



TOR VERGATA  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA



IAERE  
Italian Association of Environmental  
and Resource Economists

# *Imposte, eco-innovazione ed occupazione*

*Alessio D'Amato*

*L'evoluzione della Fiscalità in coerenza con lo Sviluppo Sostenibile*

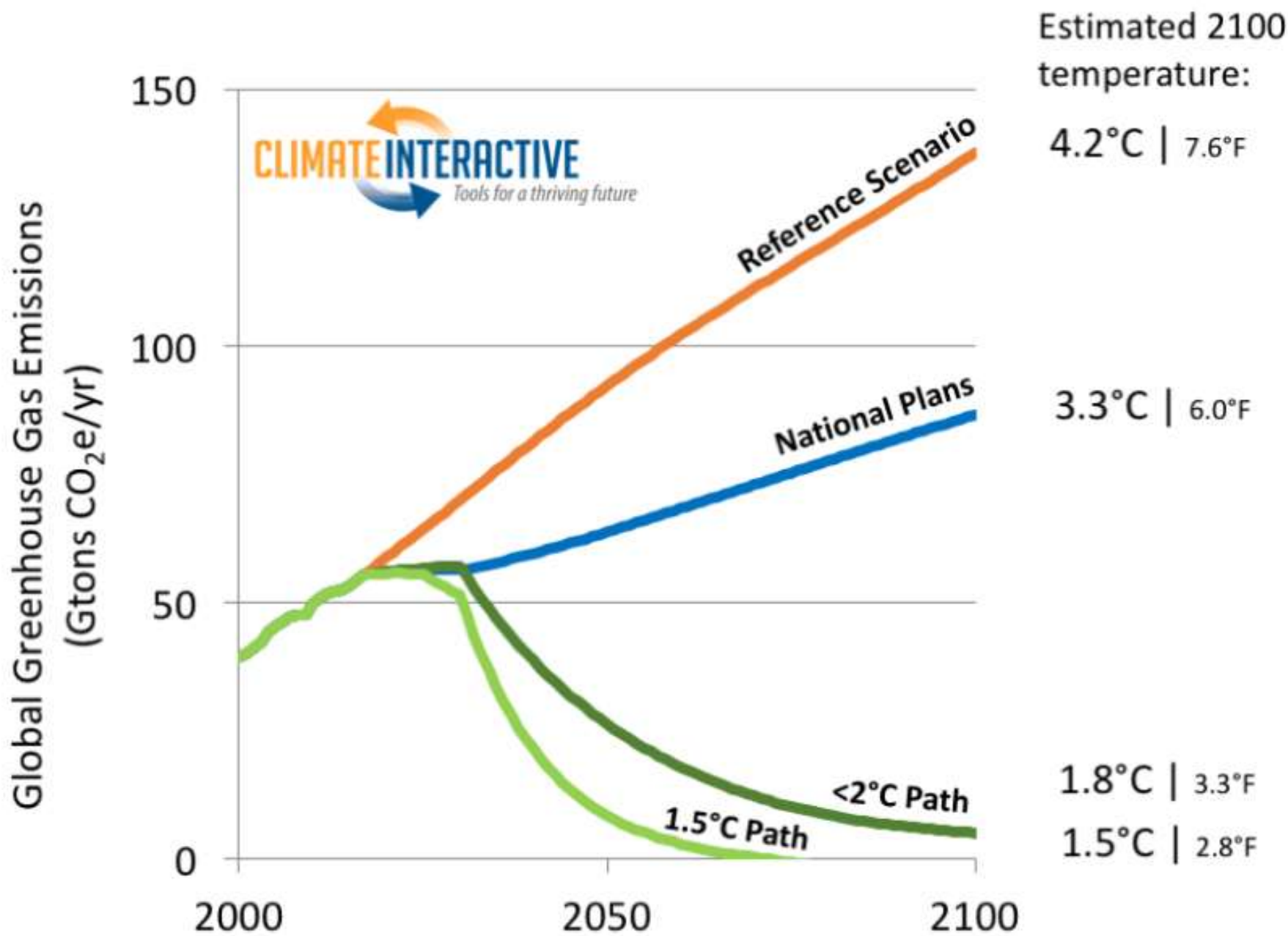
Auditorium Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Via Capitan Bavastro 176 \*

Workshop 1 marzo 2019 – ore 09.30-14.00

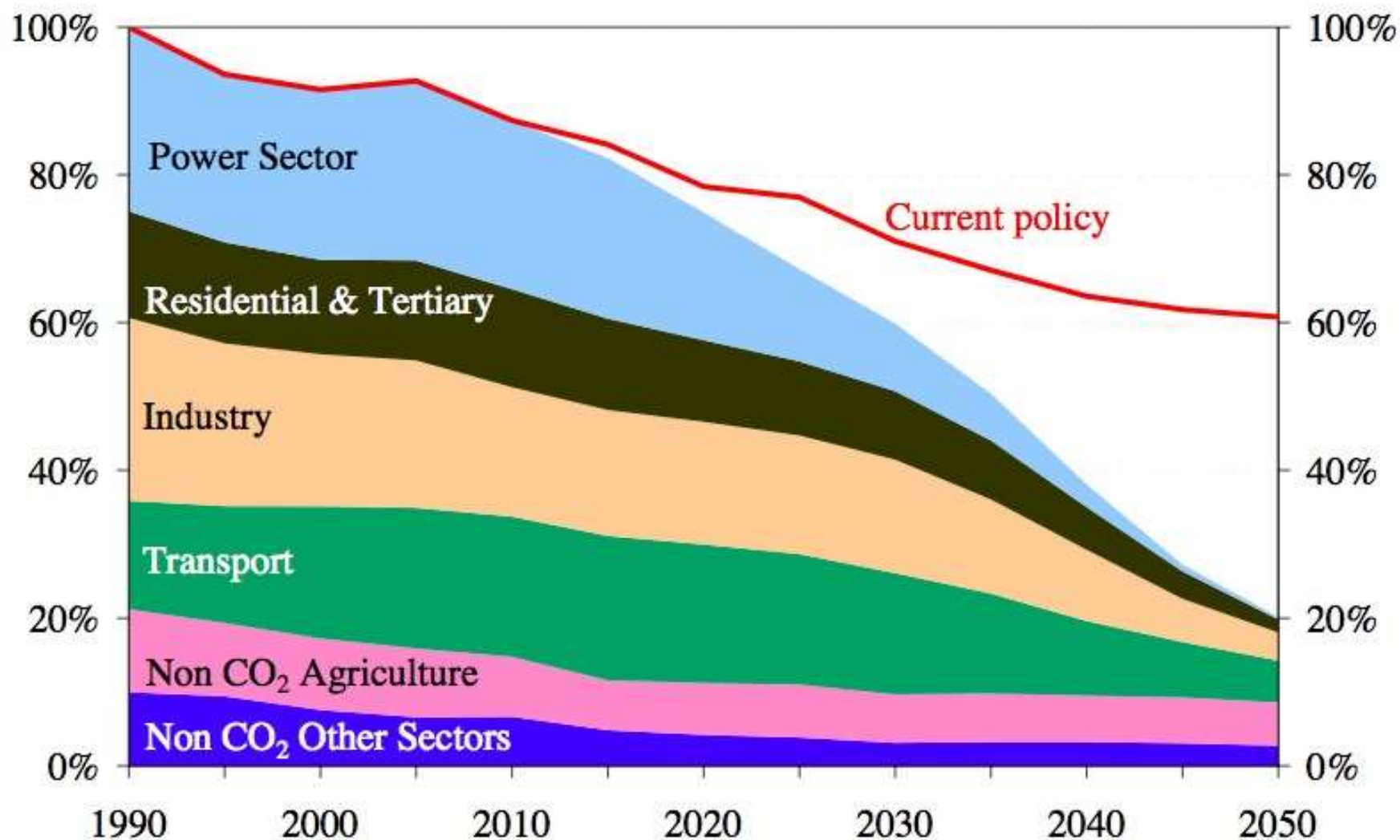
# L'ambiente nella percezione delle persone (WEF, 2019)

2015	2016	2017	2018	2019
Interstate conflict with regional consequences	Large-scale involuntary migration	Extreme weather events	Extreme weather events	Extreme weather events
Extreme weather events	Extreme weather events	Large-scale involuntary migration	Natural disasters	Failure of climate-change mitigation and adaptation
Failure of national governance	Failure of climate-change mitigation and adaptation	Major natural disasters	Cyber-attacks	Natural disasters
State collapse or crisis	Interstate conflict with regional consequences	Large-scale terrorist attacks	Data fraud or theft	Data fraud or theft
High structural unemployment or underemployment	Major natural catastrophes	Massive incident of data fraud/theft	Failure of climate-change mitigation and adaptation	Cyber-attacks



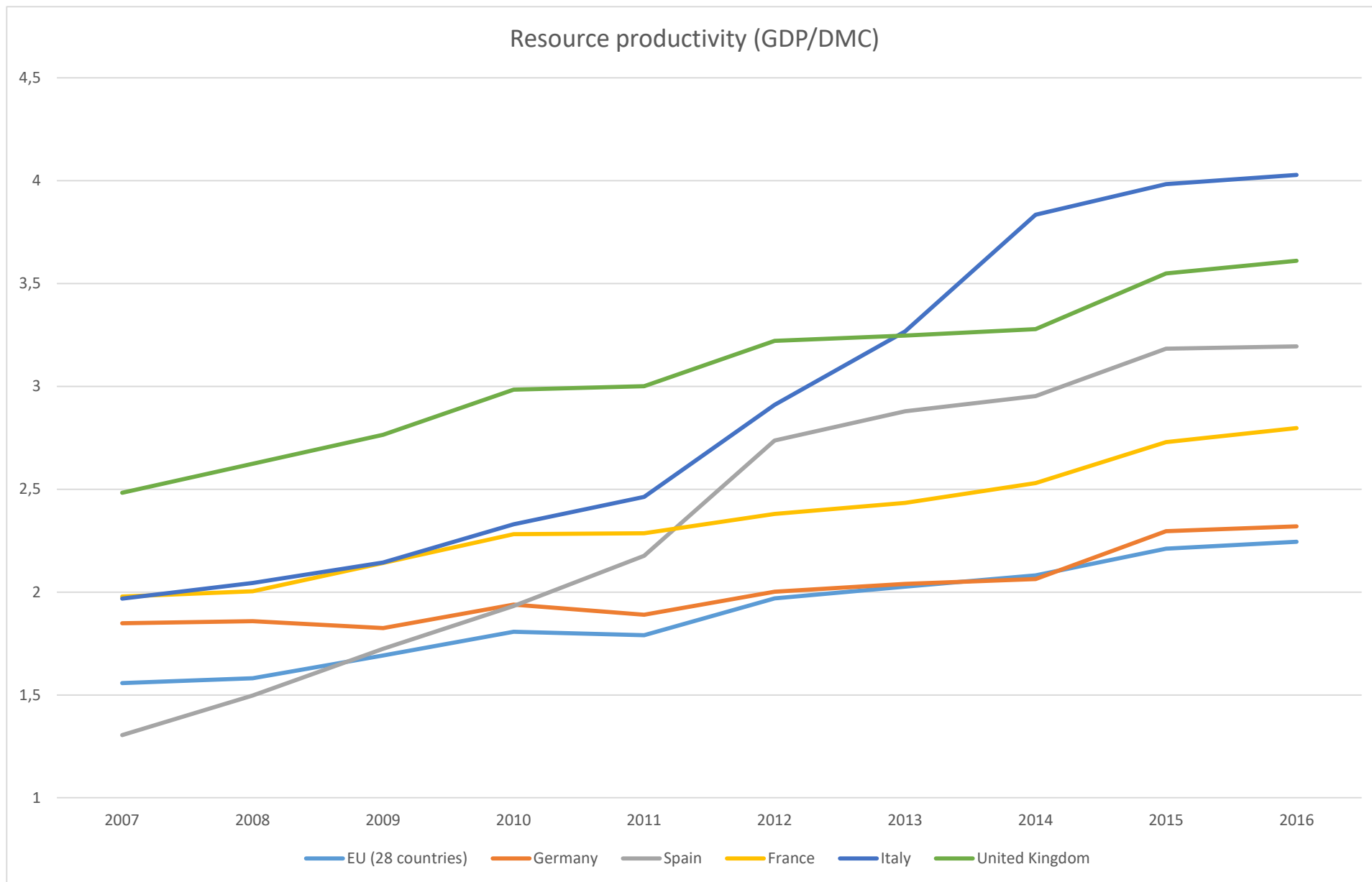
April 2017, ClimateScoreboard.org

... le attuali politiche di intervento non sembrano sufficienti



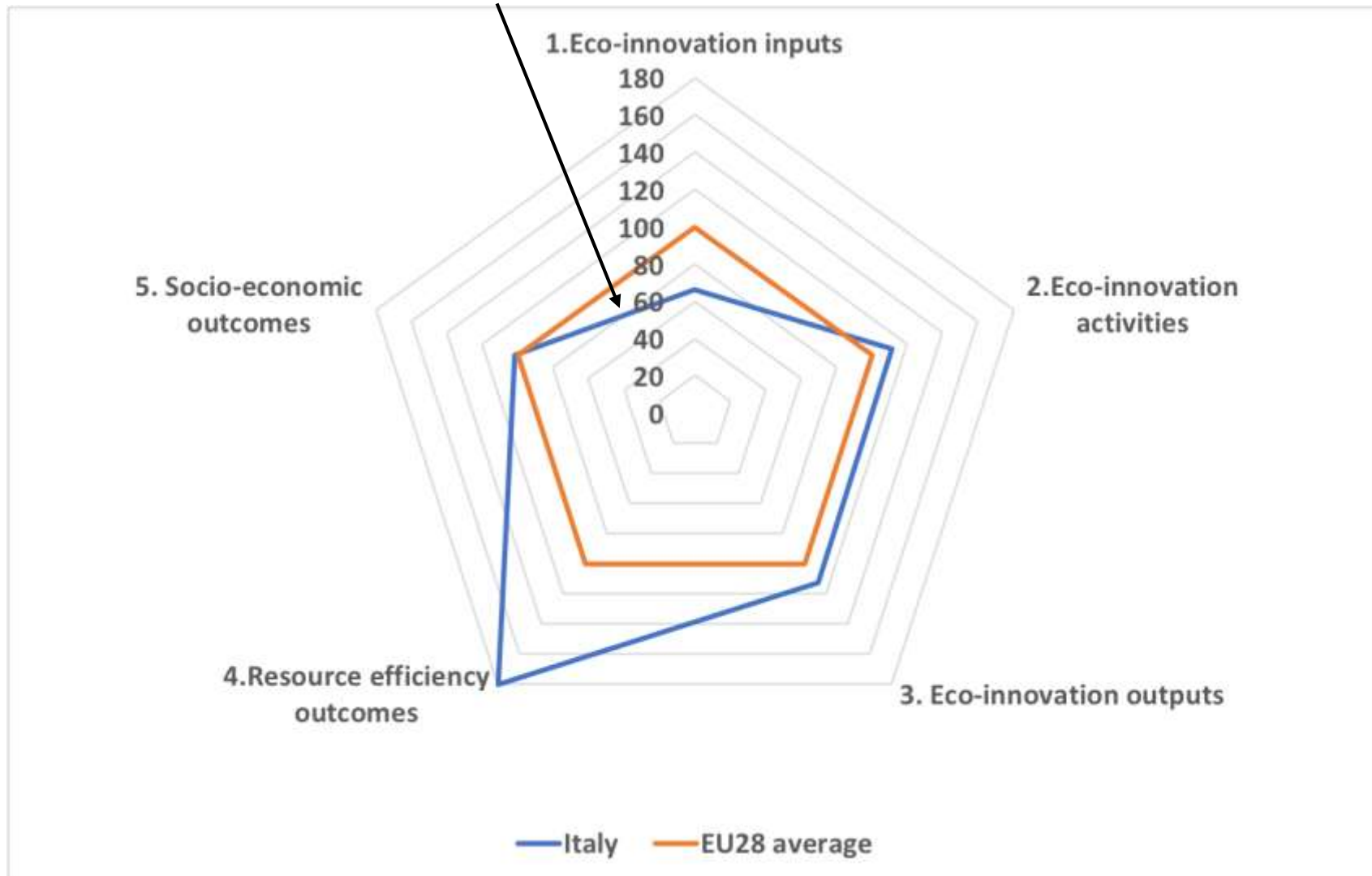
Source: "A Roadmap for moving to a competitive low carbon economy in 2050" COM(2011)112

# Produttività delle risorse in Italia e nella EU-28 (Cainelli et al. 2018)

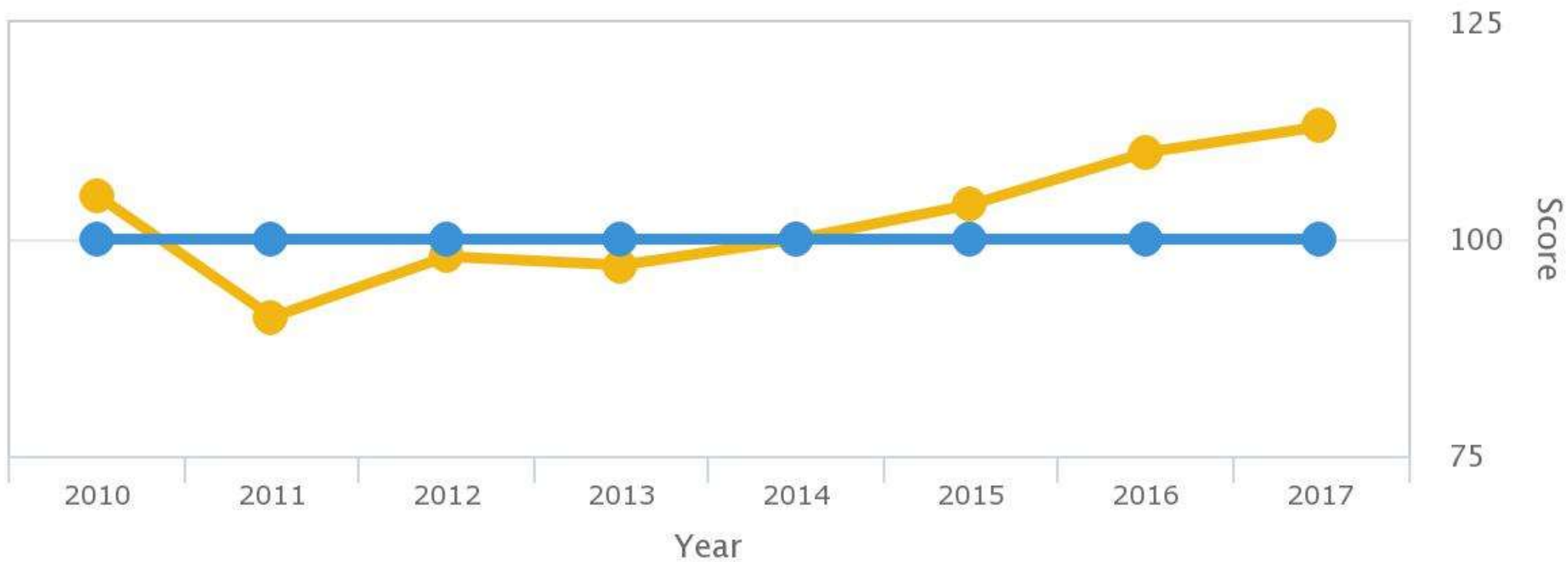


Eco-innovation inputs comprise investments (financial or human resources) aiming to trigger eco-innovation activities.

- Governments environmental and energy R&D appropriations and outlays (% of GDP)
- Total R&D personnel and researchers (% of total employment)
- Total value of green early stage investments (USD/capita)



Eco-Innovation Index, 2017, Italy and EU AVERAGE



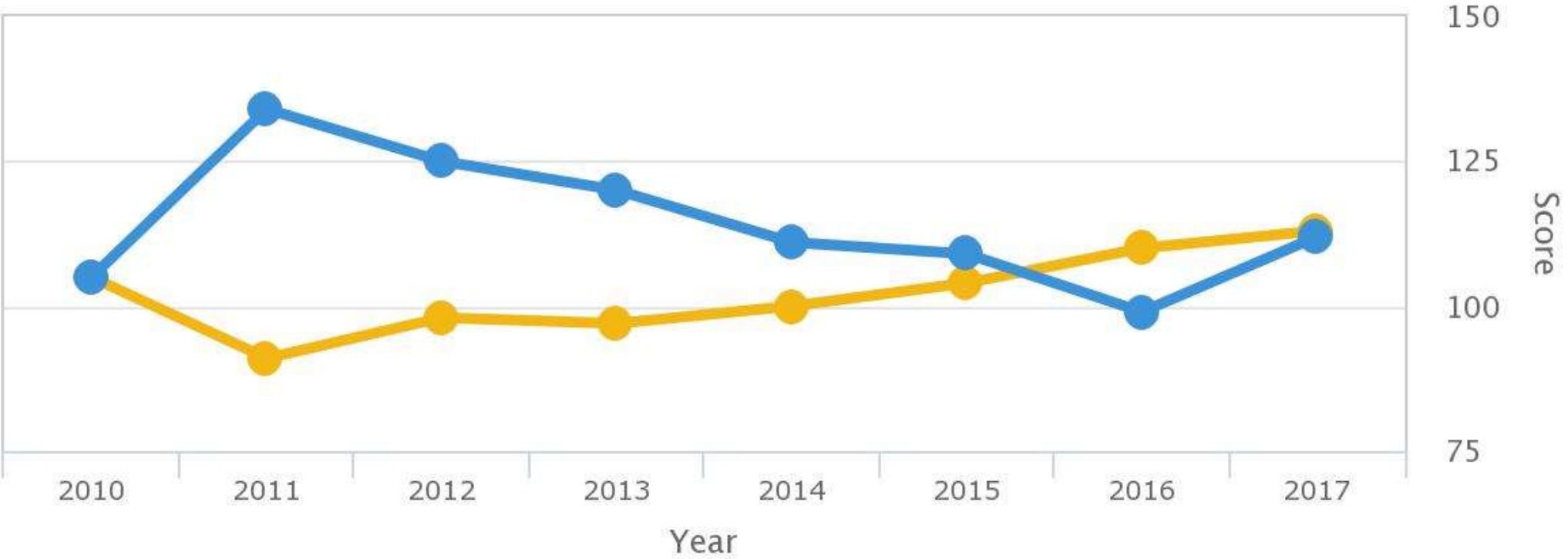
● Italy ● EU AVERAGE

Eco-Innovation Index, 2017, Italy and Germany





Eco-Innovation Index, 2017, Italy and Spain

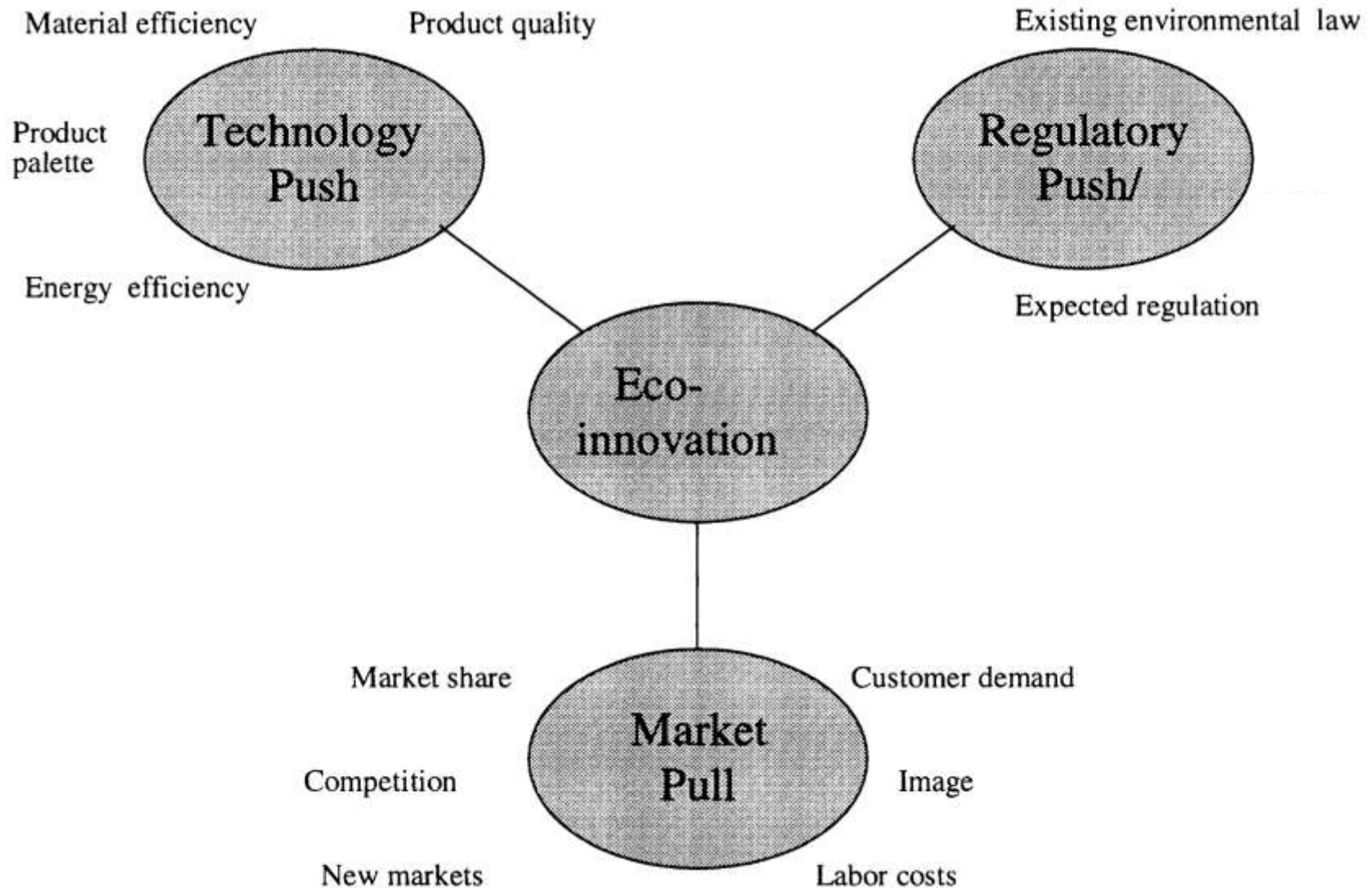


# Innovazione e ruolo potenziale della fiscalità

•«Ipotesi di Porter» (Porter e Van der Linde 1995):

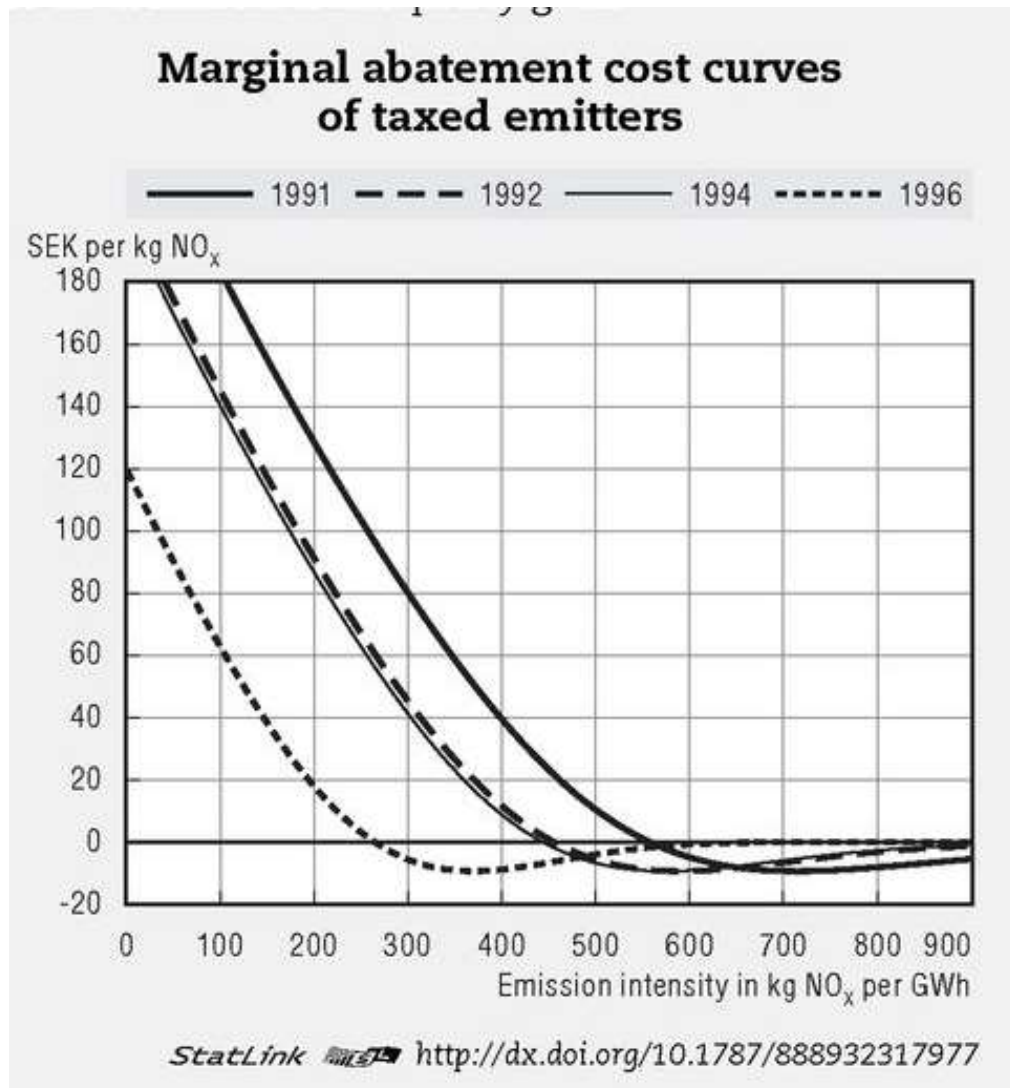
1. legame positivo tra strategie d'impresa regolamentazione ambientale. Secondo questa ipotesi:
  - a. strategie «verdi» riducono i costi e incrementano la redditività (differenziazione dei prodotti, nicchie di mercato, sviluppo di tecnologie specifiche, aumento della produttività...), attraverso la promozione di una maggiore efficienza (ipotesi sottostante: razionalità limitata/incapacità di cogliere tutte le opportunità);
  - b. questo dovrebbe più che compensare i costi legati ad una politica ambientale più stringente.
2. Il disegno delle politiche è rilevante: favorire strumenti più flessibili (come, ad esempio, gli strumenti fiscali).
3. La letteratura neoclassica conferma il secondo risultato: strumenti basati sugli incentivi hanno un maggiore impatto sugli incentivi ad innovare.

# Cosa guida l'Eco-Innovazione? (Horbach et al., 2012)



# Ulteriori considerazioni

- Esempio di efficacia della fiscalità ambientale sull'innovazione (OCSE, 2010): NO<sub>x</sub> tax in Svezia introdotta nel 1992.



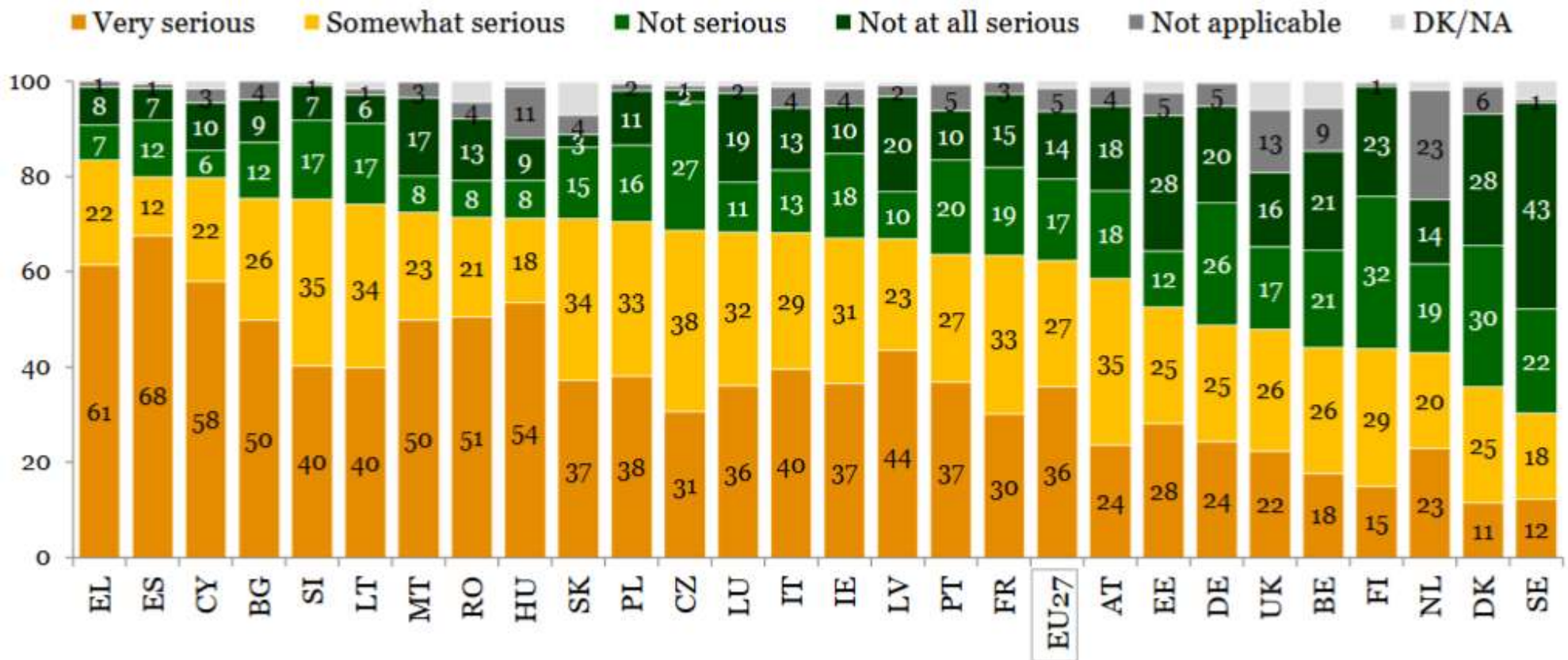
# Eco-innovazione: crea o «distrugge» occupazione?

- La letteratura non è concorde.
  1. Alcuni contributi mostrano come nel breve periodo il «saldo» possa essere negativo o nullo (per esempio Vona et al. 2018 per gli USA).
  2. Altri contributi mostrano come la regolamentazione ambientale possano avere un impatto negativo (Cainelli et al., 2011).
  3. Nel lungo periodo sembra il legame possa essere riconosciuto come positivo, maggiore di quello legato ad altri tipi di innovazione (es. Gagliardi et al., 2016)
- L'impatto dipende comunque dal Paese di riferimento, così come dal tipo di innovazione a cui si fa riferimento.
- In generale, i lavori verdi mostrano livelli più alti di istruzione, esperienza lavorativa e formazione professionale (Marin et al., 2016).

# Ulteriori considerazioni (1)

- La presenza di vincoli finanziari può spiegare le difficoltà delle imprese ad innovare in coerenza con obiettivi di Sostenibilità (Eurobarometer Survey 315)

## Barriers to accelerated eco-innovation uptake and development for companies *Lack of funds within the enterprise*

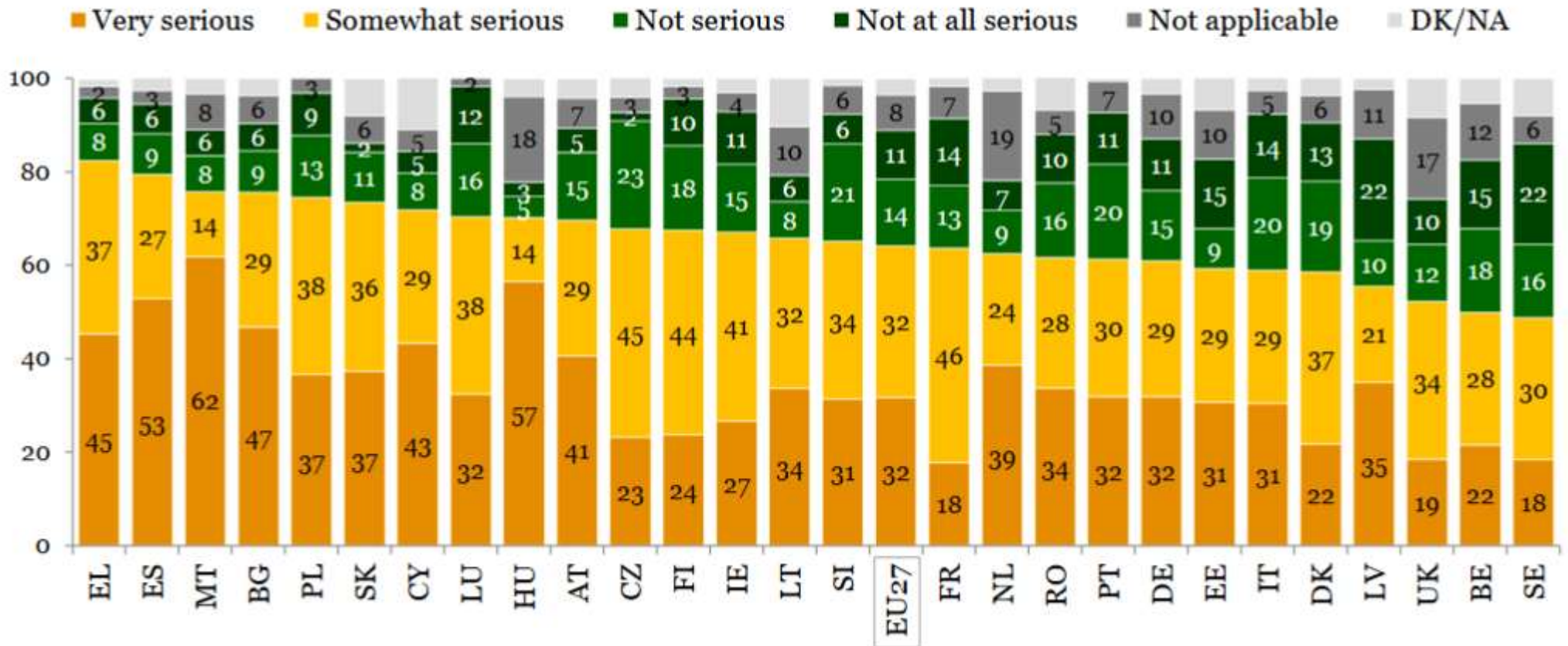


# Ulteriori considerazioni (2)

- La presenza di vincoli finanziari può spiegare le difficoltà delle imprese ad innovare in coerenza con obiettivi di Sostenibilità (Eurobarometer Survey 315)

## Barriers to accelerated eco-innovation uptake and development for companies

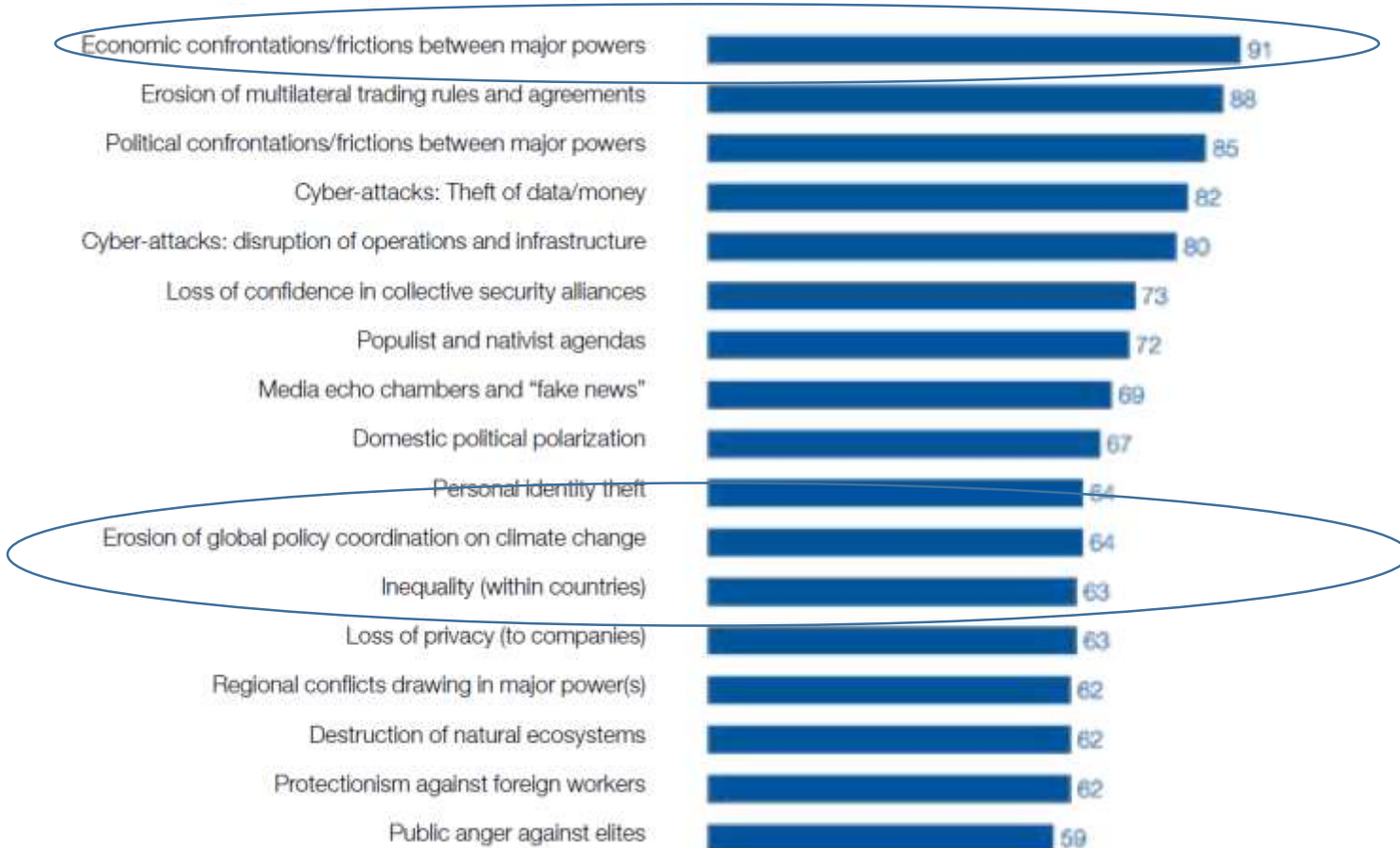
*Uncertain return on investment or too long a payback period for eco-innovation*



# Ulteriori considerazioni

- La presenza di vincoli finanziari può spiegare le difficoltà dei consumatori nell'accettare politiche fiscali caratterizzate da obiettivi ambientali (WEF, 2019)

Percentage of respondents expecting risks to increase in 2019







TOR VERGATA  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA



IAERE  
Italian Association of Environmental  
and Resource Economists

***GRAZIE!!***

*Alessio D'Amato: [damato@economia.uniroma2.it](mailto:damato@economia.uniroma2.it)*

*<https://sites.google.com/view/alessio-damato/home>*

*L'evoluzione della Fiscalità in coerenza con lo Sviluppo Sostenibile*

Auditorium Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Via Capitan Bavastro 176 \*

Workshop 1 marzo 2019 – ore 09.30-14.00