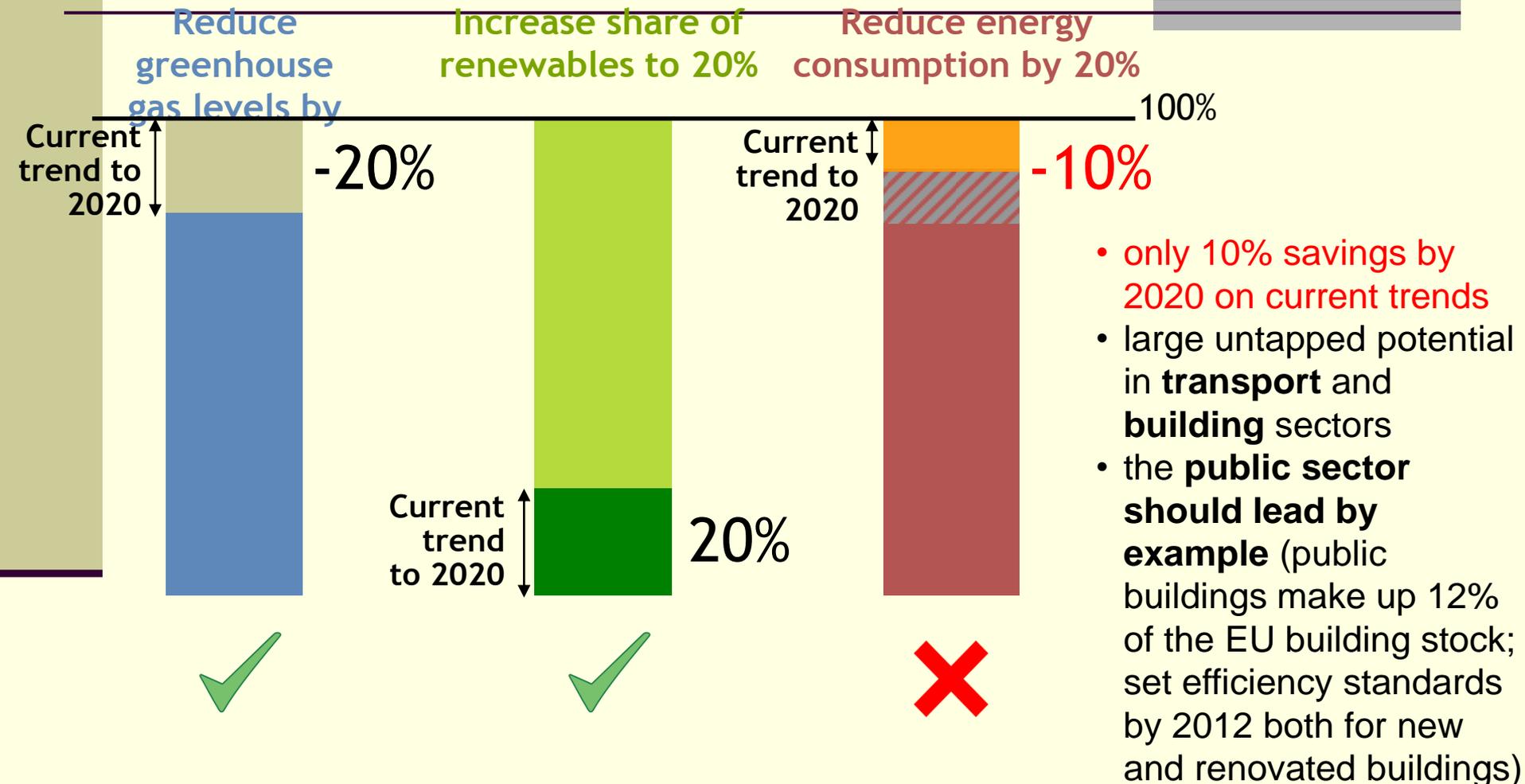
- L'evoluzione del quadro strategico comunitario e nazionale
- Passi in avanti su sperimentazione e partecipazione delle Istituzioni
- Il tema della Green Economy unisce i segmenti Smart Grid e Smart City nella fornitura di infrastrutture e servizi in grado di portare innovazione, cultura e impresa
- Tale transizione richiederà infrastrutture, prodotti e servizi da erogare con nuovi meccanismi di finanziamento e modelli di business

Le sfide europee

“A Roadmap for moving to a competitive low carbon economy in 2050”



La sfida dell'Efficienza Energetica



Il quadro comunitario

- **Strategic Energy Technology (SET) Plan:**
 - Consolidamento European Industrial Initiatives (EII)
 - Joint Actions tra Commissione e Stati Membri (ERANET)
 - Multiannual Financial Framework 2014-2020 per la coesione: è decisivo per il futuro della R&S e della “low carbon economy”
 - Il ruolo del 7° Programma Quadro e la prospettiva di HORIZON 2020

Il quadro di riferimento per le EII

Common Roadmap (10y) and Implementation Plan (3y)

Public funding partners	Project typology	Instruments
EC	High EU added value	FP
EC and MS	Large projects, EU added value, shared interests	FP (ERA-NET+), NER300, Art 169, coord calls, ...
MS and MS	Localised shared interests	EERA, ad-hoc arrangements
MS	Supporting domestic industry	national programmes
EIB*	Industrial scale projects	EIB loans, RSFF, guarantees, equity

Common assessment, monitoring and reporting standards - KPIc

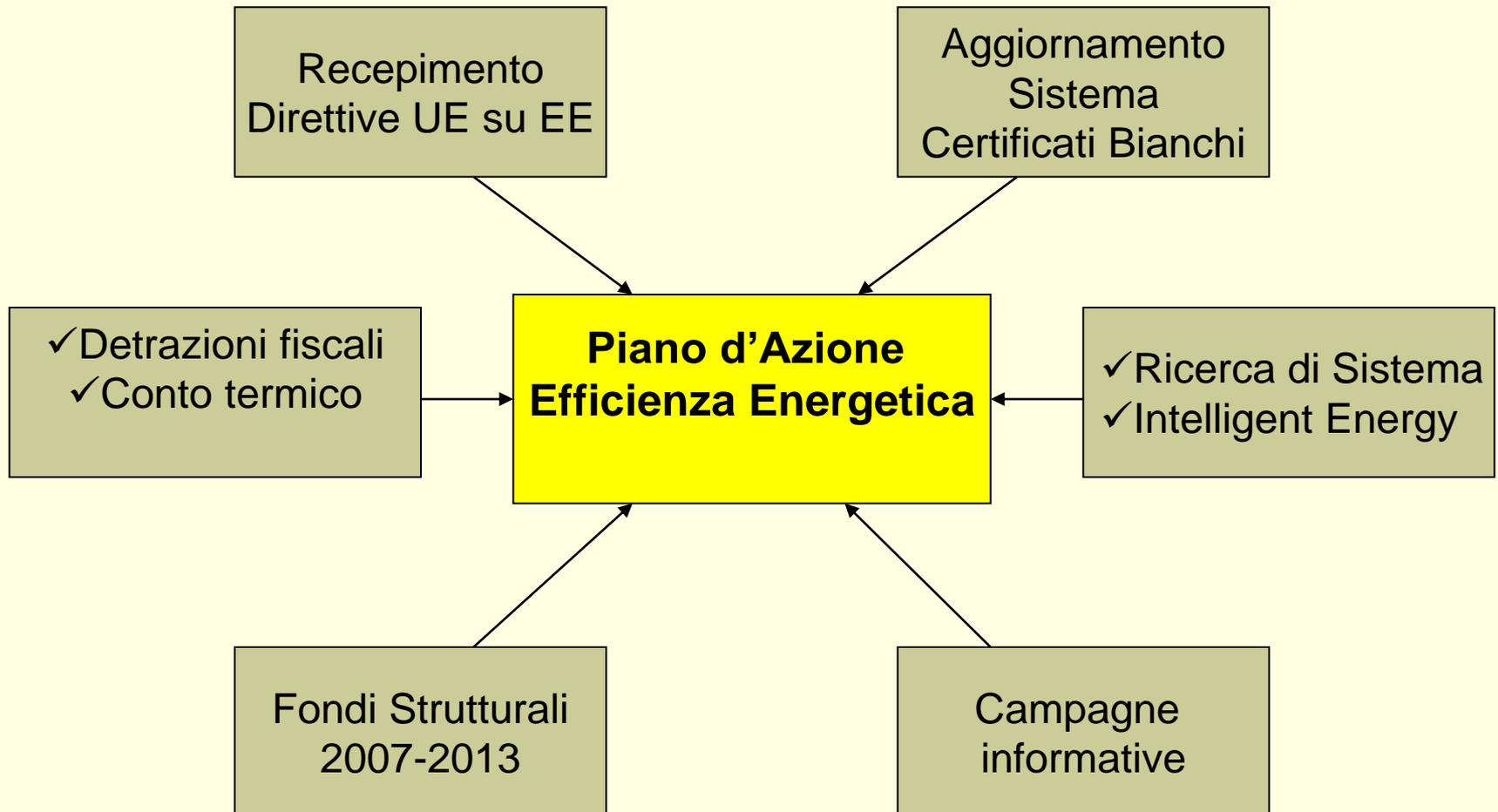
Programma Intelligent Energy

- **“*European Local Energy Assistance – ELENA*”**: assistenza nella transizione dalla preparazione dei PAES alla realizzazione degli investimenti (> 50 milioni) gestito da BEI
- **“*Mobilising local energy investments*”**: assistenza tecnica agli enti locali nello sviluppo degli investimenti energetici

Nuova Strategia Energetica Nazionale

- **La nuova SEN è incentrata su obiettivi coerenti con la necessità di crescita del Paese e con il mantenimento degli standard ambientali:**
 - Energia più competitiva in termini di costi
 - Maggiore sicurezza ed indipendenza di approvvigionamento
 - Crescita economica sostenibile attraverso lo sviluppo del settore energetico
- **Per centrare questi obiettivi si vogliono concentrare gli sforzi su 5 priorità:**
 - Efficienza Energetica
 - Sviluppo dell'Hub del Gas sud-europeo
 - Sviluppo sostenibile delle energie rinnovabili
 - Rilancio della produzione nazionale di idrocarburi
 - Modernizzazione del sistema di governance

Piano Nazionale Efficienza 2011



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.

Seconda Edizione

SMART GRID INTERNATIONAL

F O R U M

ROMA - 25 e 26 giugno 2012

Smart Grid, Smart City e Sviluppo Industriale

**Dalle parole ai fatti
per dare futuro
a un mondo che cambia**

Il ruolo abilitante delle Smart Grids

- Non si può parlare di Smart City senza aver chiaro che saranno le reti e la misura dei consumi attraverso Smart Meter avanzati a governare i processi di cambiamento, con una serie di rilevanti conseguenze:
 - Le città offrono ambienti ideali in termini di scala per l'abilitazione delle tecnologie (veicoli elettrici, generazione distribuita, etc.)
 - Complessità crescente di stakeholders da interfacciare, compresi le imprese e i governi locali che avranno un ruolo decisivo
 - Interazione con il cittadino-utente, elemento chiave nella efficace implementazione del concetto di Smart city, attraverso una sorta di "autogoverno" della domanda

Il sostegno allo sviluppo industriale

■ Fondo Ricerca di Sistema Elettrico:

- Accordi di Programma con ENEA, CNR e RSE, Bandi co-finanziamento per imprese e nuovo Piano Triennale 2012-2014 (risorse per 260 M€)

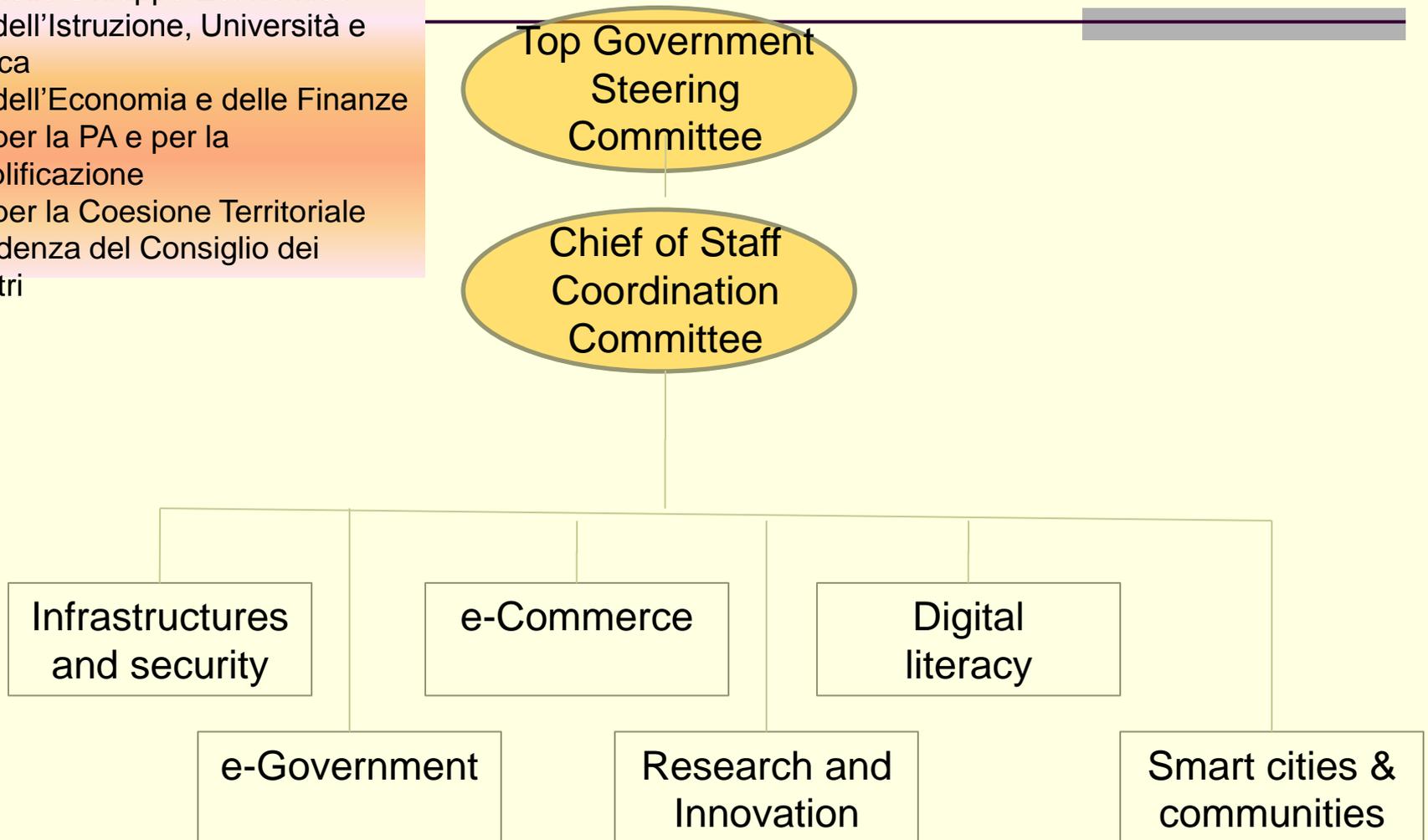
■ POI Energia:

- Interventi di innovazione delle reti elettriche nelle Regioni Convergenza per 200 M€

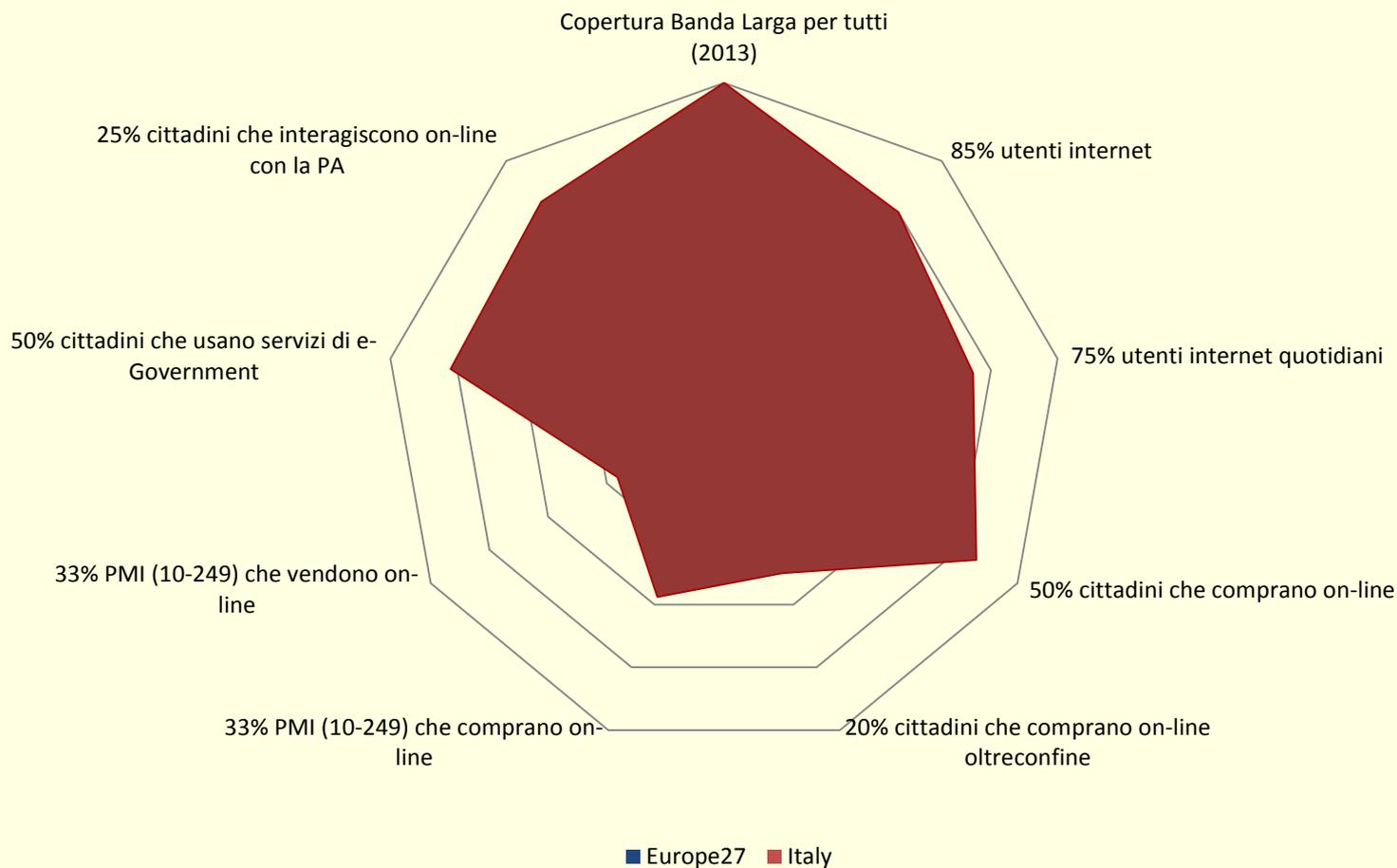
■ Nuovo Fondo per lo sviluppo tecnologico in materia di RES e EE (ex DLgs. 28/2011)

L' Agenda Digitale Italiana

Min. dello Sviluppo Economico
Min. dell'Istruzione, Università e Ricerca
Min. dell'Economia e delle Finanze
Min. per la PA e per la Semplificazione
Min. per la Coesione Territoriale
Presidenza del Consiglio dei Ministri



Gli obiettivi dell'Agenda al 2015



Agenda Digitale e Smart City (1)

- In linea con l'iniziativa Smart City del SET-Plan, l'Italia sta lanciando, attraverso l'Agenda Digitale, il Piano Smart Cities & Communities
- L'idea è di rendere la vita dei nostri cittadini più facile e più intelligente, nelle grandi e piccole città, nelle grandi aree metropolitane così come in quelle rurali
- Il concetto di Smart Cities è una opportunità per la ricerca industriale e le politiche di innovazione che ben si coniuga con lo sviluppo delle Smart Grids
- Il Governo ha investito 1,5 miliardi di euro su diversi programmi di sostegno all'innovazione, come capacity building, i poli di innovazione, pre-commercial procurement

Agenda Digitale e Smart City (2)

- **Priorità su Smart Cities&Communities:**
 - Analisi dei bisogni emergenti e accountability sociale
 - Perimetro molto ampio, che vede integrazione dell'energia attraverso ICT
- Criticità sul finanziamento dei progetti da parte di Governo ed EE.LL.
- Ampliamento gamma di strumenti finanziari con soluzioni di project financing e partenariato PP

Spunti di riflessione

- **La crisi economica ci chiama ad una maggiore focalizzazione dei progetti in base al criterio di utilità**
- L'etichetta "Smart" è abusata e i progetti devono perseguire obiettivi chiari e coerenti alla strategia energetica nazionale: massimizzare le rinnovabili, sviluppare una domanda di tecnologie innovative, coinvolgere i cittadini nella gestione della domanda
- Le risorse sono limitate e la remunerazione degli investimenti deve rispondere anche a precisi criteri di utilità prima di una diffusione massiva
- E' opportuno creare un inventario che raccolga le esperienze progettuali rilevanti in corso e passate a cui partecipino gli enti locali e le imprese, per facilitare la condivisione delle conoscenze e la replica delle iniziative

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