



Il sostenibile peso delle rinnovabili

Milano, 21 settembre 2015

Antonio Sileo

Sommario

- Contesto ambientale
- Innovazione rinnovabile
- Cenerentole in società
- Un debutto costoso
- Emissioni contenute
- Costi esterni
- Geopolitica e rinnovabili
- Tariffa nuova: tariffa verde
- Transizione verso il futuro



Contesto ambientale

- ▶ COP 21
- ▶ Sforzo globale ?
- ▶ Diffusi «disagi» locali
- ▶ Ampia percezione e sensibilità generale



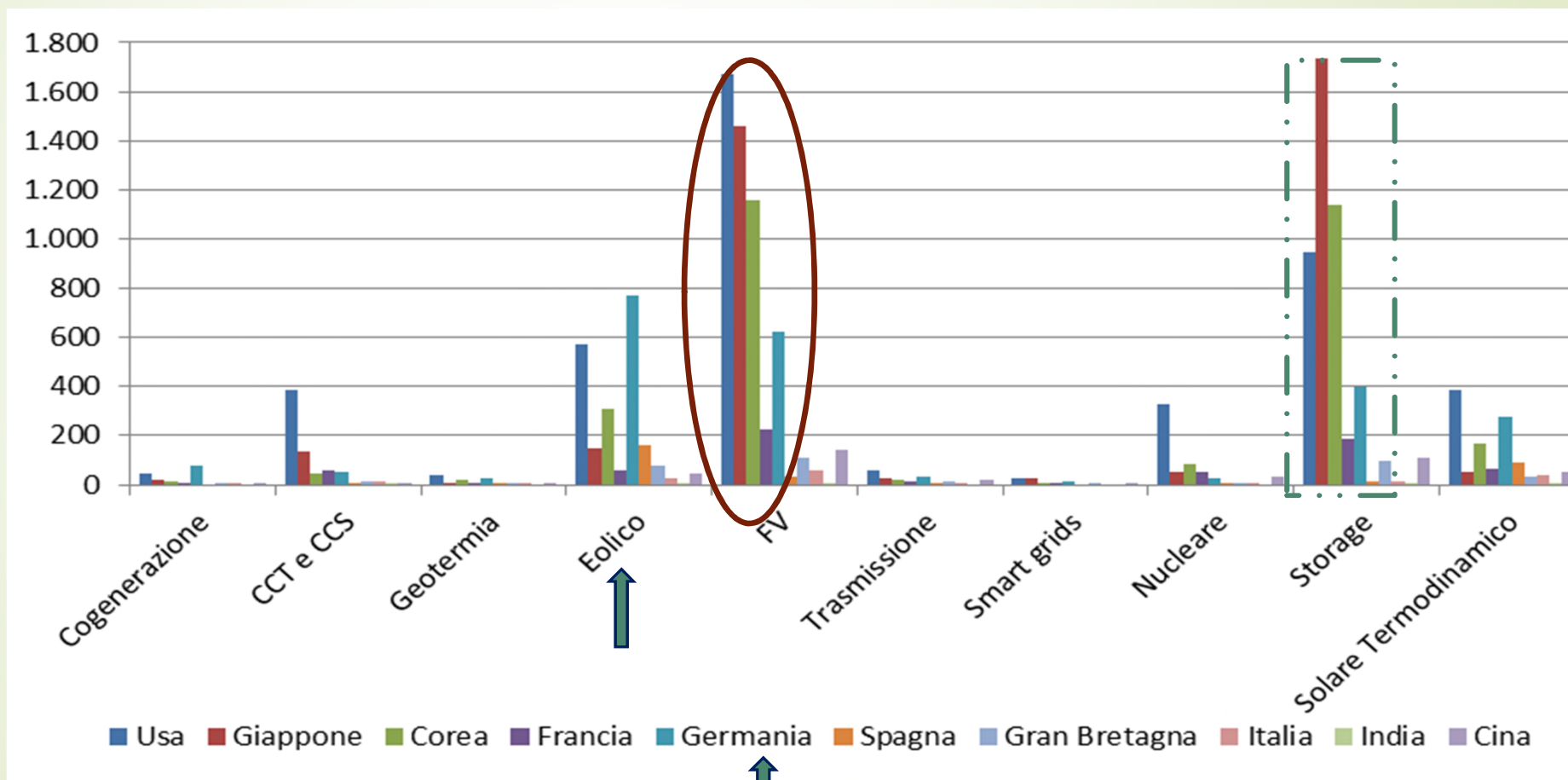
- ▶ Corroborata da altissime voci



- ▶ Difficile, dunque, che l'impegno sia solo «morale»

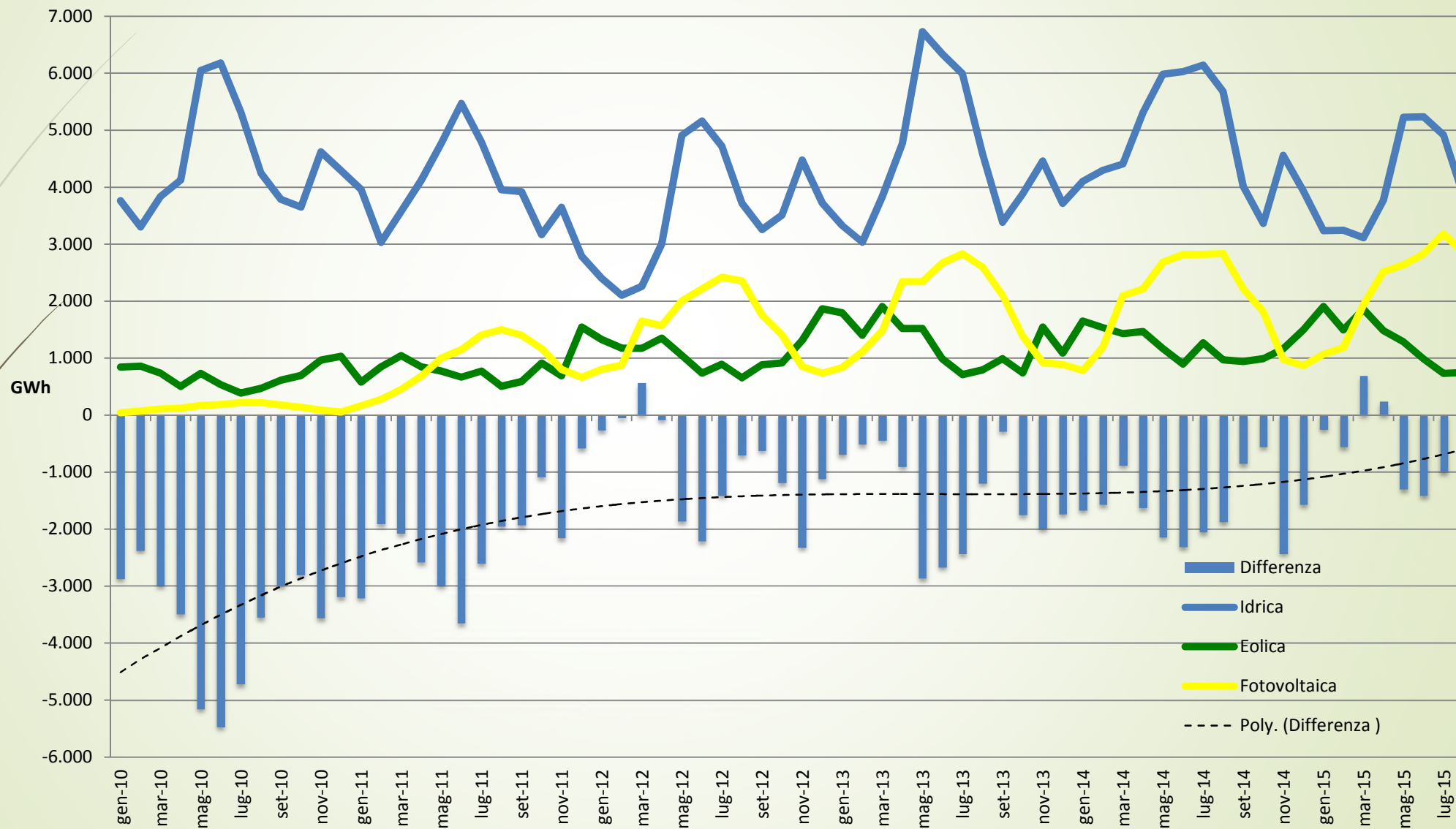
Innovazione rinnovabile

Peraltro...



Richieste di brevetto. Anno 2013
Fonte: Elaborazioni I-Com su dati EPO, 2015

Cenerentole in società



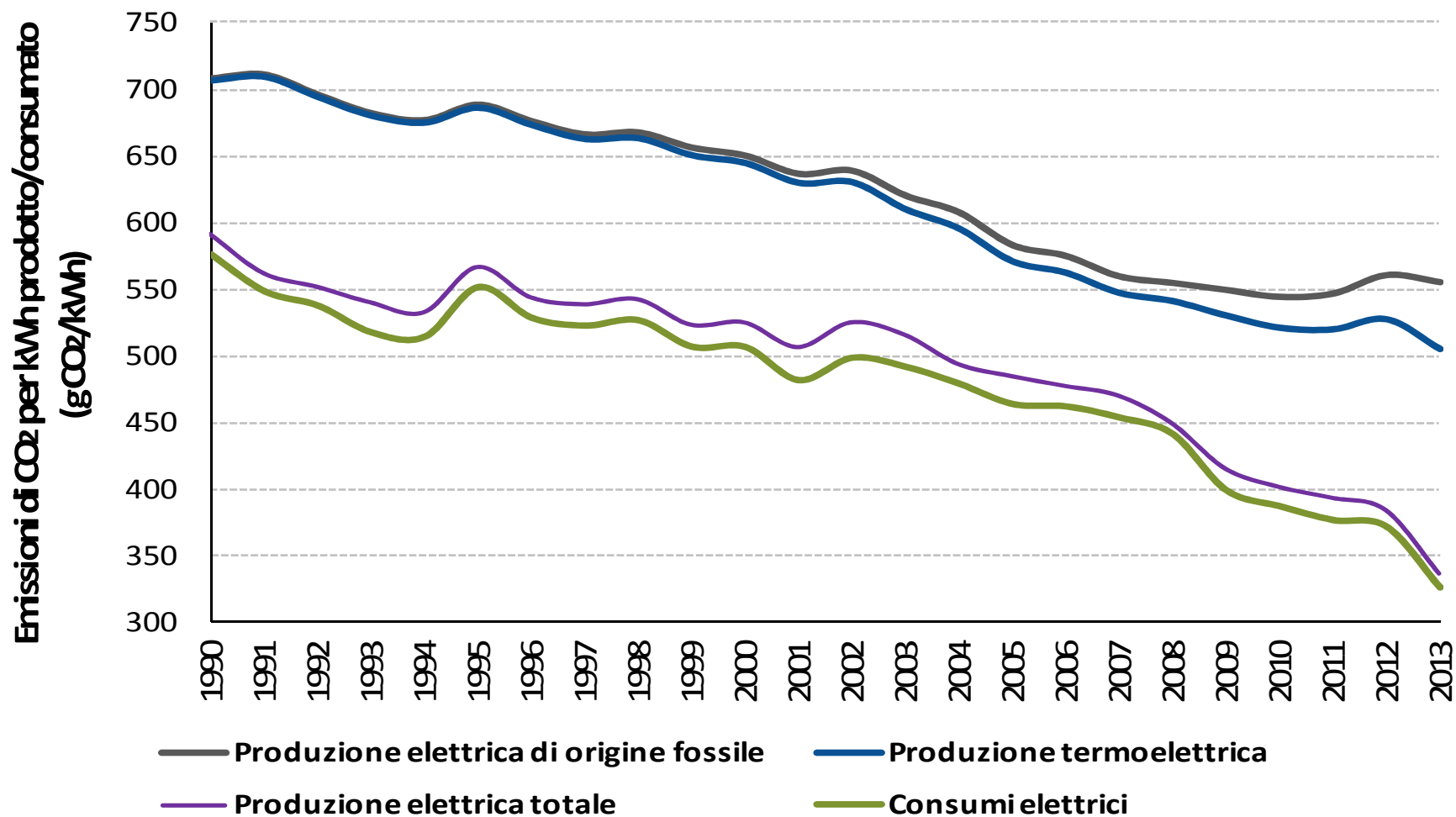


Un debutto costoso

- ▶ L'incentivazione delle nuove rinnovabili in Italia ha comportato notevoli costi a carico della collettività
- ▶ Cifre da Manovra Finanziaria, che restano significative anche quando vengono divise per la generalità dei consumatori
- ▶ Si è incentivato troppo(?)
- ▶ Sicuramente, lo si è fatto troppo in fretta
- ▶ Anche se non sono mancate le ricadute su economia e territorio...

Emissioni contenute

Epperò...

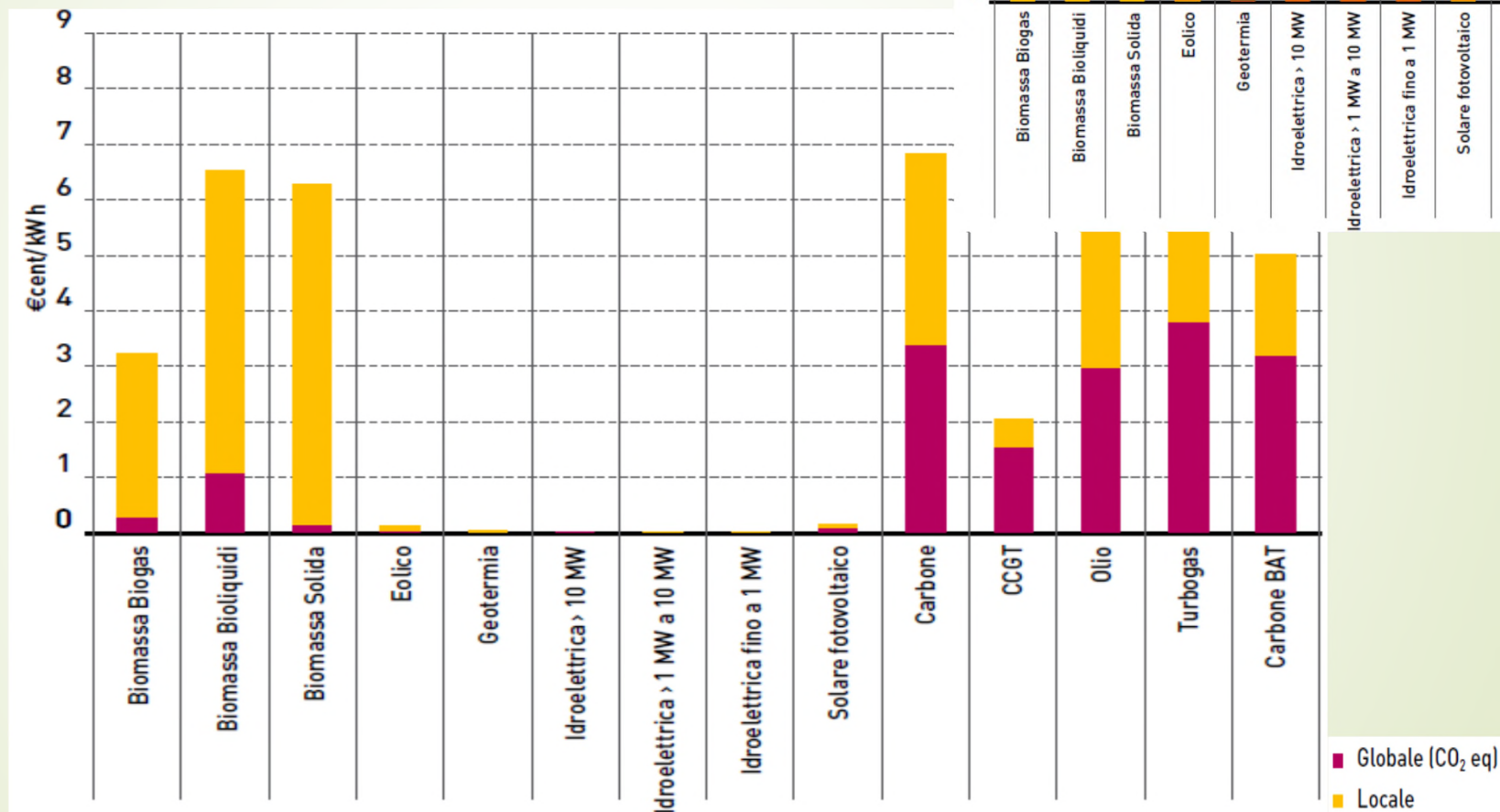


Andamento del fattore di emissione di CO2 (g) per kWh elettrico prodotto (lordo) e consumato

Fonte: Ispra, 2015

Costi esterni

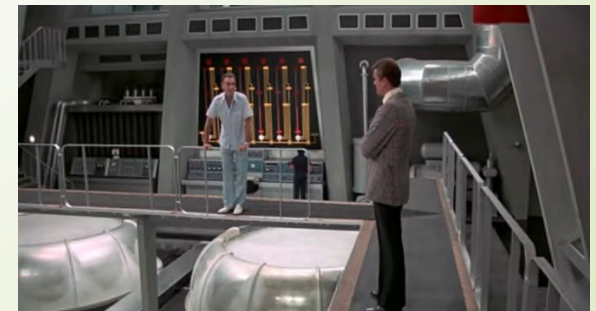
Del resto...



Confronto tra le esternalità totali (effetti a scala locale e globale) delle principali tecnologie di generazione di energia elettrica
 Fonte: RSE, 2014

Geopolitica e rinnovabili

- L'utilizzo delle fonti rinnovabili per la generazione elettrica contribuisce alla *security of supply*
- Nel solo nel 2012 la Commissione Europea ha stimato risparmi per 30 miliardi di euro in importazioni di energia da fonti fossili
- Ad avviso della Commissione “c'è un potenziale significativo e conveniente nell'elettricità e nel riscaldamento da fonti rinnovabili per ridurre ulteriormente il consumo di gas naturale in un certo numero di settori per la fine di questo decennio”
- Il consumo di energia prodotta da fonti rinnovabili previsto per il 2030 e il 2050 permetterà all'Unione – nel peggiore dei casi – di evitare l'utilizzo rispettivamente di 205,5 e 325 Mtep di combustibili fossili

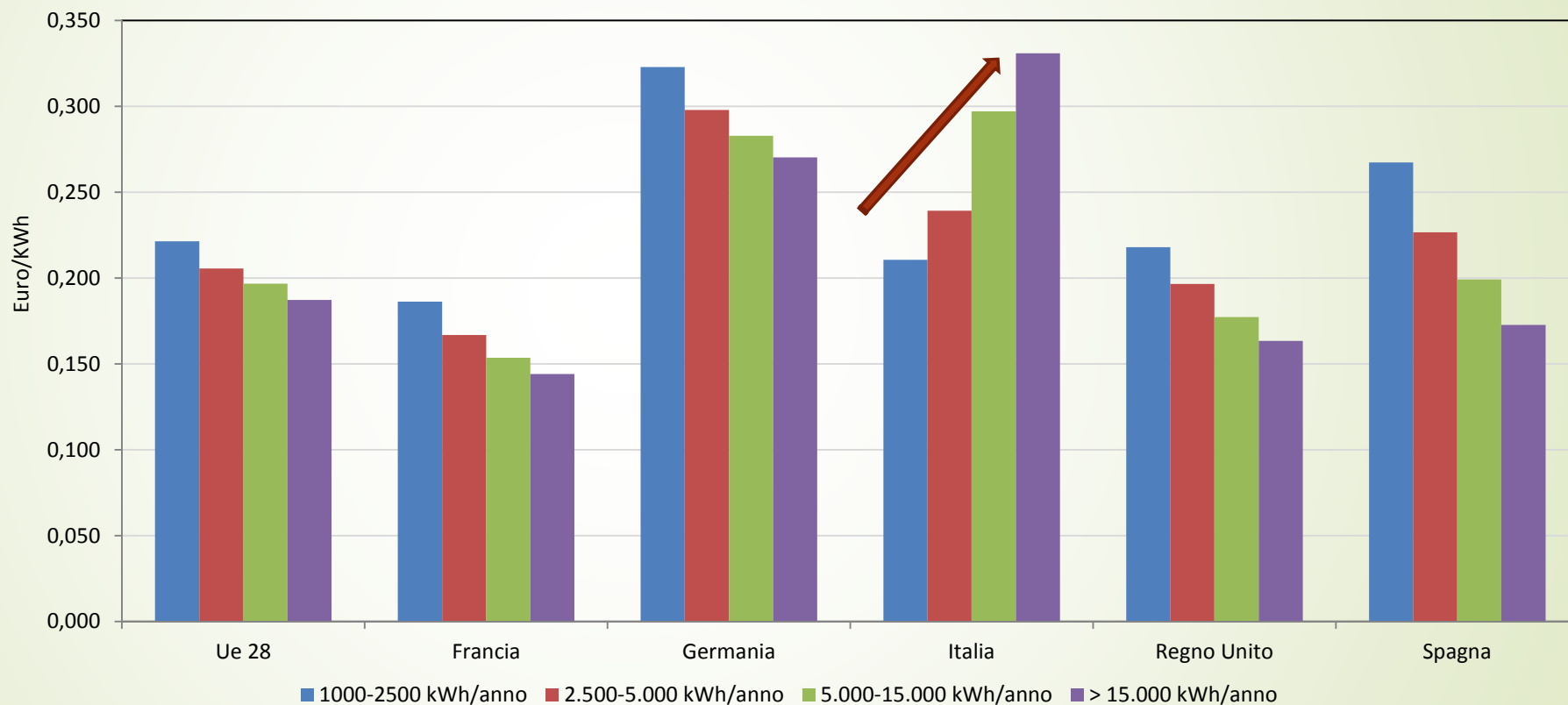


007
James Bond

Ian Fleming
L'uomo
dalla
pistola d'

Garzanti

Tariffa nuova: tariffa verde



Prezzi unitari medi lordi dell'energia elettrica per scaglioni di prelievo annuo in diversi Paesi europei (2014)
Fonte: Eurostat, 2015

Transizione verso il futuro

- ▶ Le fonti rinnovabili non sono esenti da impatti ambientali, a cominciare da quelli paesaggistici o di occupazione del suolo
- ▶ Tuttavia, come per le fonti fossili, è lecito attendersi che, in ragione del progresso tecnologico, gli impatti diminuiranno
- ▶ Questioni aperte: dall'aleatorietà all'integrazione mercato
- ▶ Ma si affacciano nuove modelli di business e forse c'è ancora spazio per un'industria italiana
- ▶ Difficile però pensare un futuro diverso
- ▶ Anche a costo di qualche «distruzione»

