

Politiche europee per la  
ricerca:  
prospettive e strumenti

Gianluca Quaglio  
Venezia, 26 giugno 2013

# Europe 2020 - 5 target

---

**EMPLOYMENT** 75% of the population aged 20-64 should be employed

---

**R&D / INNOVATION** 3% of the EU's GDP should be invested in R&D

---

A reduction of CO2 emissions by 20%

---

**CLIMATE / ENERGY** A share of renewable energies up to 20%

---

An increase in energy efficiency by 20%

---

**EDUCATION** The share of early school leavers should be under 10%

---

At least 40% of the younger generation should have a degree

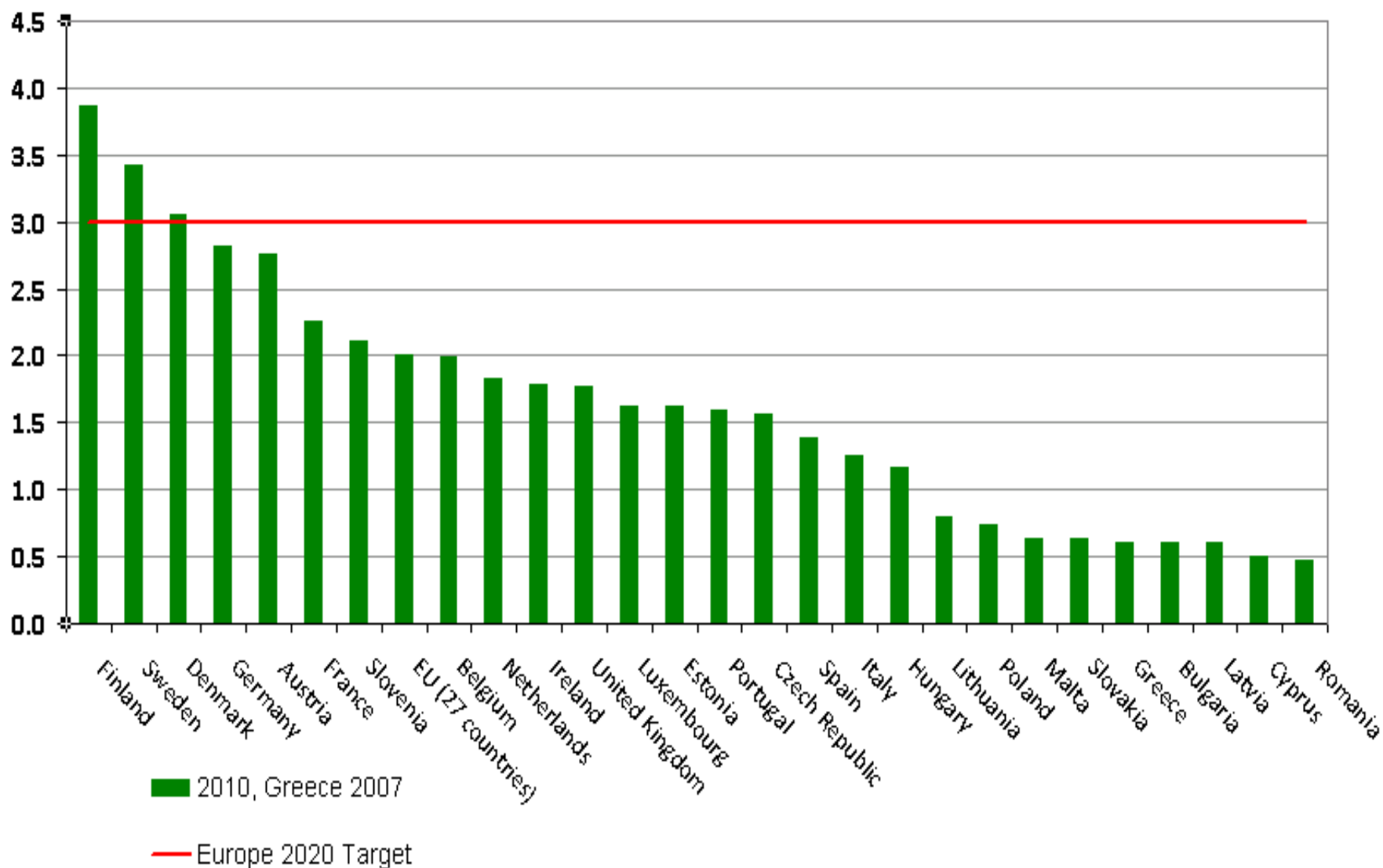
---

**POVERTY** 20 million fewer people should be at risk of poverty

---

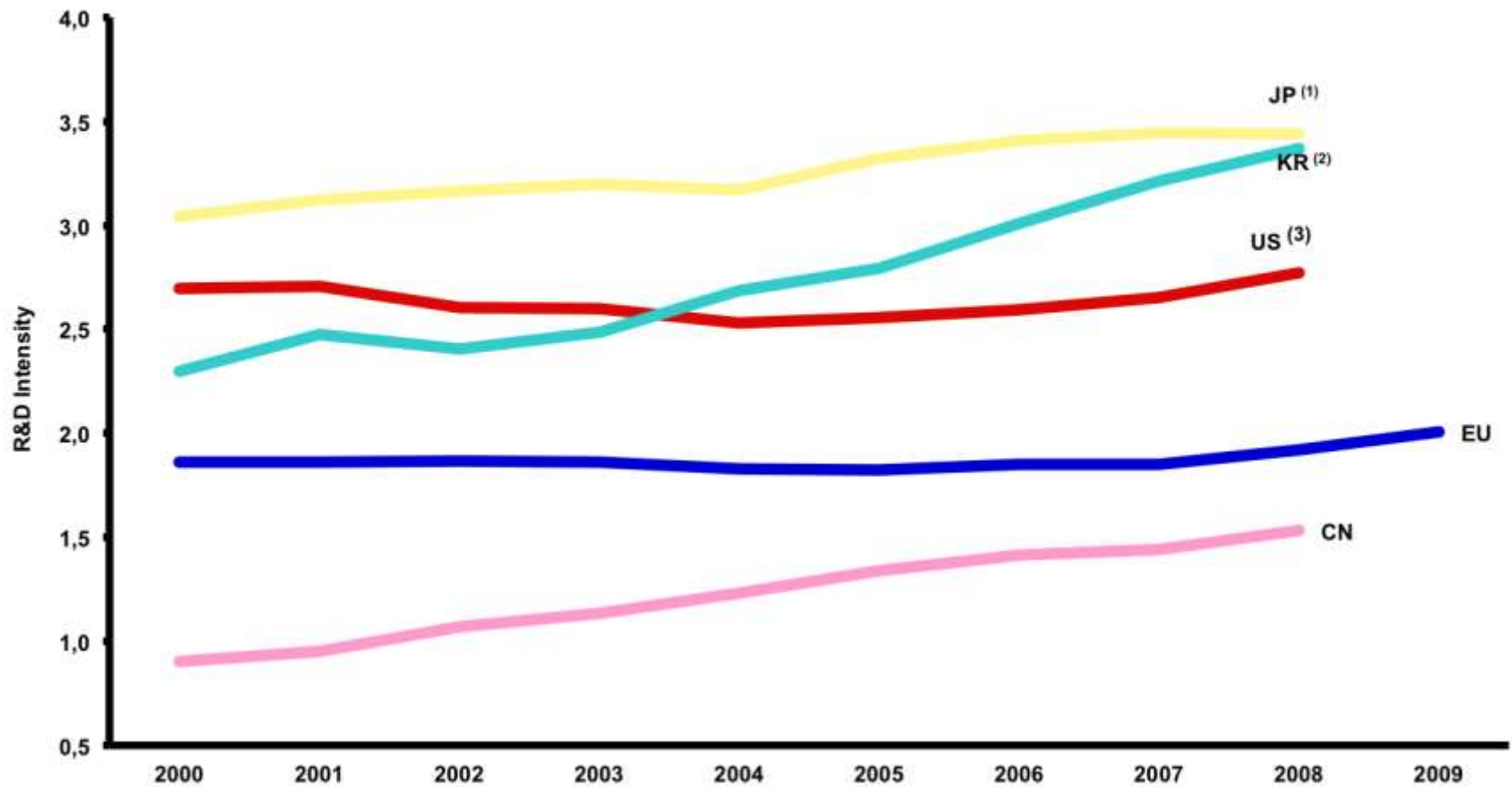
# Gross domestic expenditure on R&D (GERD)

Percentage of GDP



# Evolution of research investment: 2000-2009

Figure I.1.2 Evolution of R&D Intensity, 2000-2009



## **Aumento degli investimenti in ricerca: 1995-2009**

- EU aumento del 50%
- USA 60%
- Giappone 75%
- BRIS 145%
- Cina 855%

## **Aumento degli investimenti in ricerca: 1995-2009**

- EU aumento del 50%
- USA 60%
- Giappone 75%
- BRIS 145%
- Cina 855%

# Spesa privata per la ricerca in EU

Bassa rispetto ad altre parti del mondo:

- EU 46%
- Cina 69%
- Giappone 73%
- USA 80%

## Ricercatori (anno 2008)

- 1.5 milioni in EU (500 milioni)
- 1.4 milioni in USA (300 milioni)
- 0.7 milioni in Giappone (130 milioni)
  
- Si dovrà creare almeno un milione di nuovi ricercatori se si vuole raggiungere il target del 3% del PIL

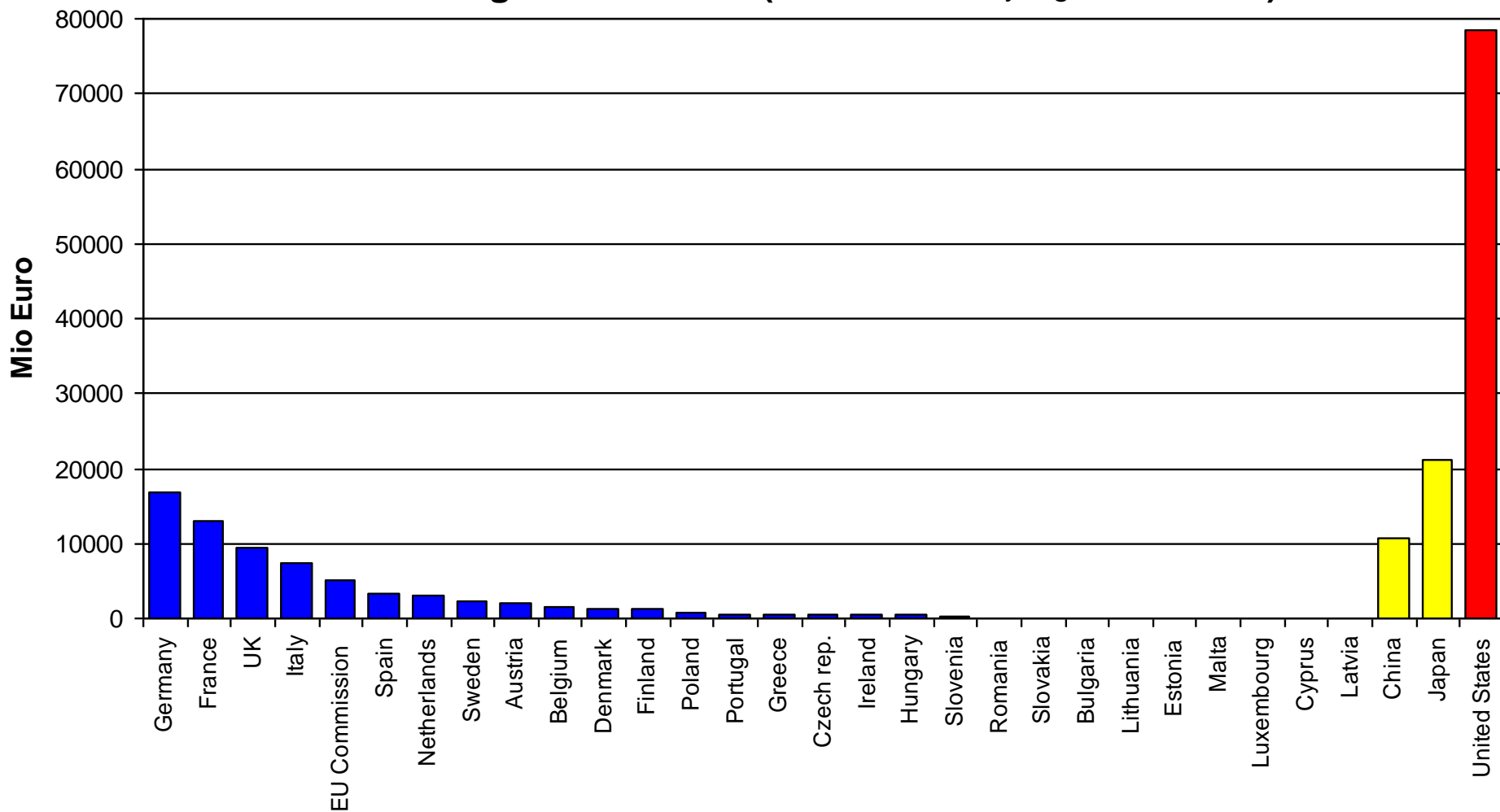


# Spazio europeo della ricerca

- Sistemi di ricerca nazionali più efficaci
- Maggiore coordinazione e cooperazione trans-nazionale sui grandi temi della ricerca

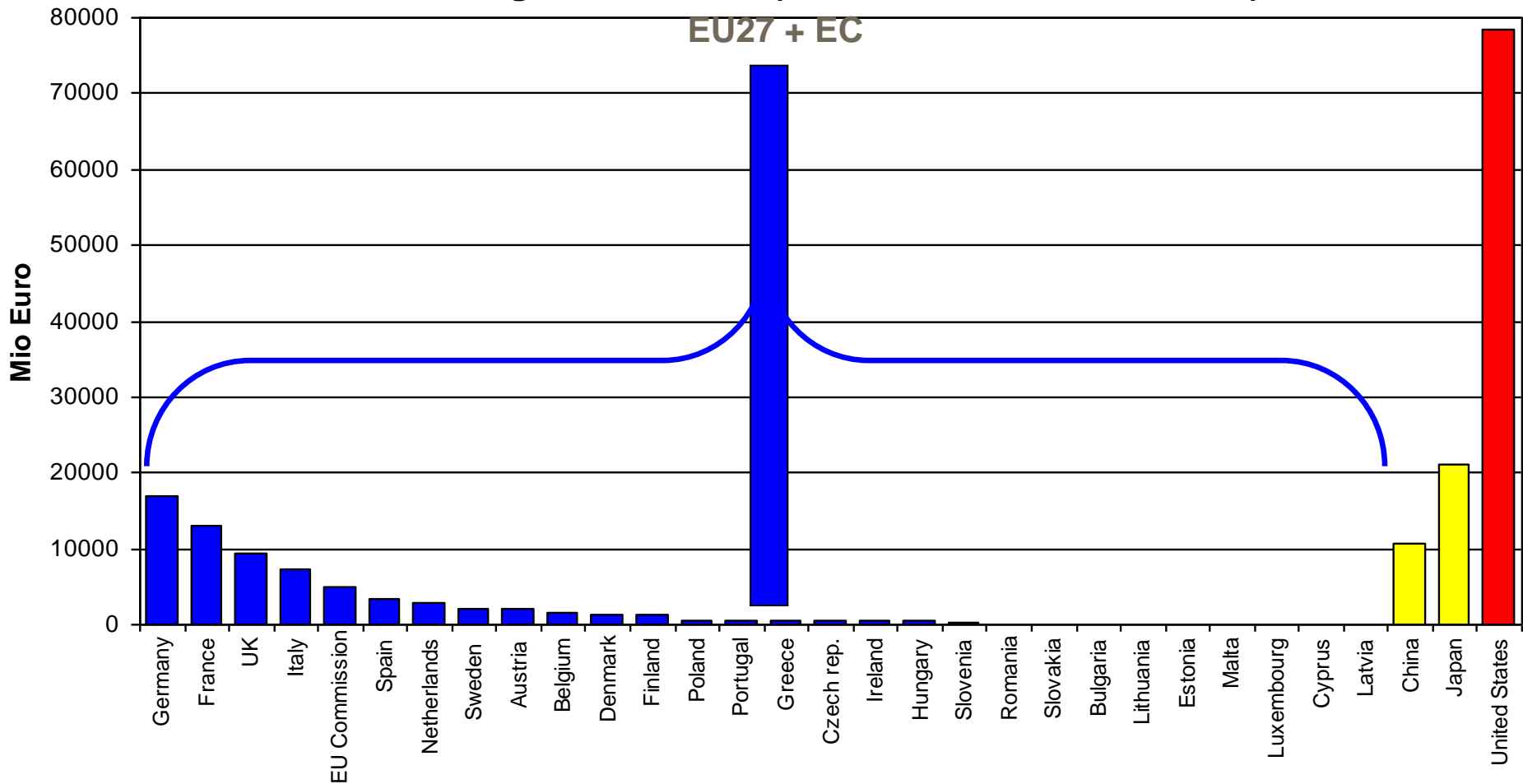
# Restructuring a fragmented ERA

Public Funding for Research (Source : ERA Key Figures 2005, EC)



# Restructuring a fragmented ERA

Public Funding for Research (Source : ERA Key Figures 2005, EC)



# Spazio europeo della ricerca

- Facilitare la mobilità dei ricercatori tra paesi diversi e settori diversi
- Disseminazione, trasferimento e uso dei risultati della ricerca
- Infrastrutture di ricerca aperte a tutta la comunità scientifica europea

# Innovation Scoreboard (2012)

Fornisce una analisi comparata di ricerca e innovazione tra le 190 regioni europee

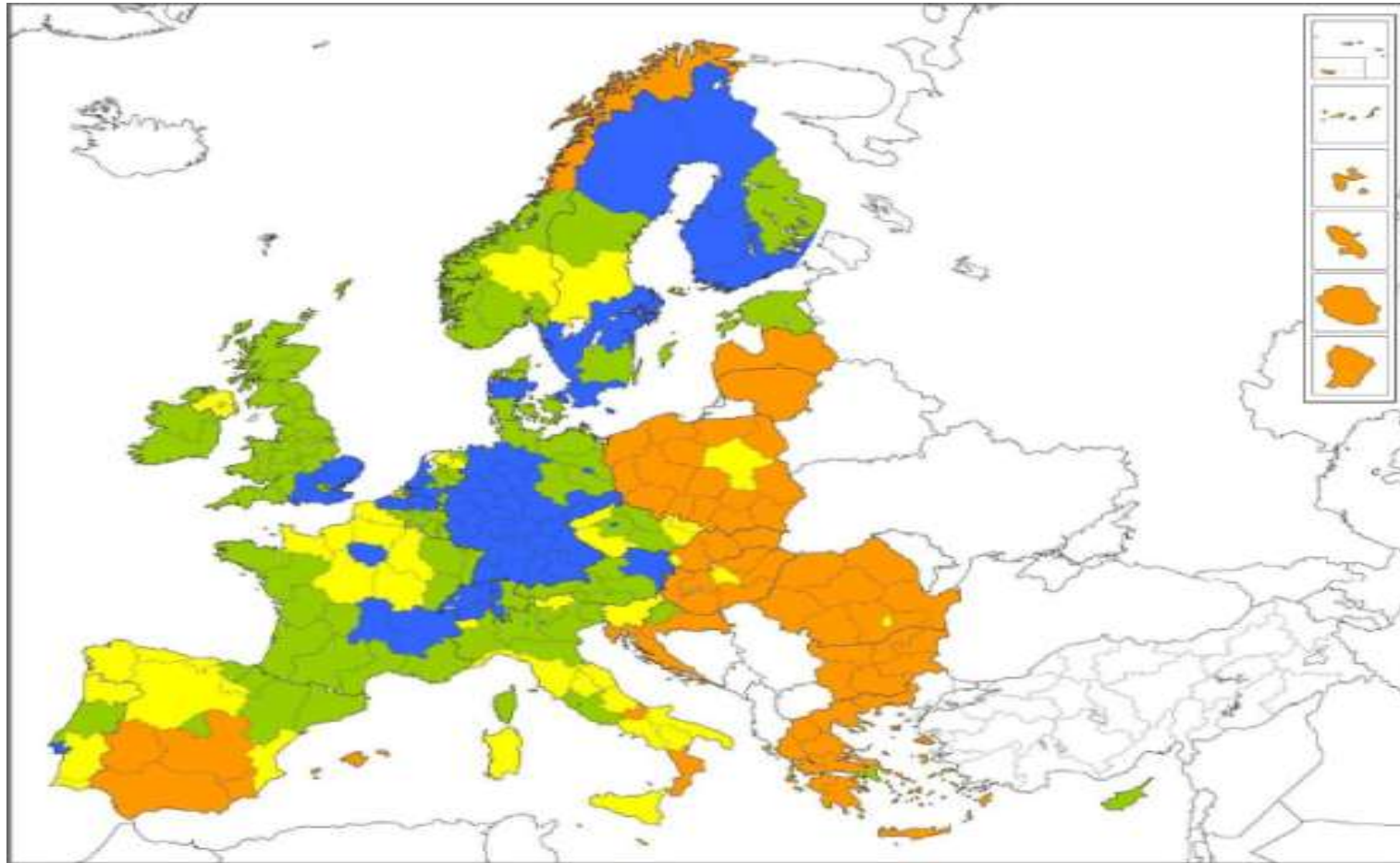
Basato su 25 indicatori diversi

# Innovation Scoreboard (2012)

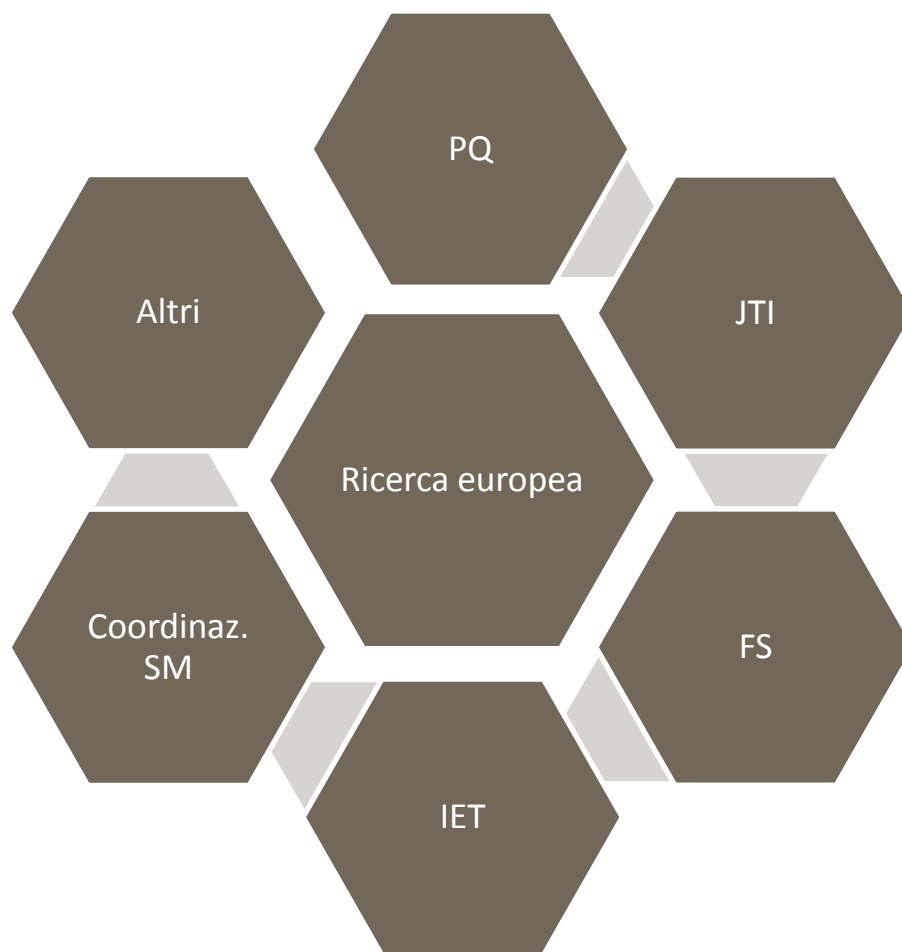
Il Regional Innovation Scoreboard classifica le regioni europee in 4 gruppi:

- Regioni "innovation leaders"
- Regioni "innovation followers"
- Regioni "moderate innovators"
- Regioni "modest innovators"

# Innovation Scoreboard (2012)



# Strumenti diversi per la ricerca in EU





- IMI: esempio di Joint Technology Initiatives
- Budget: 2 billion Euro (1 da EC, 1 da EFPIA)
- La piu' grande public private partnership in life sciences
- La EC finanzia solo la partecipazione di public organisations, università e SMEs.
- L'industria finanzia la propria partecipazione in kind: staff, laboratori, consumabili, etc



FP7: 2007-2013



Horizon2020: 2014-2020

# FP

Collaborative research  
(Cooperation)

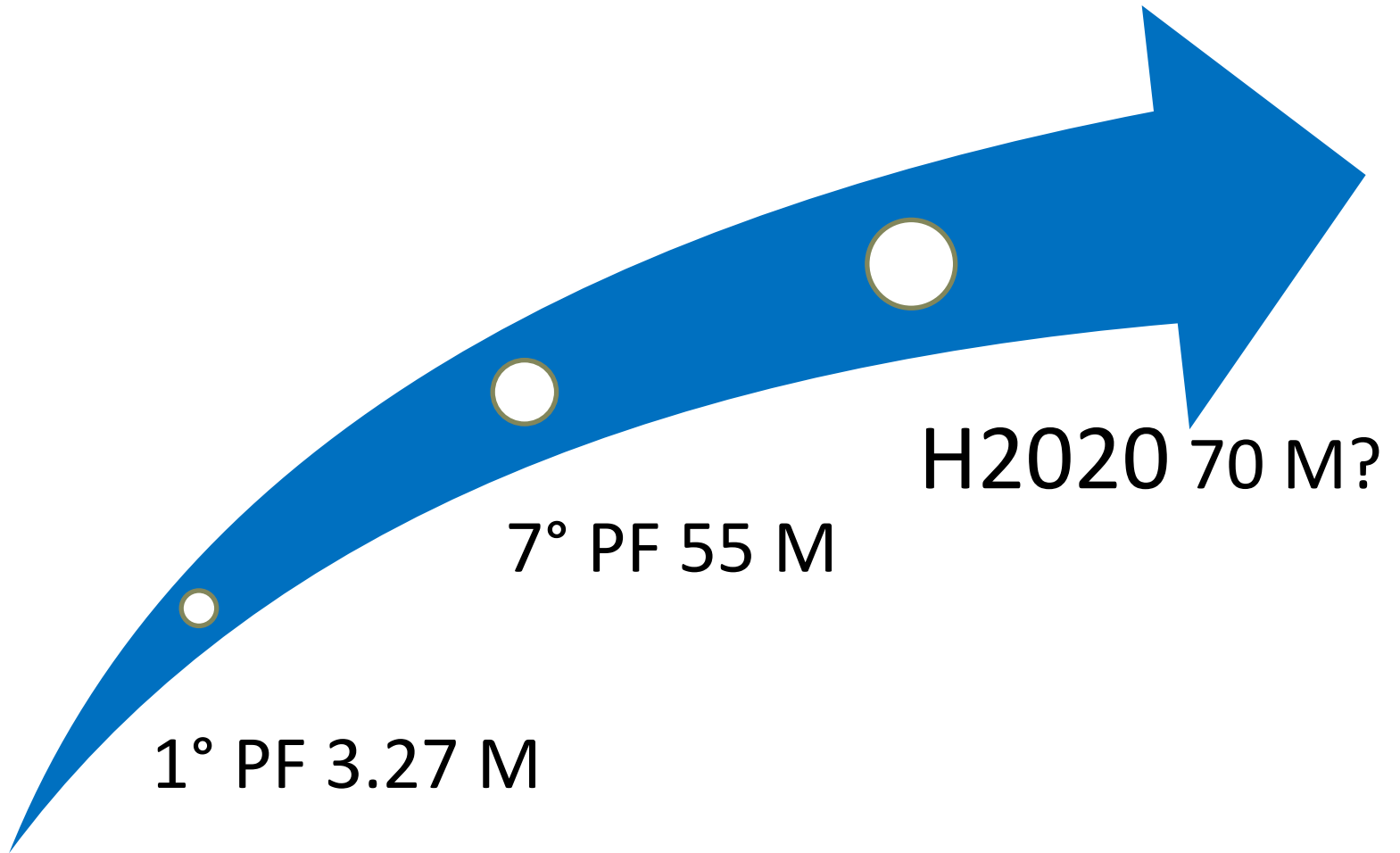
Bottom up research (Ideas  
(ERC), People)

FP

Capacity building  
(Infrastructures)

International co-operation

# Budget del FP



# H2020: tre priorité

1. Eccellenza scientifica

2. Leadership dell'industria

3. Dare delle risposte alle *social challenges*

## 3. Social challenges

- Health, demographic change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture
- Energy
- Green and integrated transport
- Inclusive and secure societies
- Climate action, resource efficiency and raw materials

## H2020: cosa c'è di nuovo

Semplificazione

Spinta all'innovazione

Forte supporto alle SMEs

Allargamento dei soggetti partecipanti

## H2020: cosa c'è di nuovo

# Semplificazione

Un singolo programma che raggruppa insieme diversi programmi/iniziative

Un singolo set di regole

Regole di partenariato più snelle

Meno documenti necessari per la partecipazione

Un singolo punto di accesso per i partecipanti



## H2020: cosa c'è di nuovo Semplificazione

Un più facile sistema di rimborso dei  
costi sostenuti

- Regole di calcolo dei costi più snelle

## H2020: cosa c'è di nuovo Semplificazione

### Meno controlli e meno audits

- Ex-ante financial capacity checks solo per i coordinatori
- Il numero di ex-post audit sarà ridotto

Grazie per l'attenzione