

# Il futuro non è più quello di una volta: sostenibilità e investimenti energetici

Milano, 3 luglio 2017

*Antonio Sileo*

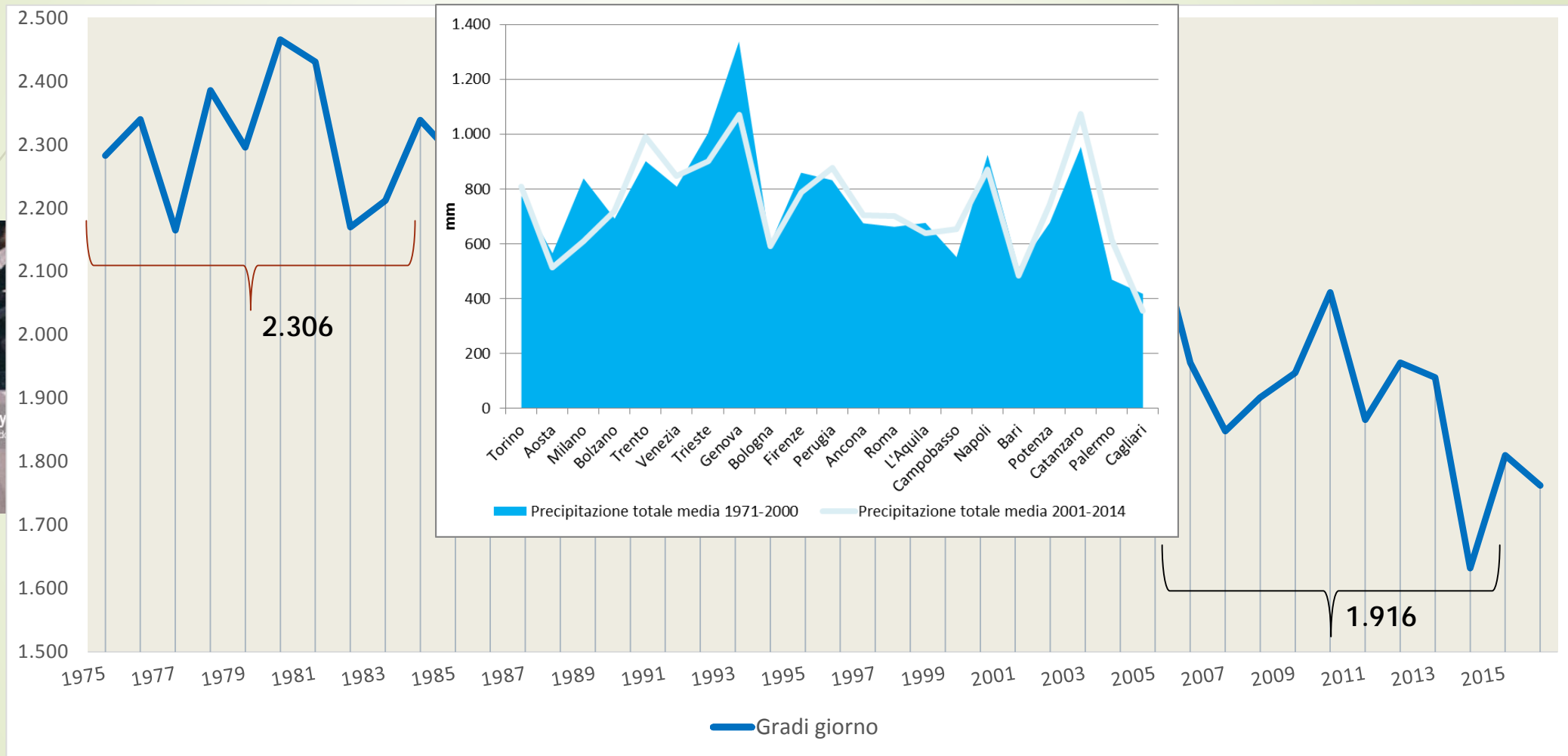




# Cambiamenti paradigmatici

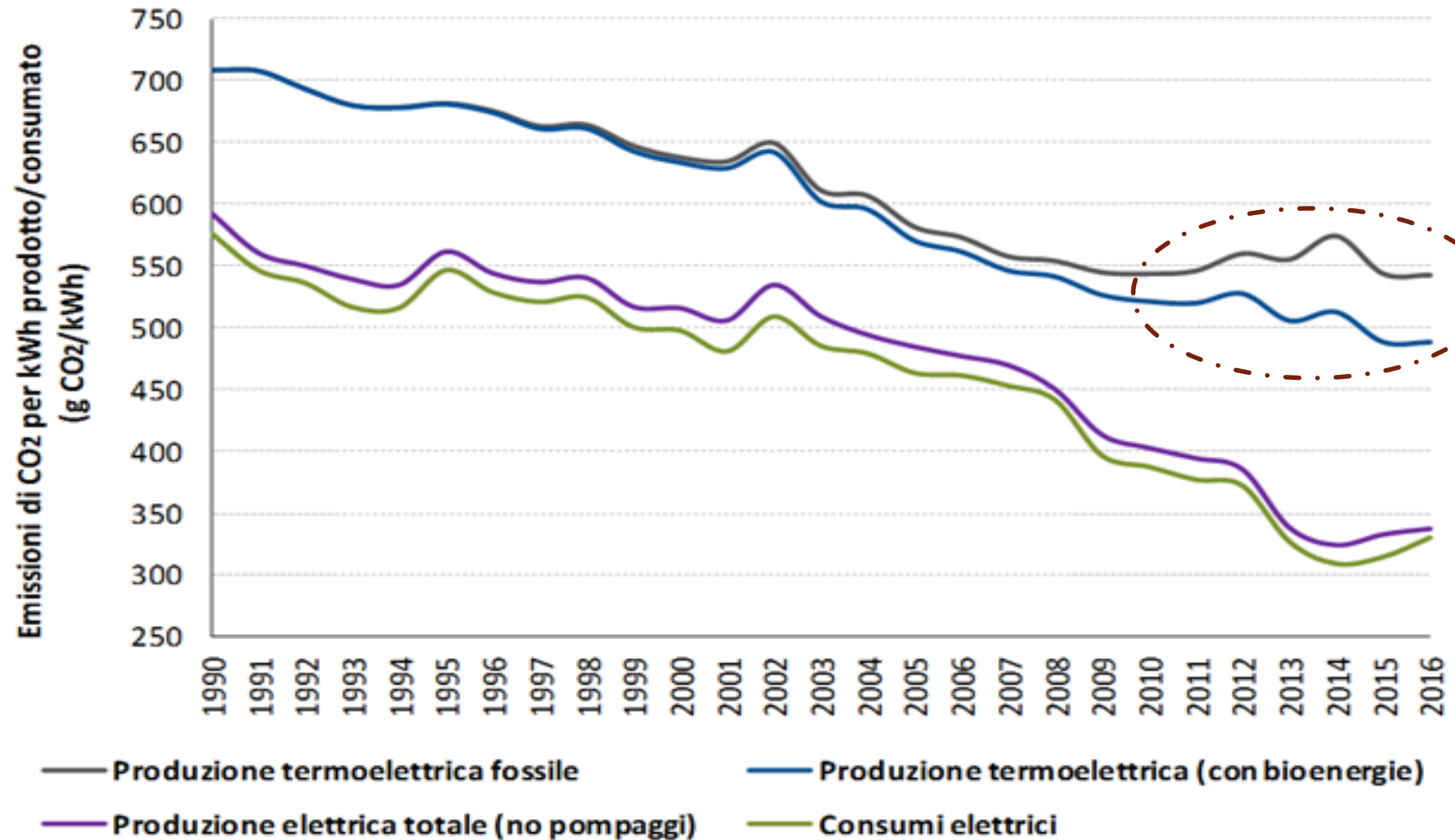
- ▶ Negli ultimi anni anche il mondo dell'energia è cambiato con una velocità da molti neanche immaginata
- ▶ Mutamenti rapidi e significativi, sia lato dell'offerta, nuove rinnovabili che hanno guadagnato rapidamente terreno, sia lato della domanda
- ▶ I consumatori, anche grazie alla diffusione della produzione su piccola scala e alla liberalizzazione dell'attività di vendita, chiedono servizi diversi da quelli del passato
- ▶ I *business model* tradizionali sono destinati a cambiare in fretta, anche perché non mancano le innovazioni tecnologiche (come l'*energy storage*) e di mercato (dall'aggregazione delle produzioni rinnovabili alle misure di flessibilità e gestione della domanda)
- ▶ Cambiamenti rapidi e profondi, tanto da mutare curve di carico e di consumo, oltre che la stagionalità dei picchi; anche perché paiano essere cambiati proprio i fattori determinati della domanda di energia

# Ma che freddo non fa



Andamento dei Gradi-Giorno rilevati in Italia tra il 1975 e il 2016  
Fonte: Commissione Europea, Joint Research Center, 2017

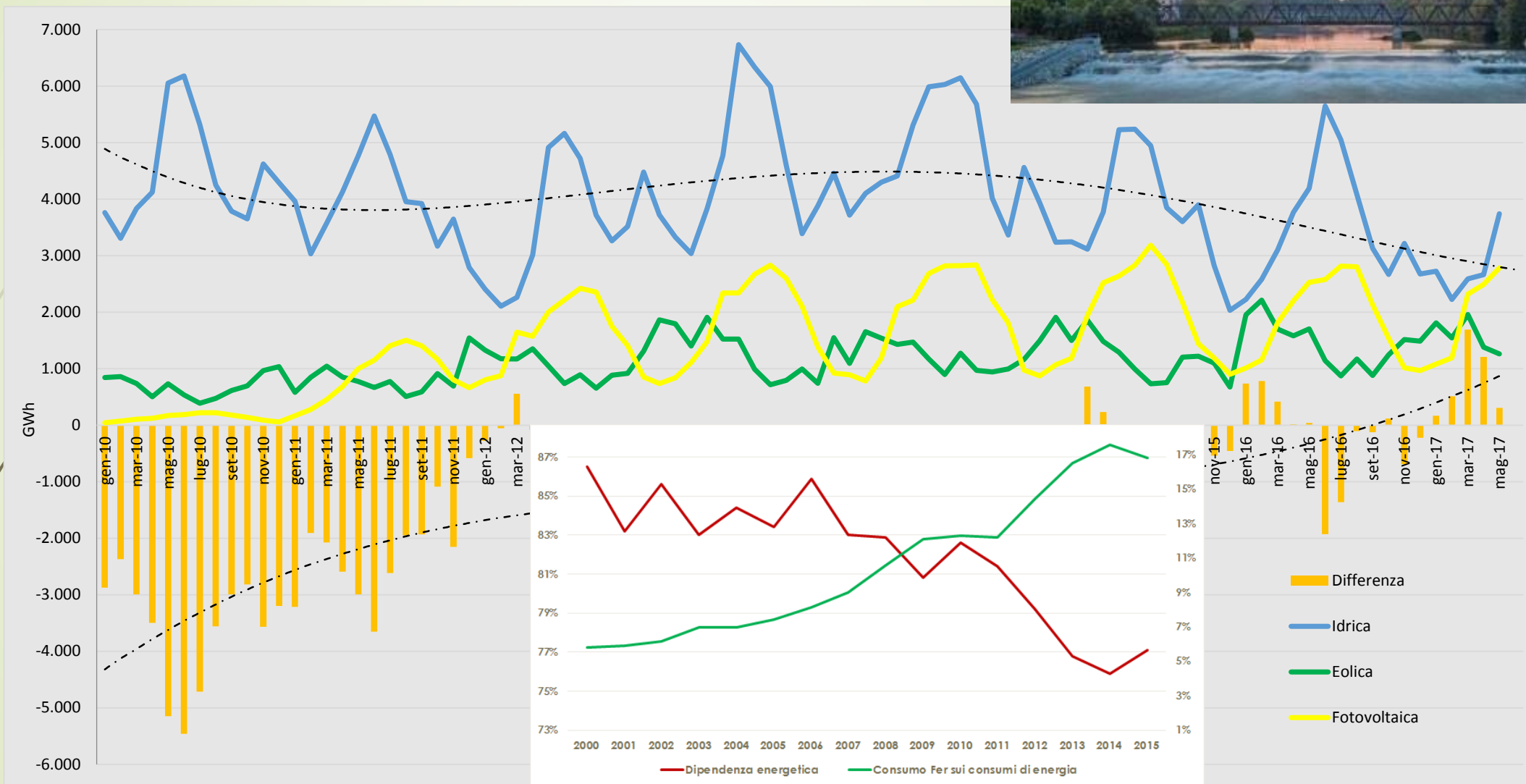
# È cambiato il parco



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

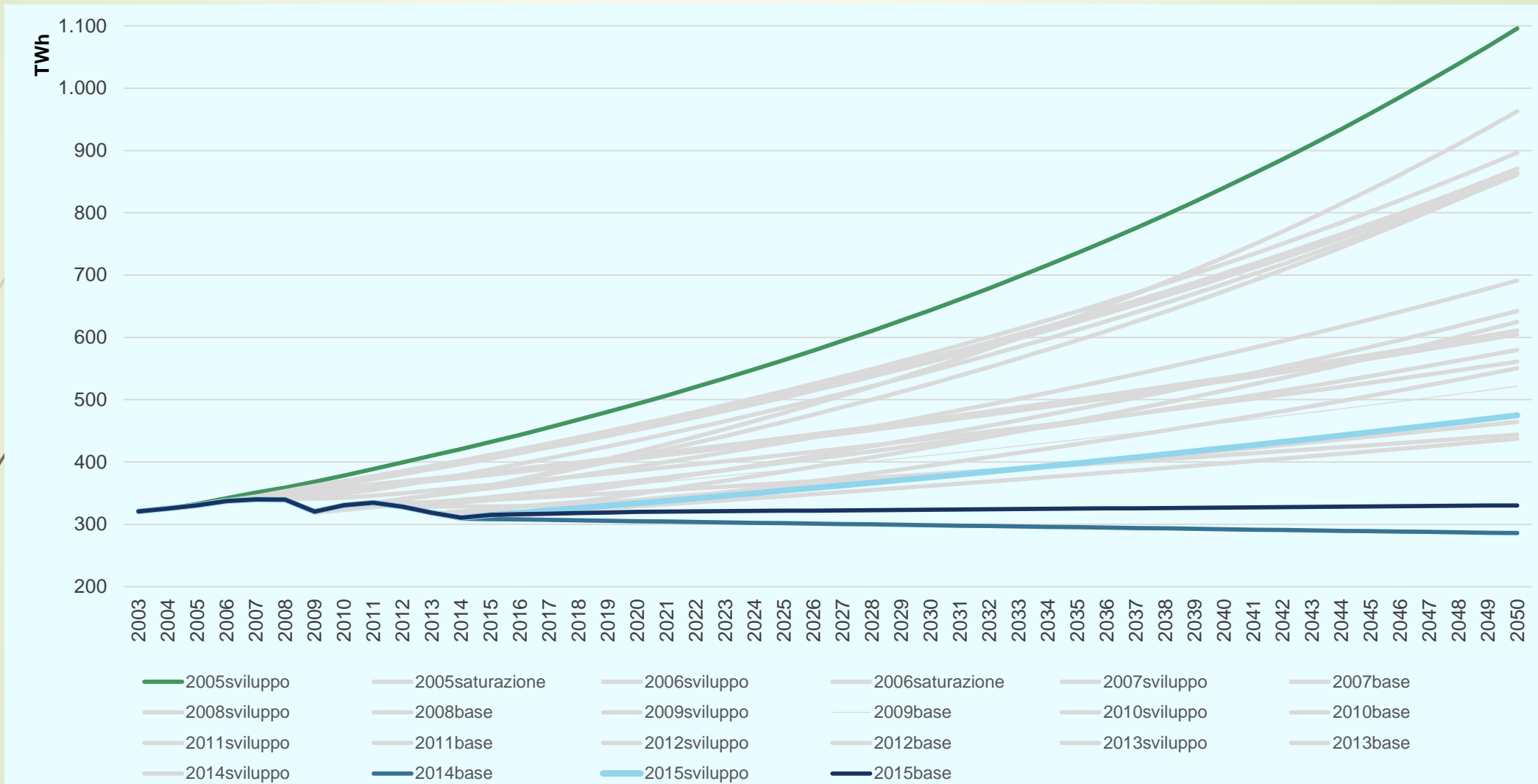
Fonte: Ispra, 2017

# E sono cambiate le rinnovabili!



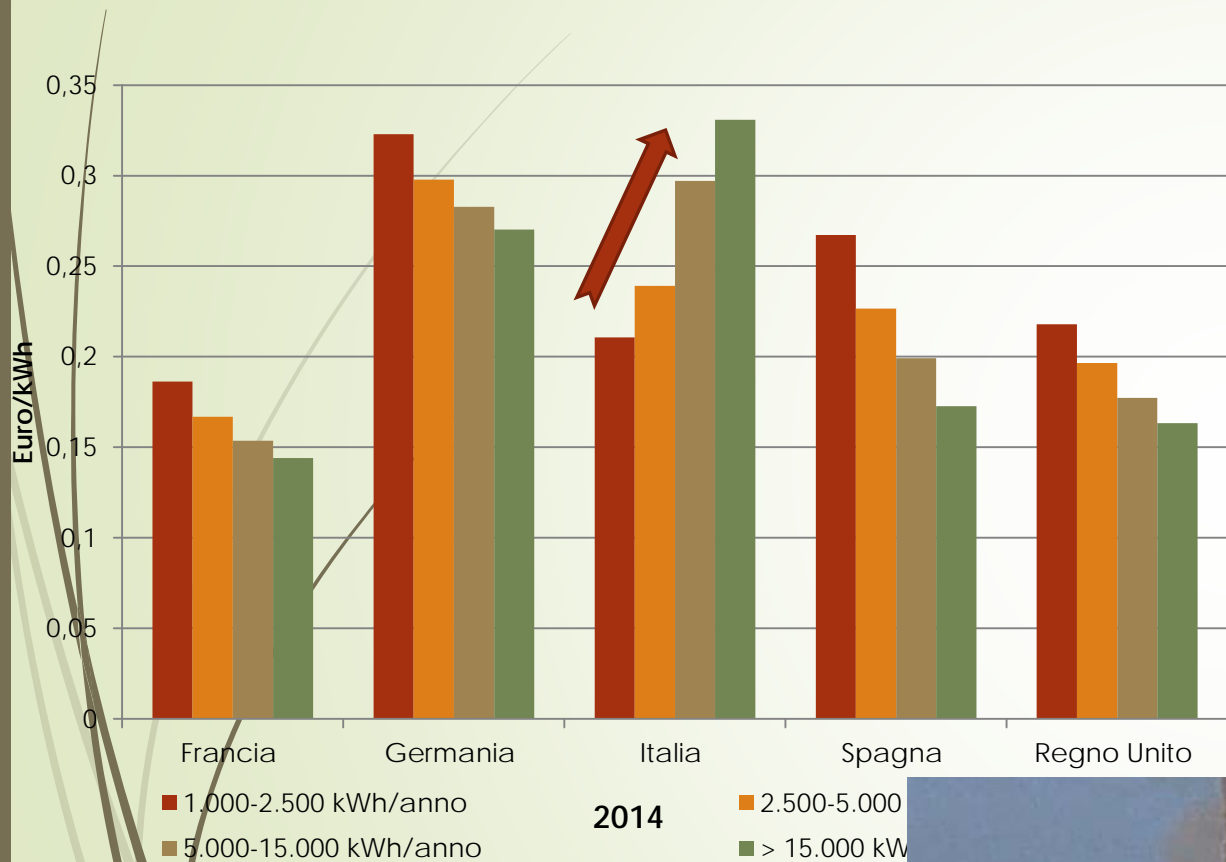
Generazione elettrica da prime fonti rinnovabili in Italia e differenza tra produzione combinata fotovoltaico ed eolico vs idroelettrico  
Fonte: elaborazioni su dati Terna, 2017

# E i consumi ci hanno deluso

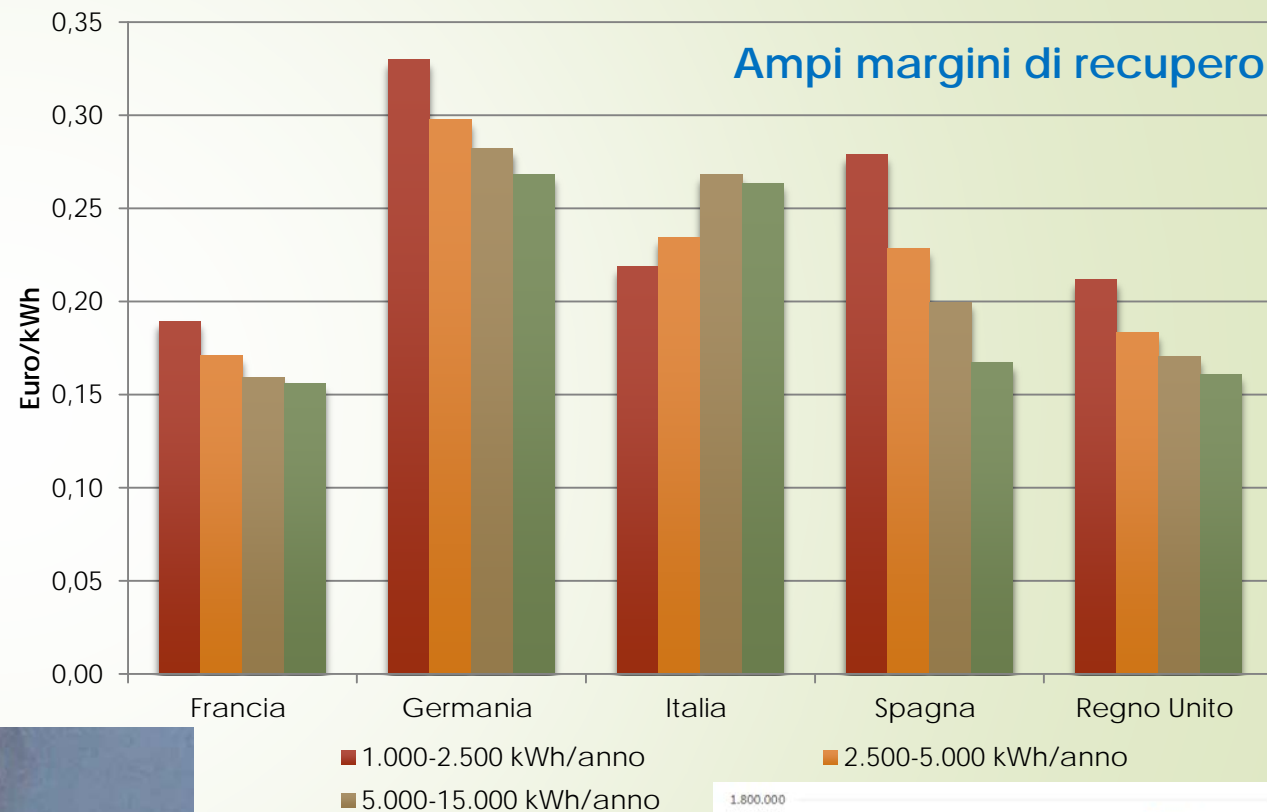


Scenari di consumo elaborati da Terna nel decennio 2005 -2015

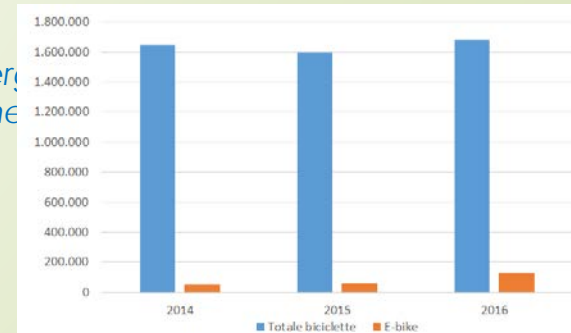
# Il recupero del vettore elettrico



Prezzi unitari medi lordi dell'energia elettrica per scagioni in diversi Paesi europei nel 2014  
Fonte: Eurostat, 2015

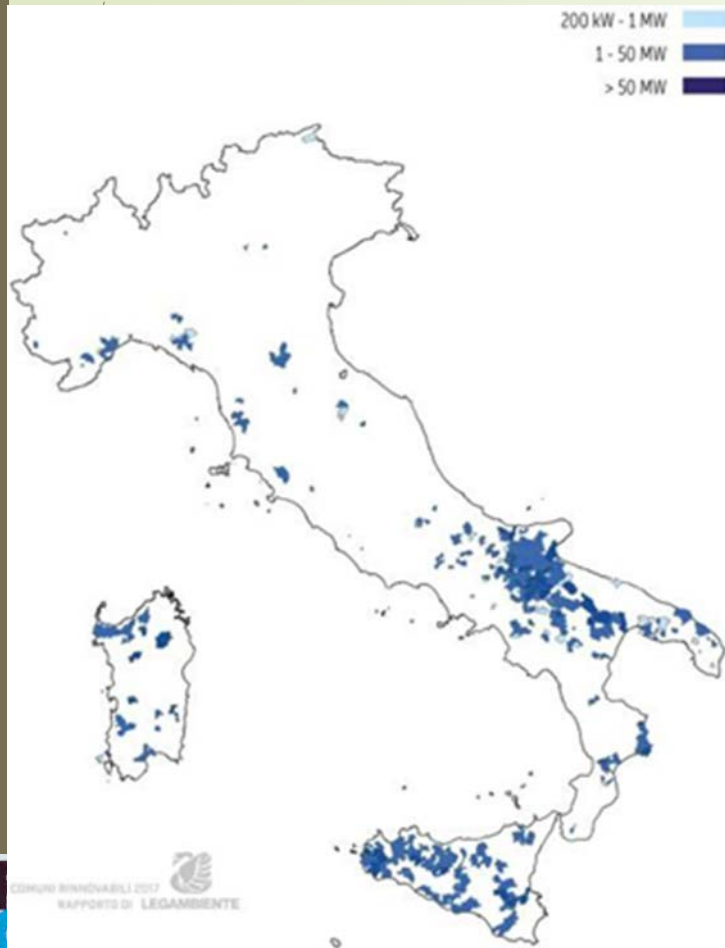


Prezzi unitari medi lordi dell'energia elettrica per scagioni in diversi Paesi europei nel 2017  
Fonte: Eurostat, 2017



# Più vettore elettrico, più impianti *green*

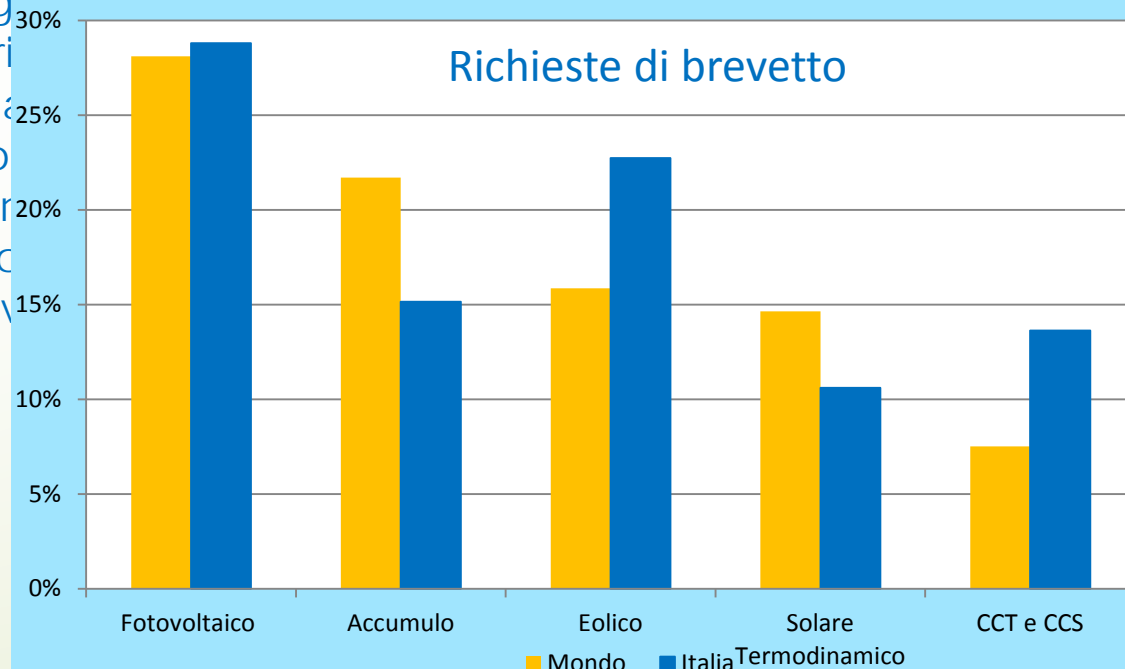
[Dove sono gli impianti? Ad esempio...]



Più consumi di energia elettrica, più generazione da FER, ma anche più efficienza negli impianti (Integrali ricostruzioni delle installazioni più obsolete)

Nuovi aerogeneratori molto più efficaci nel captare l'energia eolica, più sicuri per il sistema e più flessibili nelle prestazioni e quindi anche più adatti alla partecipazione al mercato

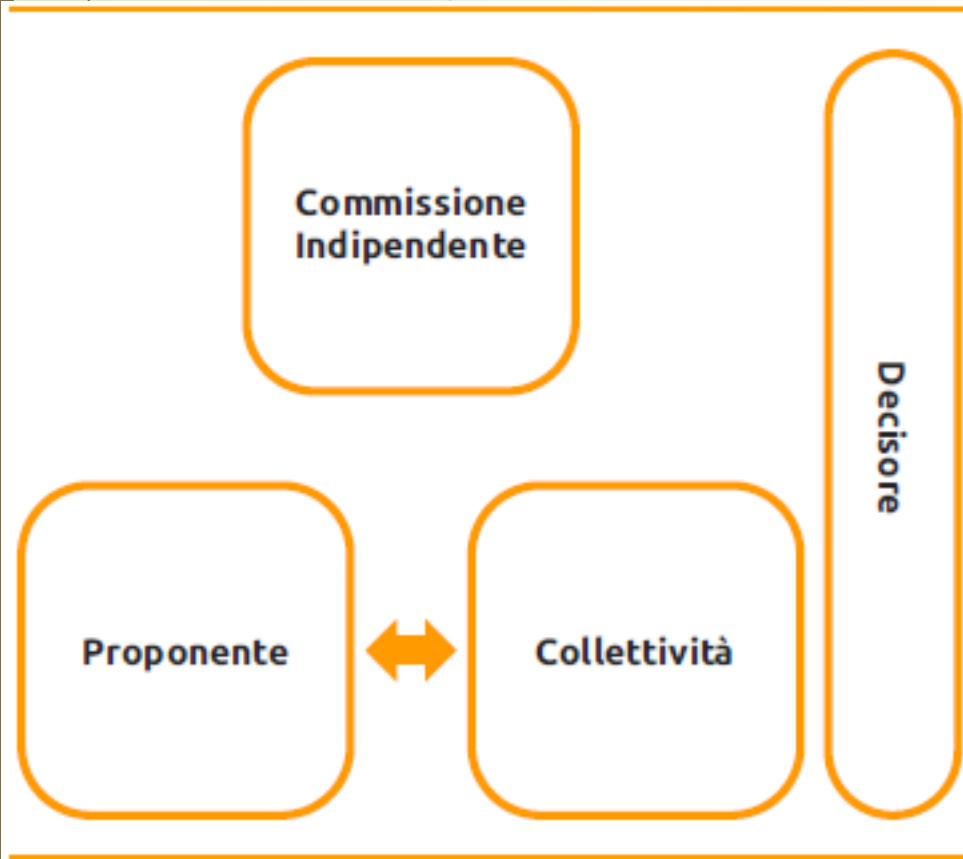
In alcune realtà del Mezzogiorno e costose stagioni di industrie hanno mantenuto i risultati di solo alcuni posti di lavoro diverso che in altri contesti. Gli impianti rinnovabili possono non piccola occasione di sviluppo.





# Verso un dibattito pubblico italiano?

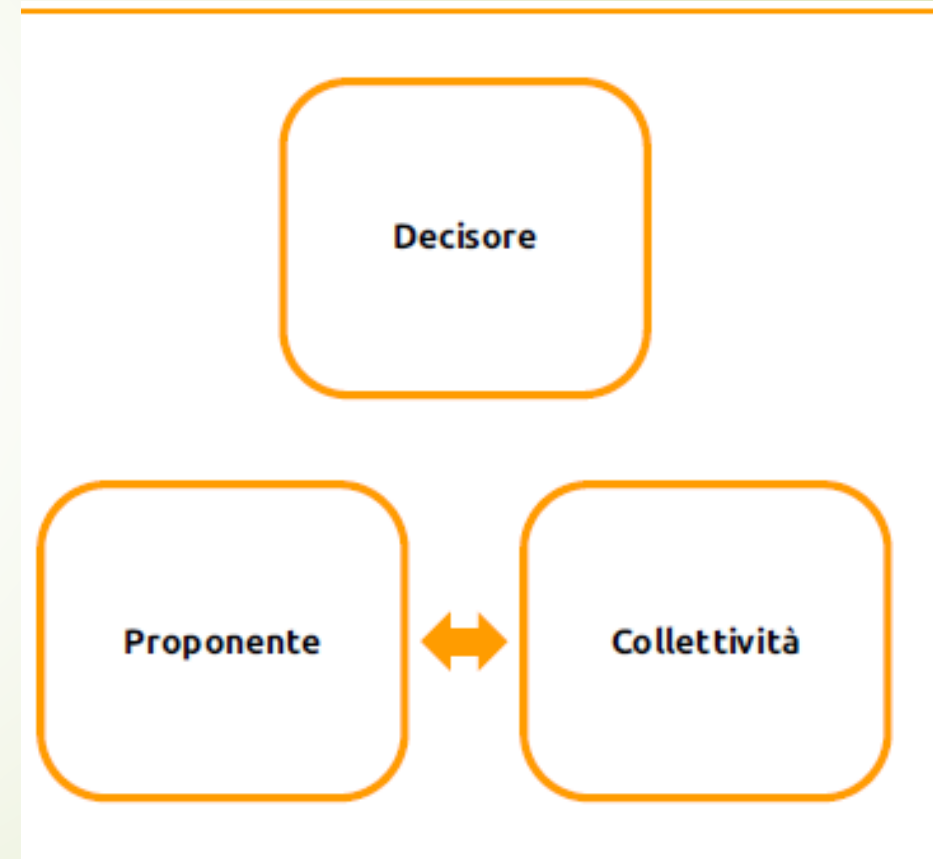
Modello francese del *débat public*



Maggior certezza  
tempistica?  
Iter agevolati?



Modello italiano del dibattito pubblico

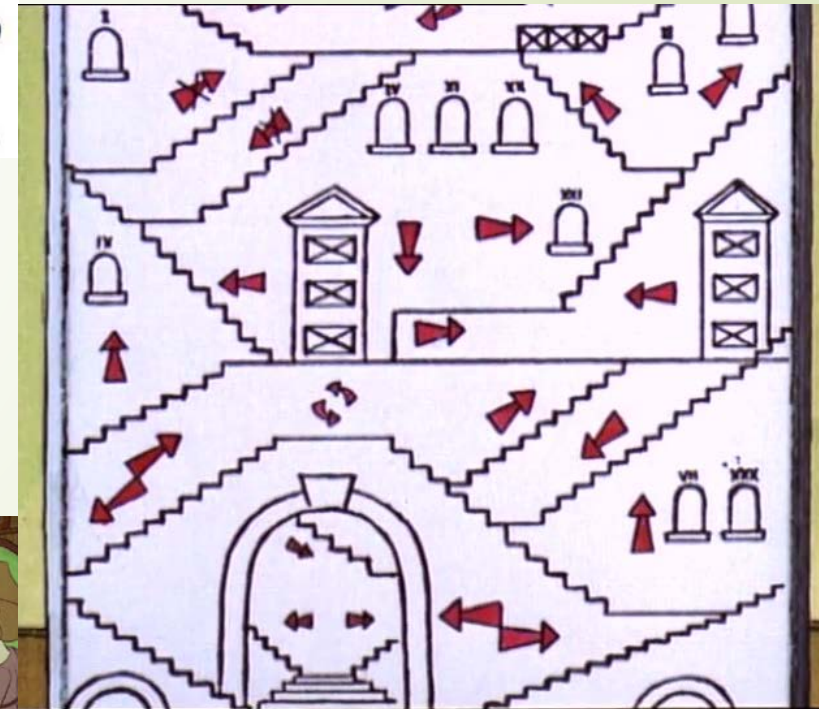


# Sono le norme e la burocrazia che non...

Apprezzata dal mercato l'approvazione del decreto legislativo che attua la Direttiva 2014/52/UE concernente la valutazione di impatto ambientale di determinati progetti sia pubblici che privati

Possibilità di presentare alle autorità competenti un "pre-screening" che consenta di effettuare una valutazione preliminare del progetto stesso al fine di individuare la procedura corretta da seguire per conseguire il risultato nel minor tempo possibile

Giusta direzione, ma si tratta di un primo step verso un obiettivo ancora lontano da conseguire



VIII prova: la Casa che rende folli