

**1° Incontro Partecipato per l'elaborazione del
PAES-PIANO DI AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE**

MERCOLEDI 3 DICEMBRE 2014 ORE 14.30

Energia e opportunità per l'economia locale

Alessandro Rossi
ANCI Emilia Romagna – Energia, innovazione e sviluppo sostenibile
www.anci.emilia-romagna.it

alessandro.rossi@anci.emilia-romagna.it

Newsletter energia: <http://www.anci.emilia-romagna.it/Newsletter>

Cartelle web del GdL Energia → <http://tinyurl.com/bn6vk6t>

[Canale youtube ANCI-ER](#)
[Cartella Google Drive GdL Energia](#)
[Slideshare ANCI ER](#)



Energia

Patto dei Sindaci
Un impegno per l'energia sostenibile





Energia: non solo bollette



Lattina
~ 0,9 kWh



Mattone
~ 2 kWh



Abito uomo
~ 3.500 kWh



Auto fascia C
~ 30.000 kWh



Cibo & Agricoltura
~ 90% energia fossile
~ 10% energia dal sole

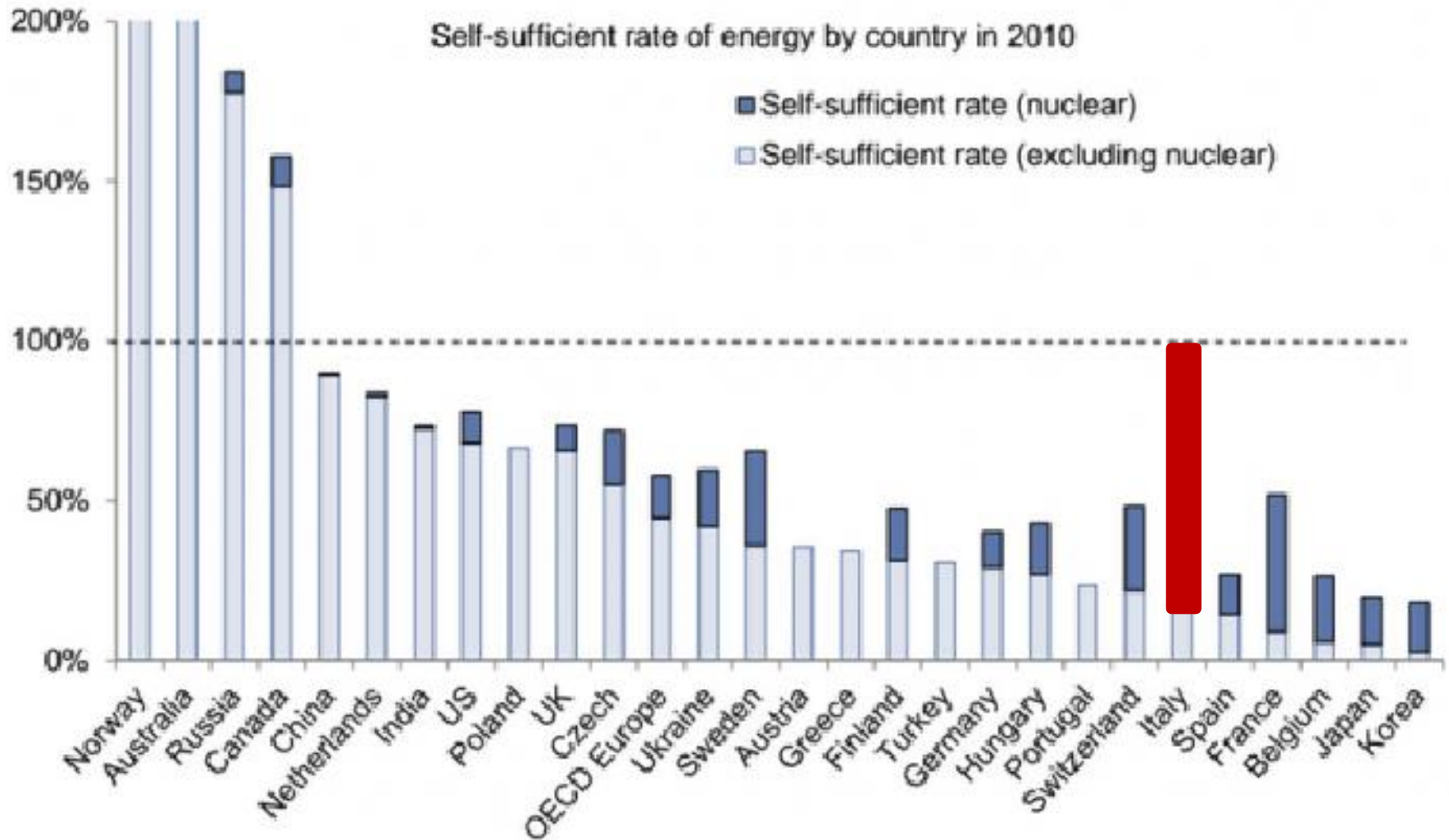
31% produzione concimi inorganici
19% produzione/uso macchine agricole
16% trasporto cibo
13% irrigazione (pompe e altro)
8% allevamento (nutrizione esclusa)
5% essiccazione
5% produzione di pesticidi
8% altri consumi



Indipendenza energetica

Exhibit 3: Japan's energy self-sufficiency rate is low

Energy self-sufficiency rates by country (2010); over 100% means net exports

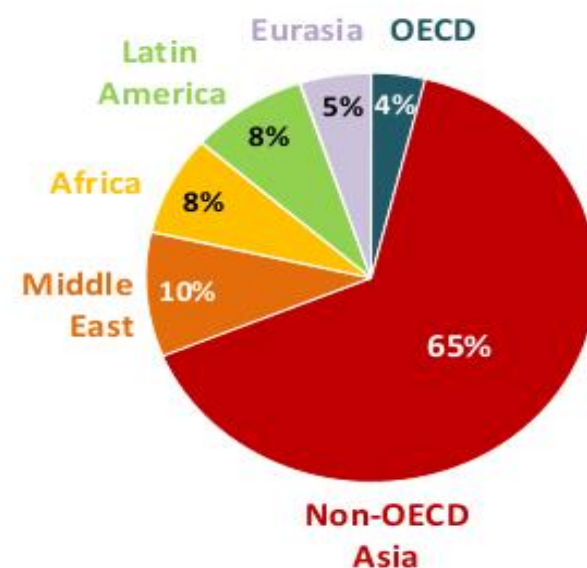


Energia: ce ne sarà sempre per tutti?

Primary energy demand, 2035 (Mtoe)



Share of global growth 2012-2035





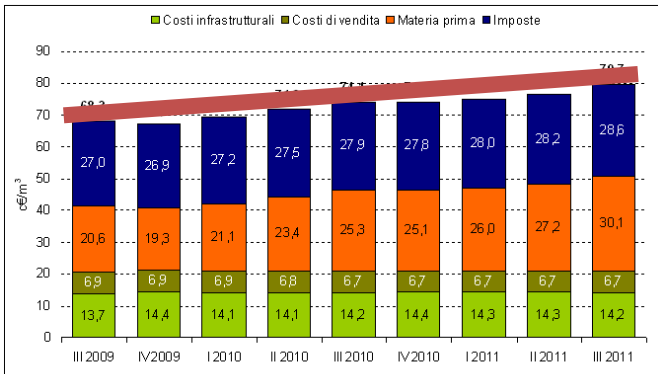
EMILIA
ROMAGNA
anci

Energia: effetti locali

Patto dei Sindaci
Un impegno per l'energia sostenibile



Gas naturale: andamento prezzi utenza domestica tipo

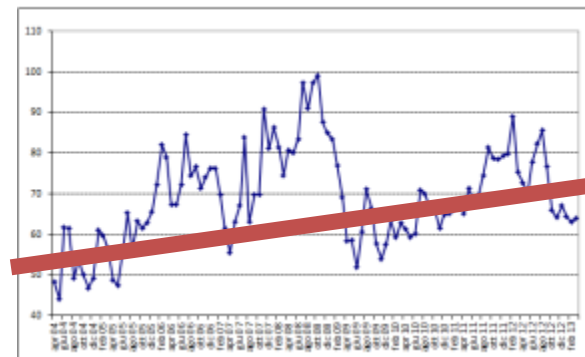


2009-2013

Autorità per l'energia elettrica e il gas

Prezzo unico nazionale Energia Elettrica

Andamento del prezzo unico nazionale

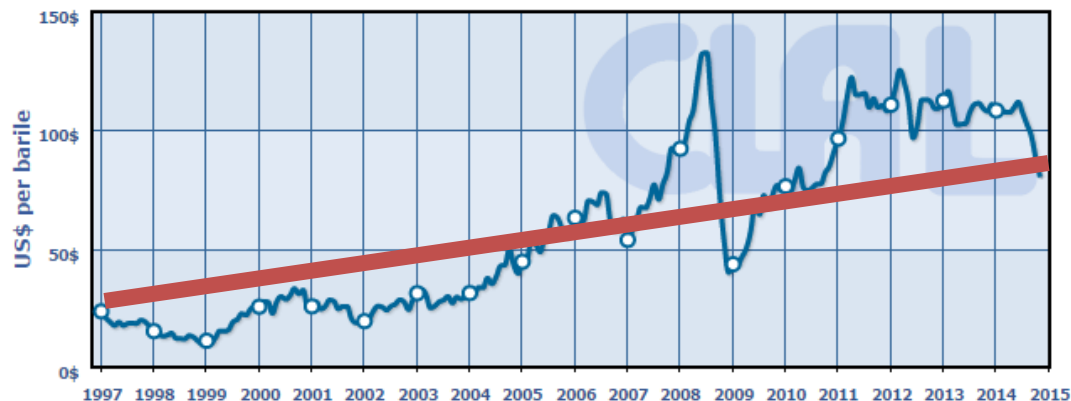


2004-2013

Autorità per l'energia elettrica e il gas

Prezzo del Petrolio Greggio

Fonte: U.S. Department of Energy, Energy Information Administration



Cosa ci possiamo fare?

Aspettare che si risolva



Cambiare modello



J.M.Barroso al vertice UE 22-5-2013

europa

L'Europa disporrà mai di energia a basso prezzo?

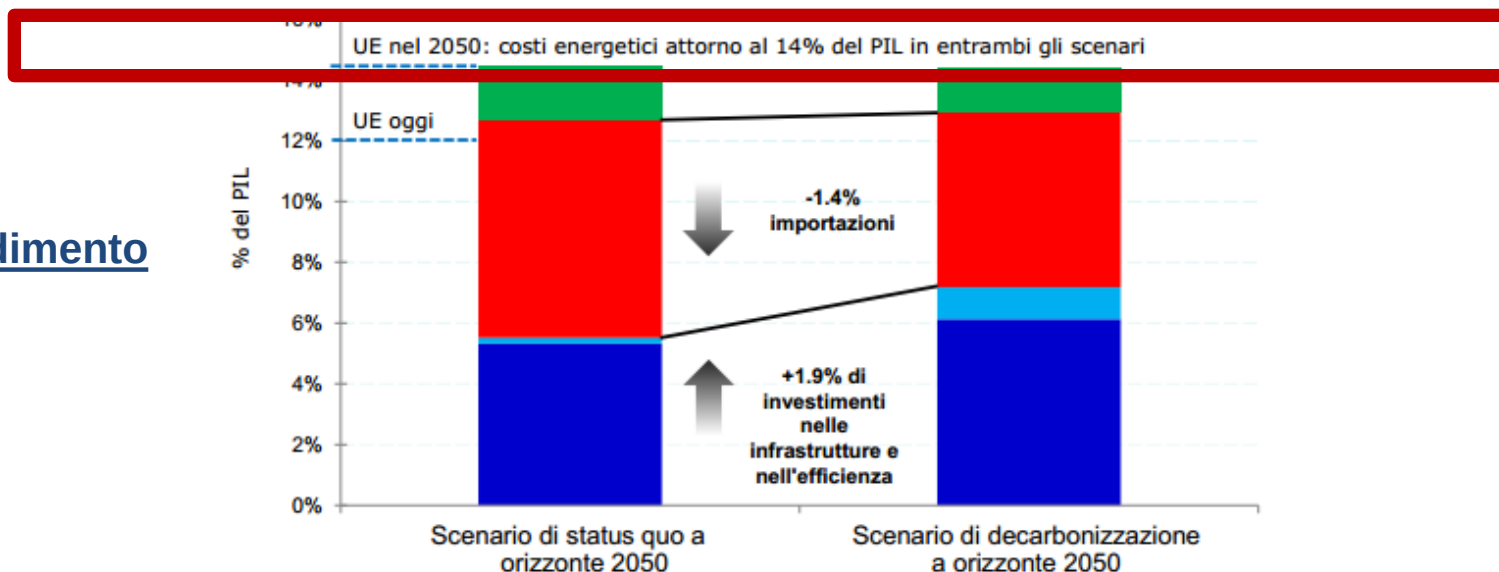
**I costi energetici aumentano in tutti gli scenari ma
l'Europa trarrà il massimo vantaggio dalla decarbonizzazione**
(in % del PIL, su base annua fino al 2050)

■ Importazioni di combustibili

■ Ulteriore acquisto di energia (interno)

■ Investimenti infrastrutturali

■ Investimenti nell'efficienza energetica



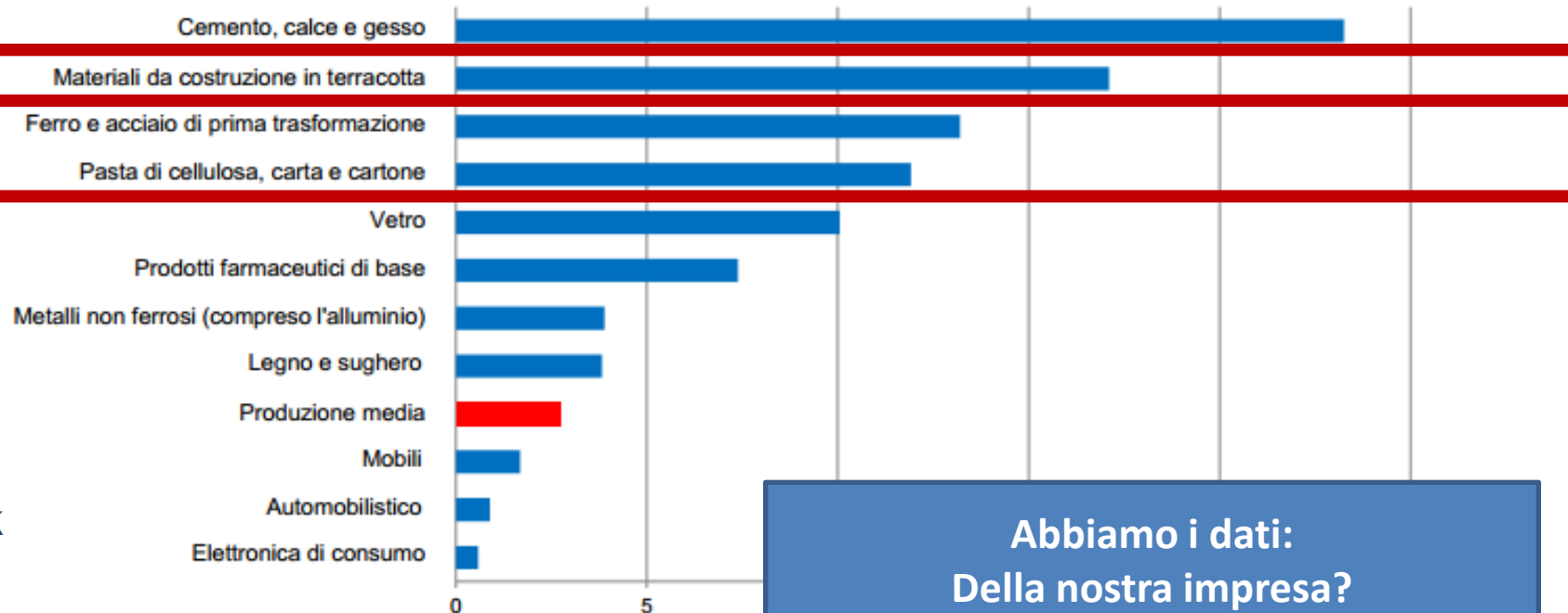
approfondimento

Vulnerabilità energetica



I settori ad alto impiego di energia sono i più esposti

Quota dell'energia come % dei costi di produzione – settori selezionati in Germania (2010)



link

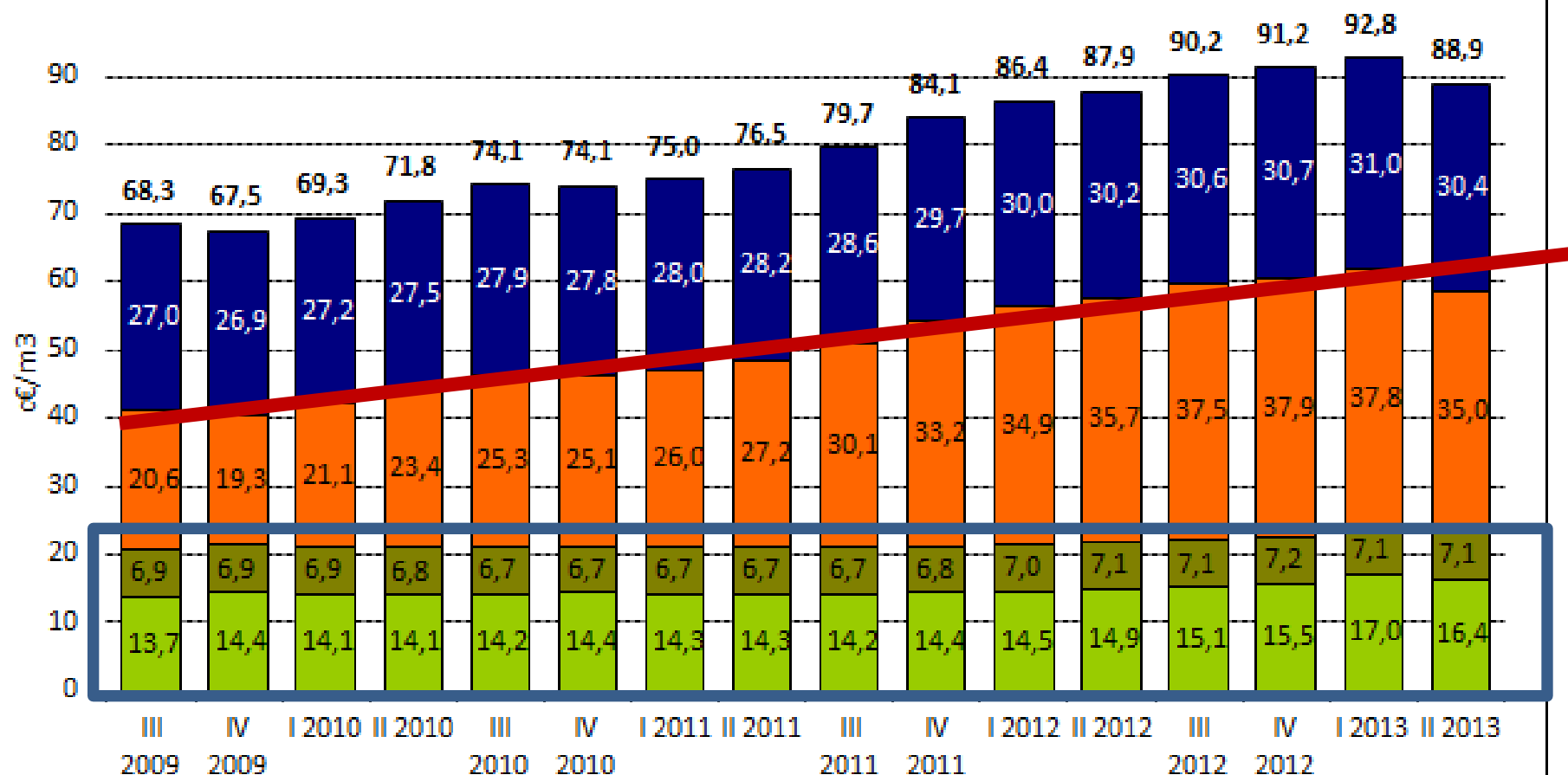
**Abbiamo i dati:
Della nostra impresa?
Del nostro cliente?**

Rif: rapp. ISTAT competitività



Osservazione locale energia

Costi infrastrutturali Costi di vendita Materia prima Imposte



Andamento del prezzo del gas naturale per un consumatore domestico tipo

Condizioni economiche di fornitura per una famiglia con riscaldamento autonomo e consumo annuale di 1.400 m³ ridefinito in base ai nuovi ambiti tariffari
€/m³ a valori correnti





Energia: scenario attuale

Bolletta fossile

Unione Val Marecchia

50 Milioni€/anno



Fonti fossili



€



Confini nazionali

**Bolletta fossile
nazionale**

~ 60 Mld€



I costi reali dell'energia fossile

Energia oggi: Costi fonti fossili + costi danni generati

- Aumento concentrazione CO2
- Inquinamento
- Traffico (Congestione e incidenti)



[Christine Lagarde](#)

[العربية](#)
[中文](#)
[Français](#)
[Español](#)
[日本語](#)
[Русский](#)

Promoting Responsible Energy Pricing

Christine Lagarde
Managing Director, International Monetary Fund
Center for Global Development, July 31, 2014

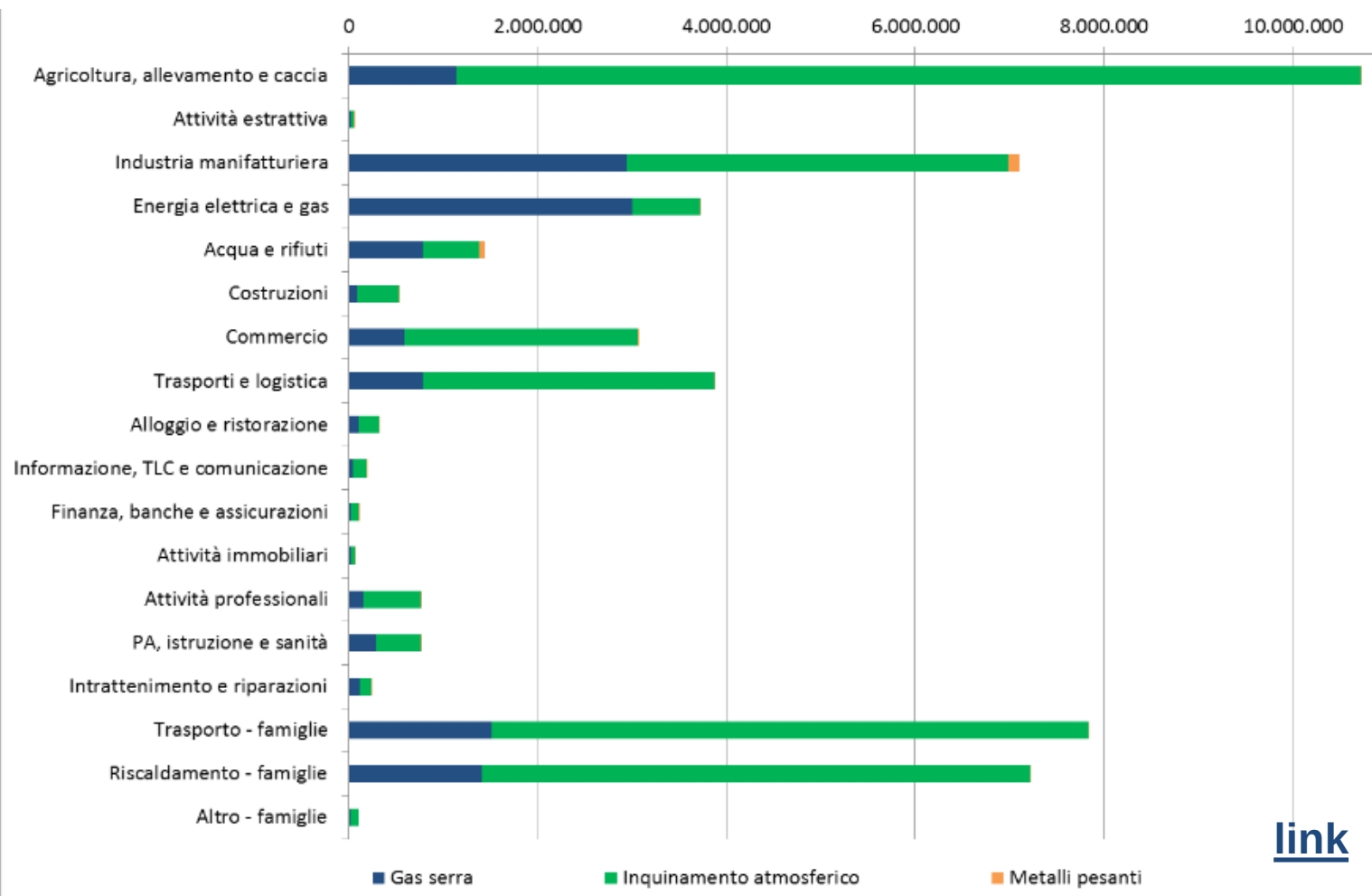
As prepared for delivery

Good morning!

I am delighted to be back at the Center for Global Development, and I would like especially to thank Nancy Birdsall and Lawrence MacDonald for the warm welcome.

[link](#)

I costi delle esternalità in ITA



[link](#)

50 Mld€/anno (circa 3% PIL)



HOMO SAPIENS NON URINAT IN VENTUM

Amsterdam - Leidseplein - shopping centre Kleine Gartmanplantsoen



Energia: Scenario decarbon

(<http://www.roadmap2050.eu>)



Ingredienti: Rinnovabili, Efficienza, Risparmio

Transizione energetica

Territorio: scenario attuale

Patto dei Sindaci



Territorio. Scenario decarbon



.....

La transizione prevede molti stadi intermedi

Nessuno l'ha mai fatta al mondo!

Durata: decenni (~2050)

La realizzazione dipende dalle capacità della comunità locale

Ingredienti della transizione energetica

- Fonti fossili → occupazione residuale
 - Fonti rinnovabili → occupazione locale prevalente
 - Efficienza energetica → occupazione locale prevalente
- N.B. Occupazione locale = Occupazione NON delocalizzabile**

Politiche energetiche = Politiche di Sviluppo Locale



Decarbonizzazione Unione Val Marecchia ~ 50 mila ab

Ordini di grandezza

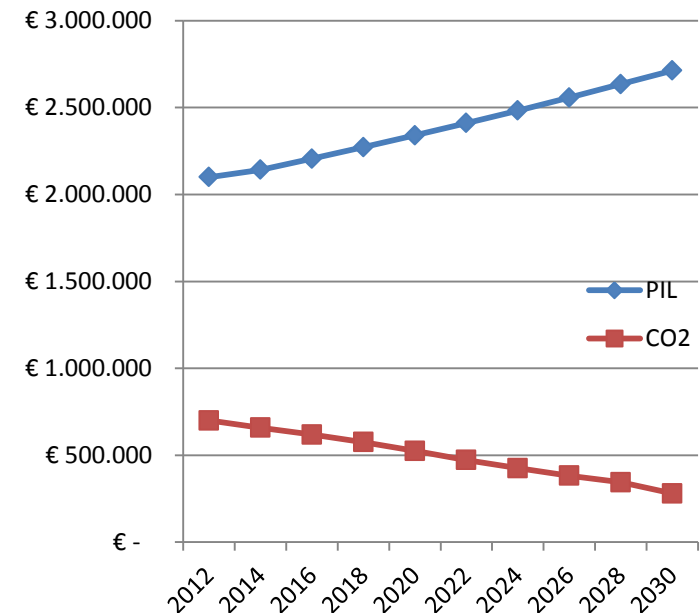
- **Quota fossile bolletta energetica**
 - ~50 M€/anno
- **CO2 emessa**
 - ~ 50 Mton/anno (valori medi Italia)
- **Patto dei Sindaci (-20% al 2020)**
 - ~ 10 M€/anno rimangono sul territorio
- **RoadMap UE step1 ➔ -40% al 2030**
 - ~ 20 M€/anno rimangono sul territorio
- **RoadMap UE step2 ➔ -60% al 2040**
 - ~ 30 M€/anno rimangono sul territorio
- **RoadMap UE step3 ➔ -~80-90% al 2050**
 - ~ 40-45 M€/anno rimangono sul territorio



Decarbonizzazione

=

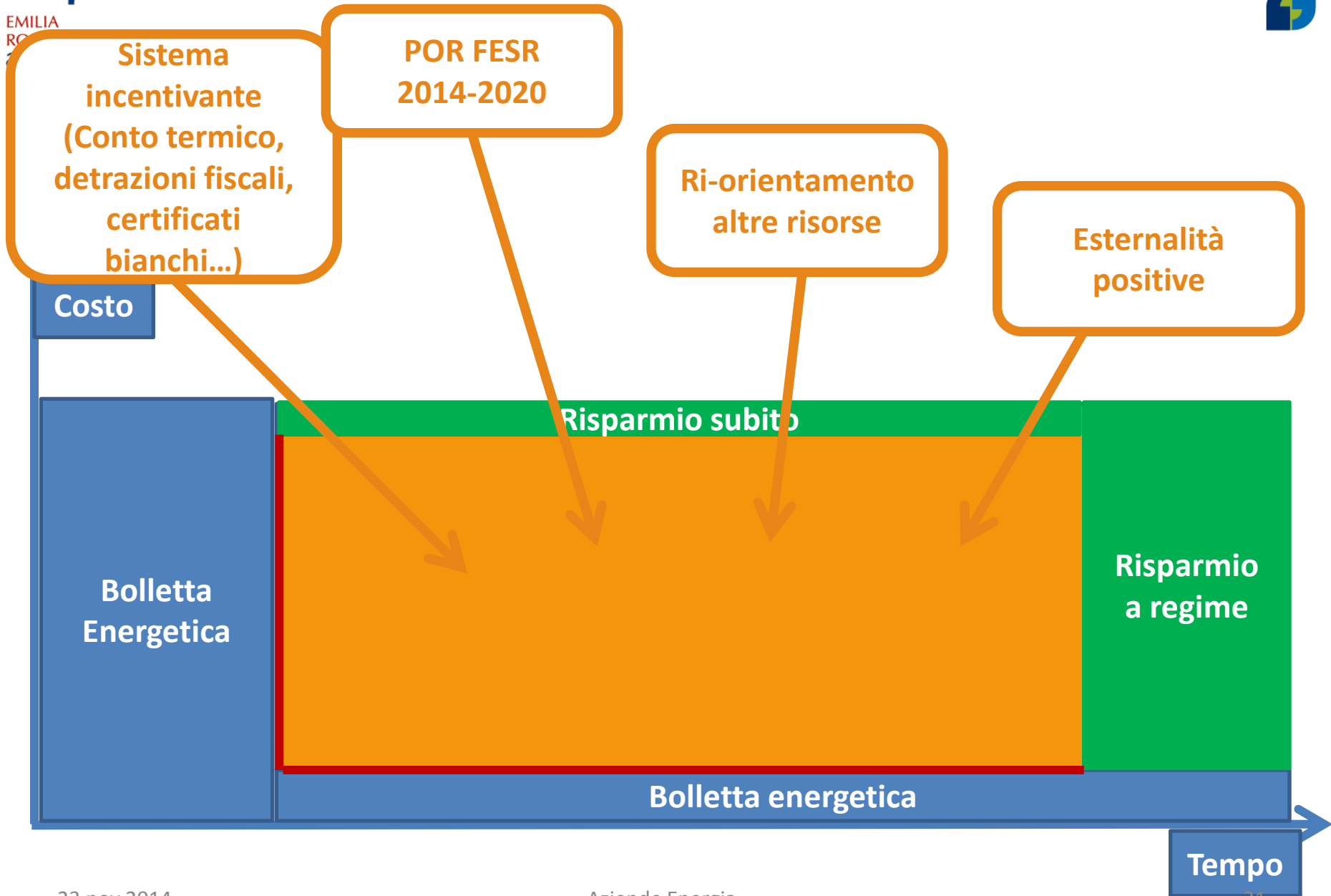
Risorse per un piano di sviluppo





Le risorse economiche sono nella “bolletta”

EMILIA
RO



Fondi UE 2014-2020

POR-FESR 2014-202 (in approvazione)

- **Risorse: ~ 500 Milioni € Energia: 20% (~ 100 M€)**
- **Efficienza processi produttivi (40 Milioni €)**
- **Riqualificazione edifici pubblici (40 Milioni €)**
- **Mobilità sostenibile (20 Milioni €)**

PSR (Programma Sviluppo Rurale)

- **Agroenergie**
- **Bio-economia (economia basate su risorse rinnovabili)**

Cosa serve?

Trovare nuovi modelli di collaborazione tra imprese-territorio-comunità



Dipende da noi!

Politiche aziendali

- Certificazioni ambientali (EMAS, ISO 14001...)
- Certificazioni di prodotto (Ecolabel....)
- Nuovi sistemi di contabilità
- Founding UE link (CCIAA, associazioni)
- Per approfondire: rapporto Unioncamere su “imprese coesive” (link)
“Le imprese coesive” crescono di più delle imprese tradizionali”

ART. 34.

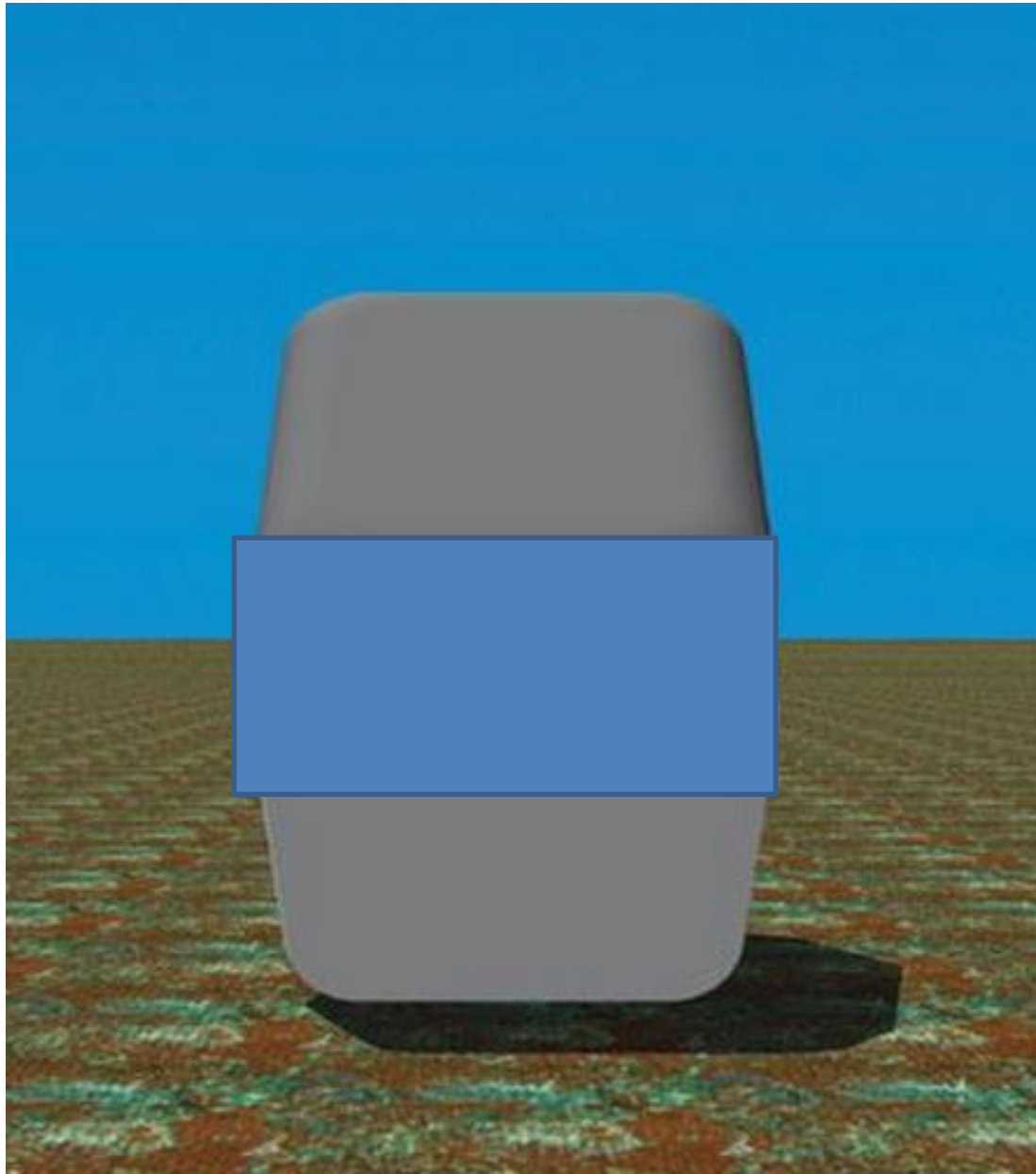
(Oil free zone).

[....]

2. Si intende per « *Oil free zone* » un'area territoriale nella quale, entro un determinato arco temporale e sulla base di specifico atto di indirizzo adottato dai comuni del territorio di riferimento, si prevede la progressiva sostituzione del petrolio e dei suoi derivati con energie prodotte da fonti rinnovabili.

3. La costituzione di *Oil free zone* è promossa dai comuni interessati, per il tramite delle unioni di comuni e delle unioni di comuni montani di riferimento.

Contrapposizioni e competizione?



Illusione Cornsweet image Link

