



*Serve una nuova governance per la  
ricerca italiana*

**Luigi Nicolais**



# Sommario/1

- *Il ritardo dell'Italia in Europa e nel mondo*
  - Minore ricerca pubblica e privata rispetto a Europa
  - Produttività stagnante dal 1998 (introduzione dell'euro)
  - Riduzione dei finanziamenti negli ultimi anni
  - Scarsa «cultura della scienza»
  - Minori brevetti e minore venture capital
- *Il paradosso della ricerca italiana*
  - Eccellenza scientifica, ma scarsa ricaduta sul sistema produttivo
- *Minori brevetti e minore venture capital*

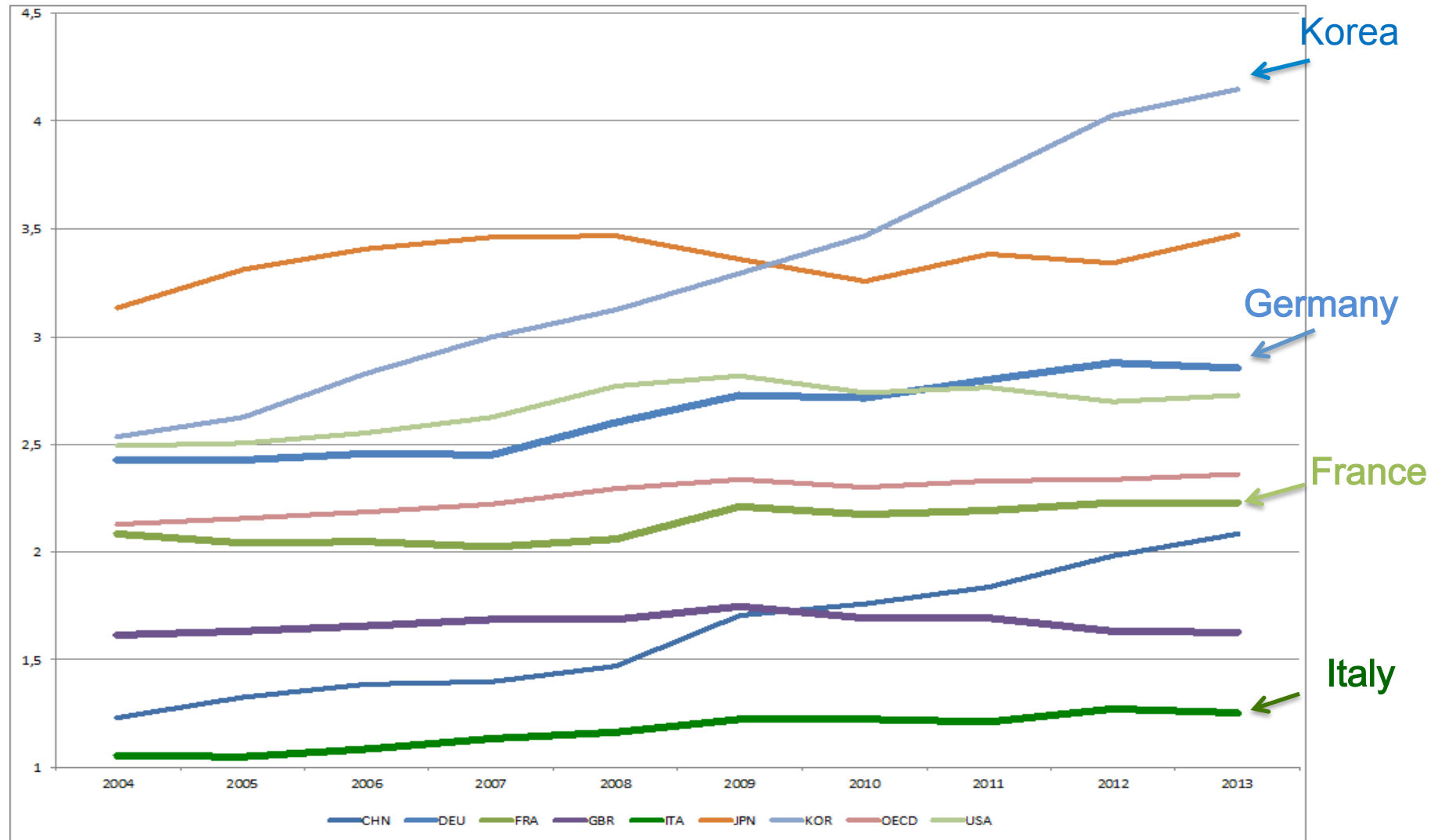


# Sommario/2

- *Moedas «Innovation deal»*
  - Moedas affronta il problema del peso della burocrazia sulla ricerca e sull'innovazione
  - Lancia la proposta di un «Innovation deal»
- *«A better regulation» per la ricerca italiana*
  - La legge Madia per la semplificazione della PA, un'opportunità per la semplificazione negli EPR
- *La riforma degli enti di ricerca*
  - Un progetto per riorganizzare gli Enti della ricerca pubblica in Italia
- *La riforma della governance*
  - L'anomalia italiana
- *L'agenzia nazionale della ricerca italiana*



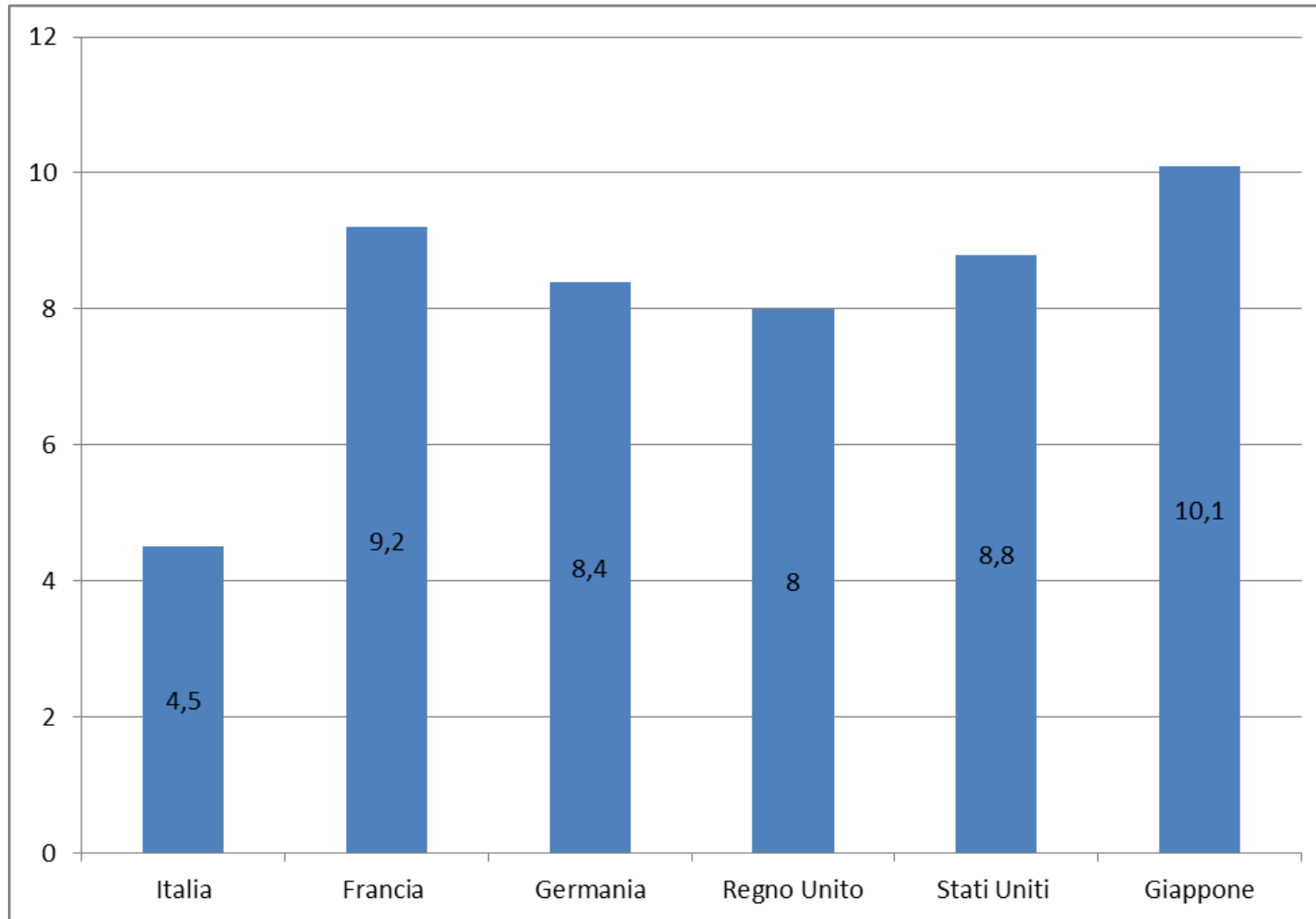
# R&D investment (% of GDP)





# Ricercatori

*(unità equivalenti a tempo pieno, per mille unità di occupati)*

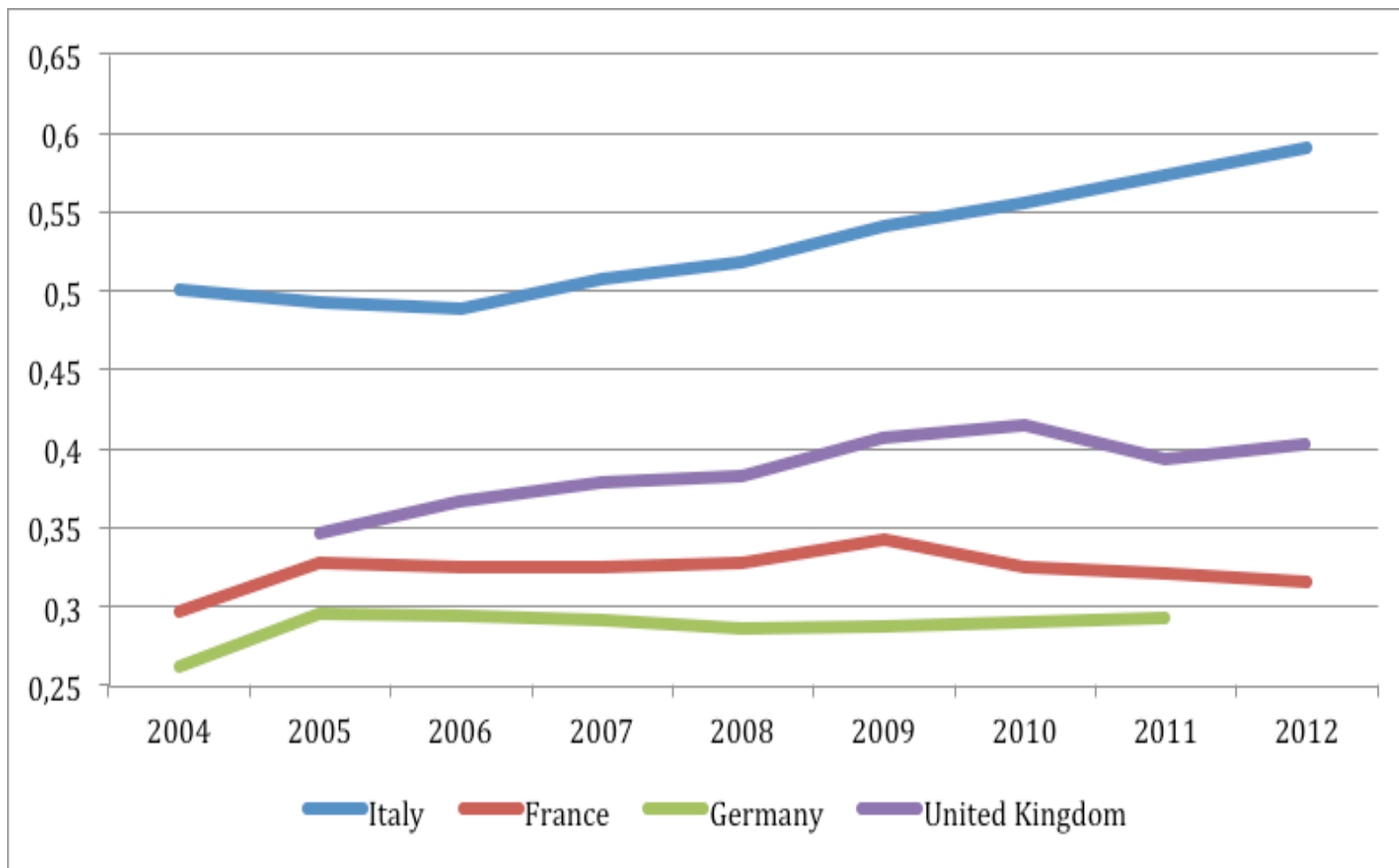


Fonte: OECD



# Risultati scientifici

*numero di documenti presenti in SCOPUS per ricercatore*

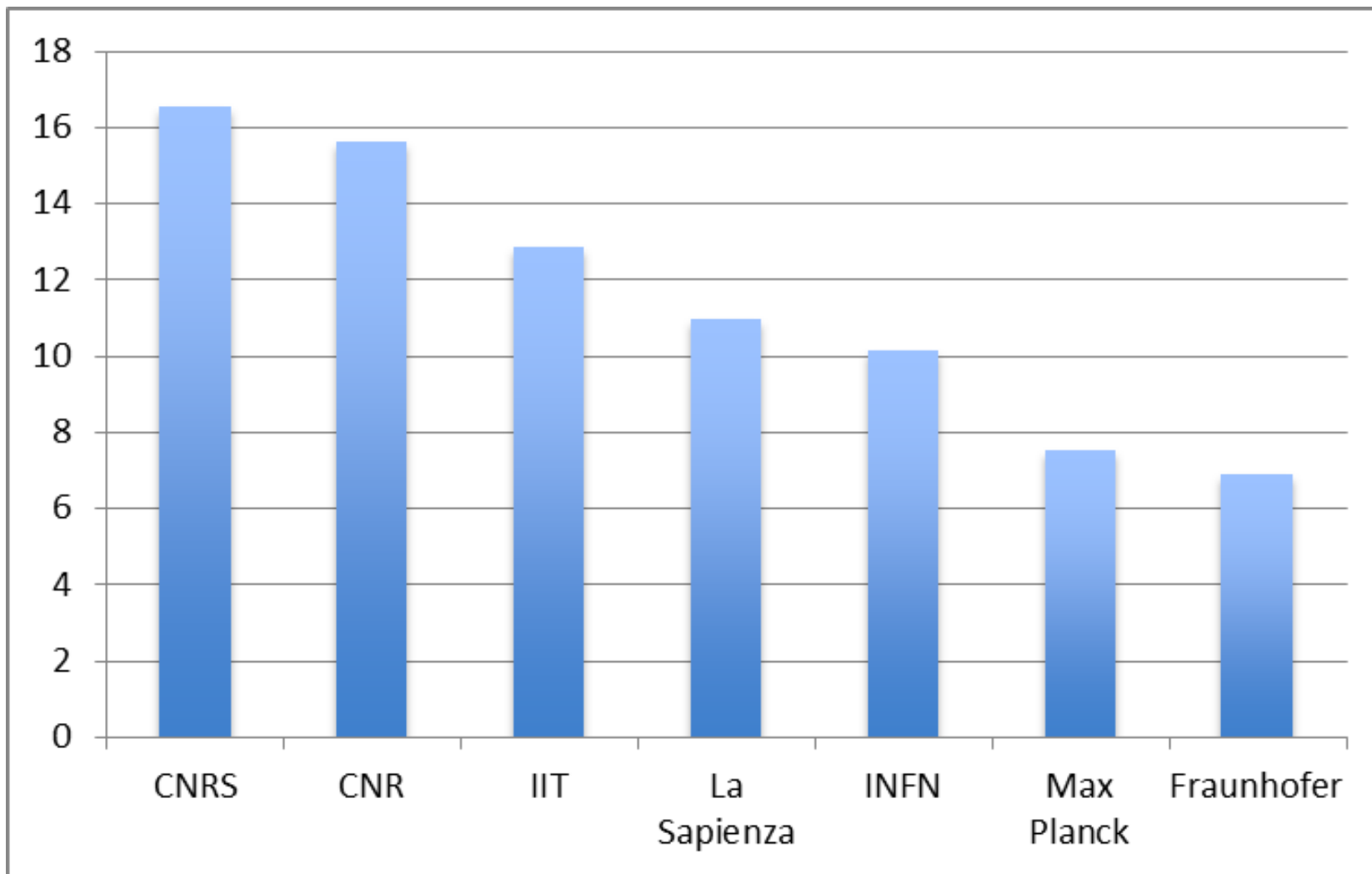




# Risultati scientifici



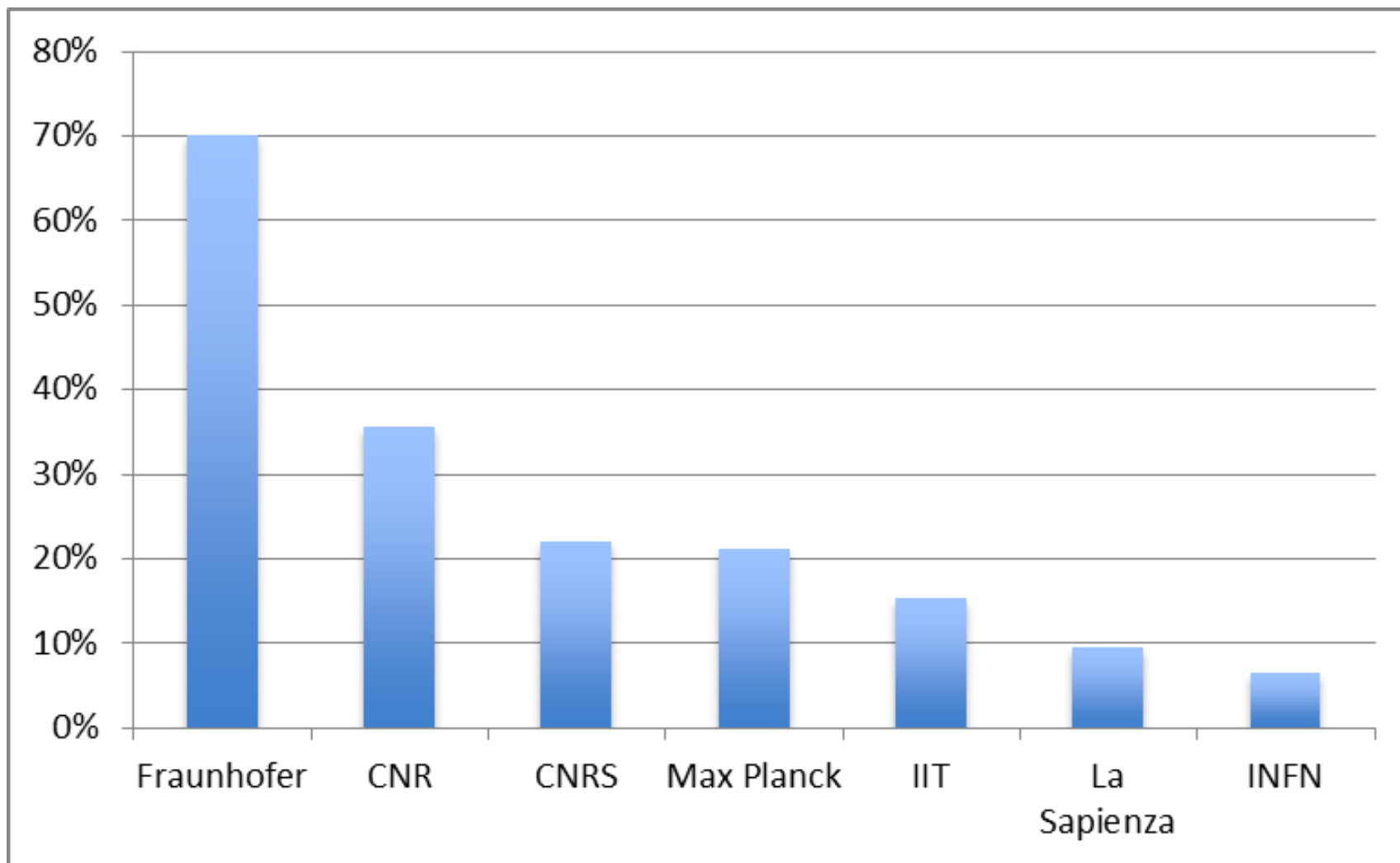
*Numero di prodotti censiti su Scopus diviso l'ammontare del finanziamento statale  
2014*





# Interazioni con il mondo esterno

*Percentuale del finanziamento da entrate esterne sul budget totale 2014*







- Lo scorso anno, in USA le imprese hanno investito in ricerca e sviluppo quasi 150 bilioni di euro in più delle imprese dell'Unione Europea.
- Gli investimenti dei Venture capital sono stati di 26 bilioni di euro in the USA, paragonati ad appena 5 bilioni di euro nell'Unione Europea.



*La Luce della Scienza  
cerco e ..... 'l beneficio*



Leonardo da Vinci  
CNR Sala Marconi – particolare  
A. Achilli 1936-37



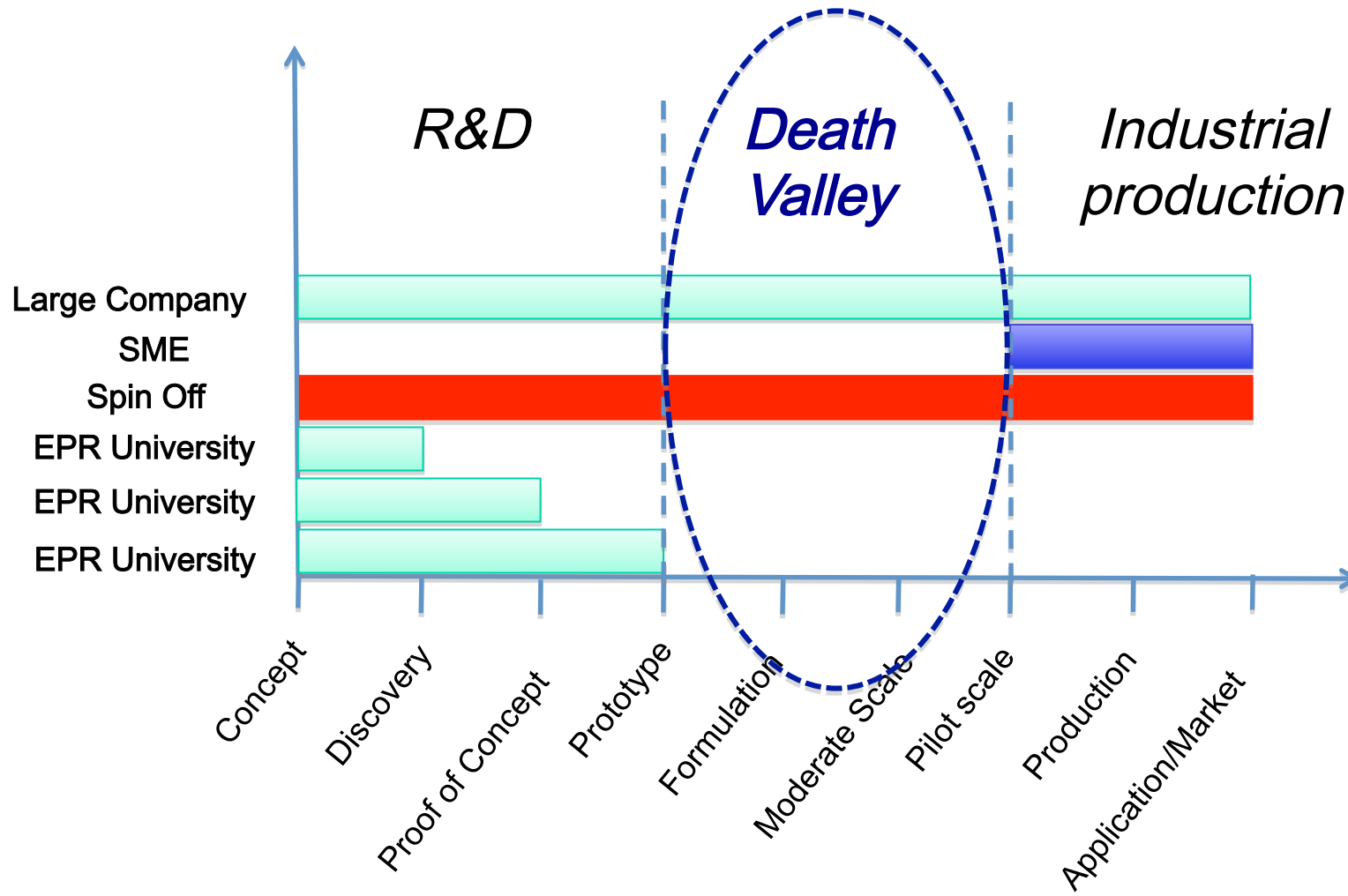
# Accordo per l'innovazione

Lo scopo dell'accordo per l'innovazione è quello di mettere insieme innovatori e legislatori in modo da arrivare ad una mutua comprensione di come una specifica innovazione può essere introdotta nell'attuale quadro normativo.

*Carlos Moedas*  
*Commissario Europeo*



# La 'Valle della Morte'





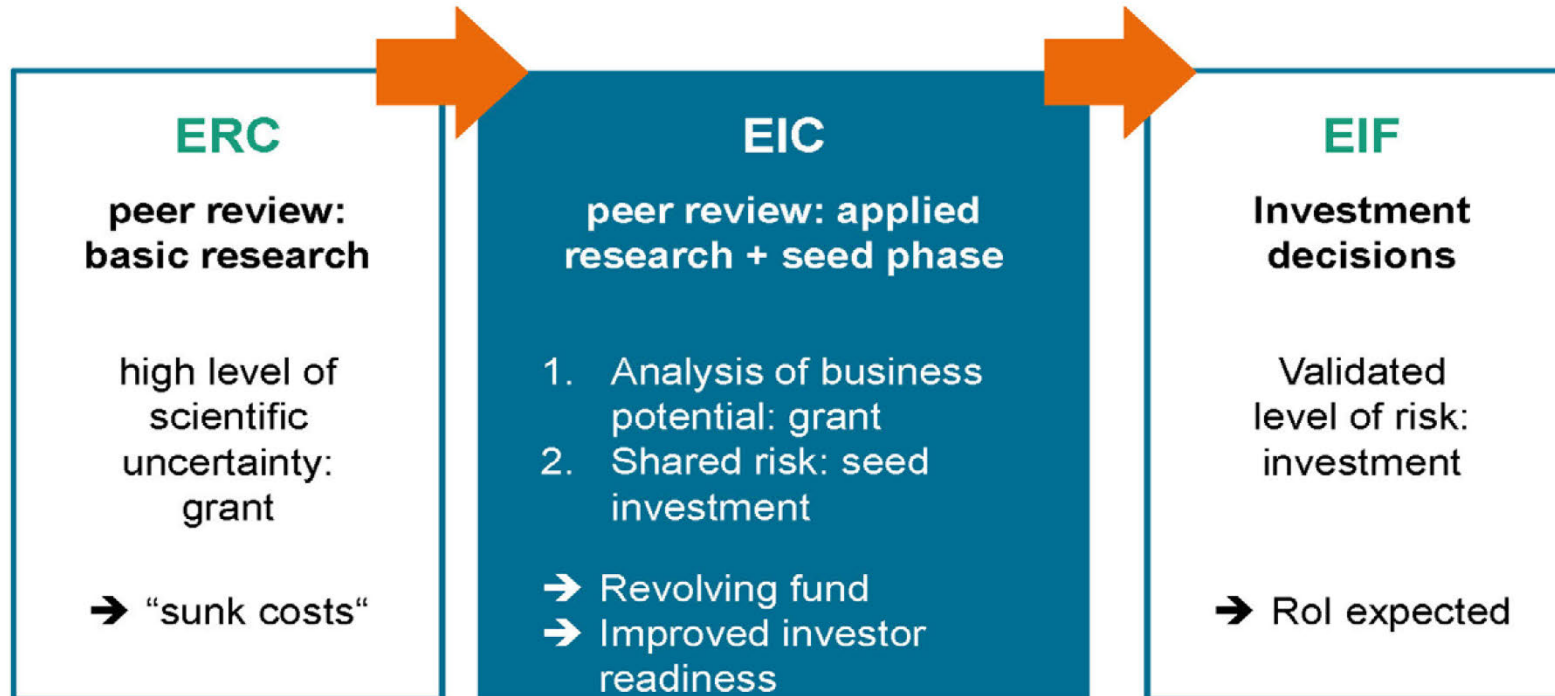
# Verso un Consiglio dell'Innovazione Europeo

Incentivare l'imprenditoria che nasce dalla ricerca, in  
Europa





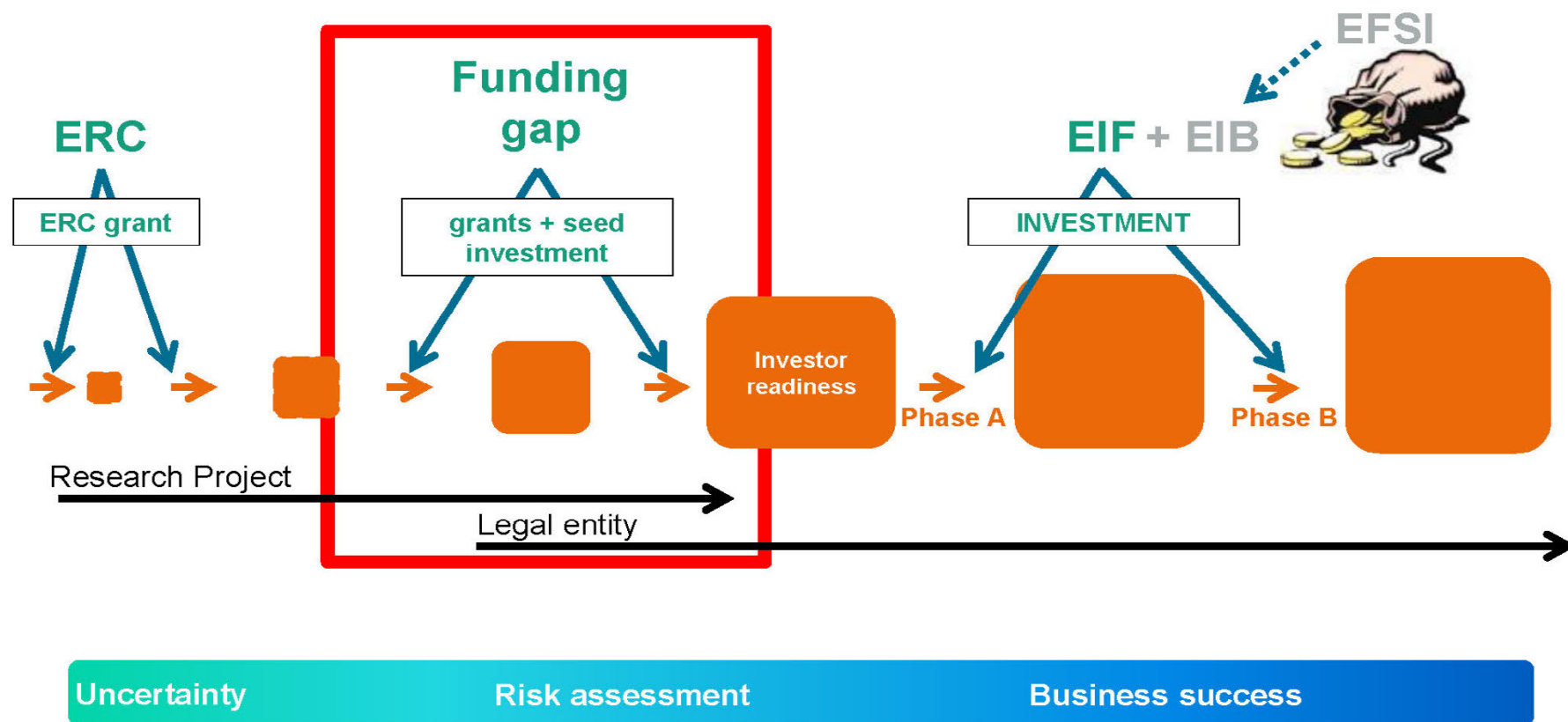
## Rafforzare le start-up e gli spin-off nate dalla ricerca CIE: Supera il gap di spin-off e start-up



**Connecting the links of the innovation chain for disruptive innovation**



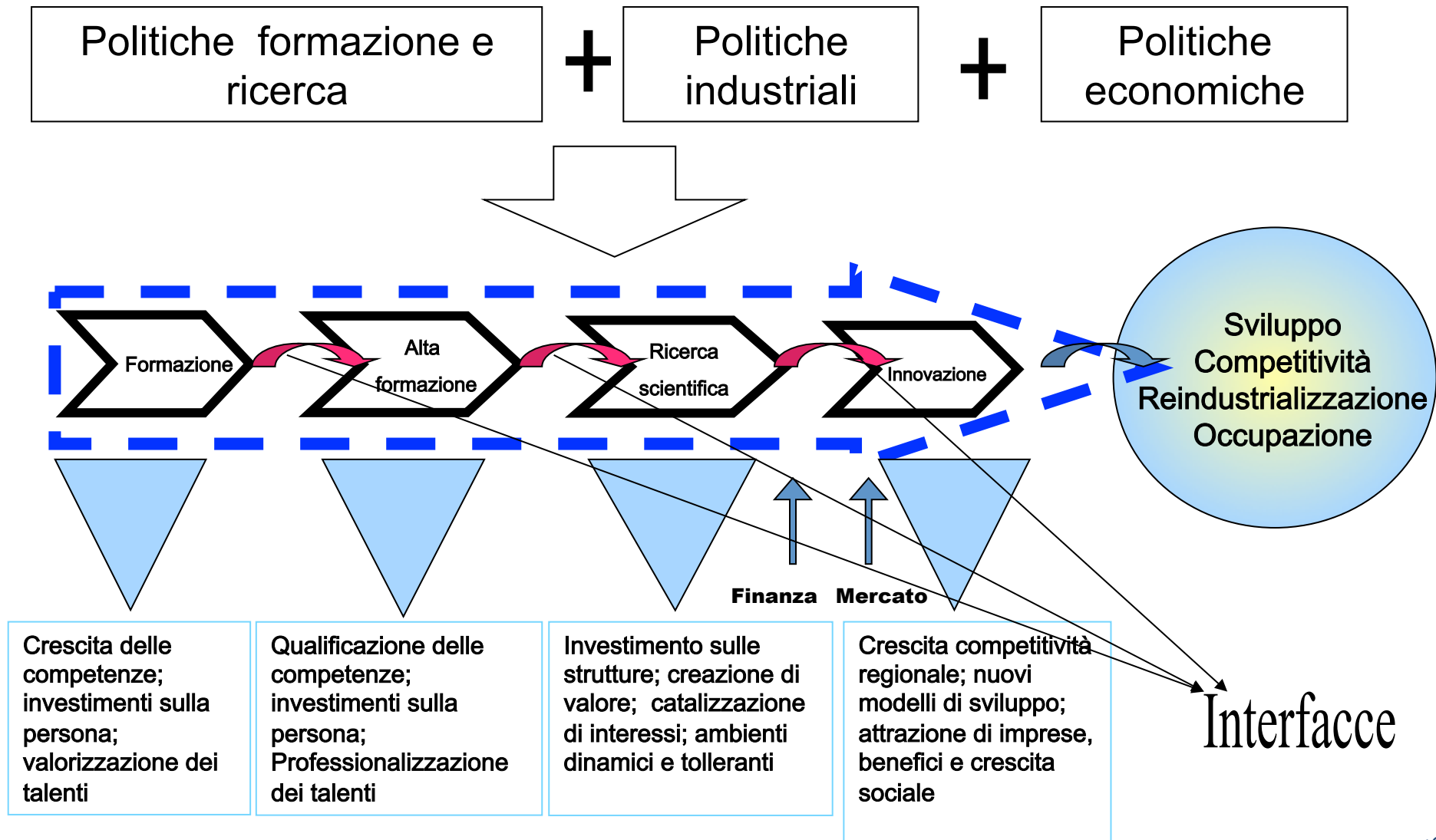
## Che gap potrebbe colmare il Consiglio dell'Innovazione Europeo? Spin-off e start-up nate dalla ricerca







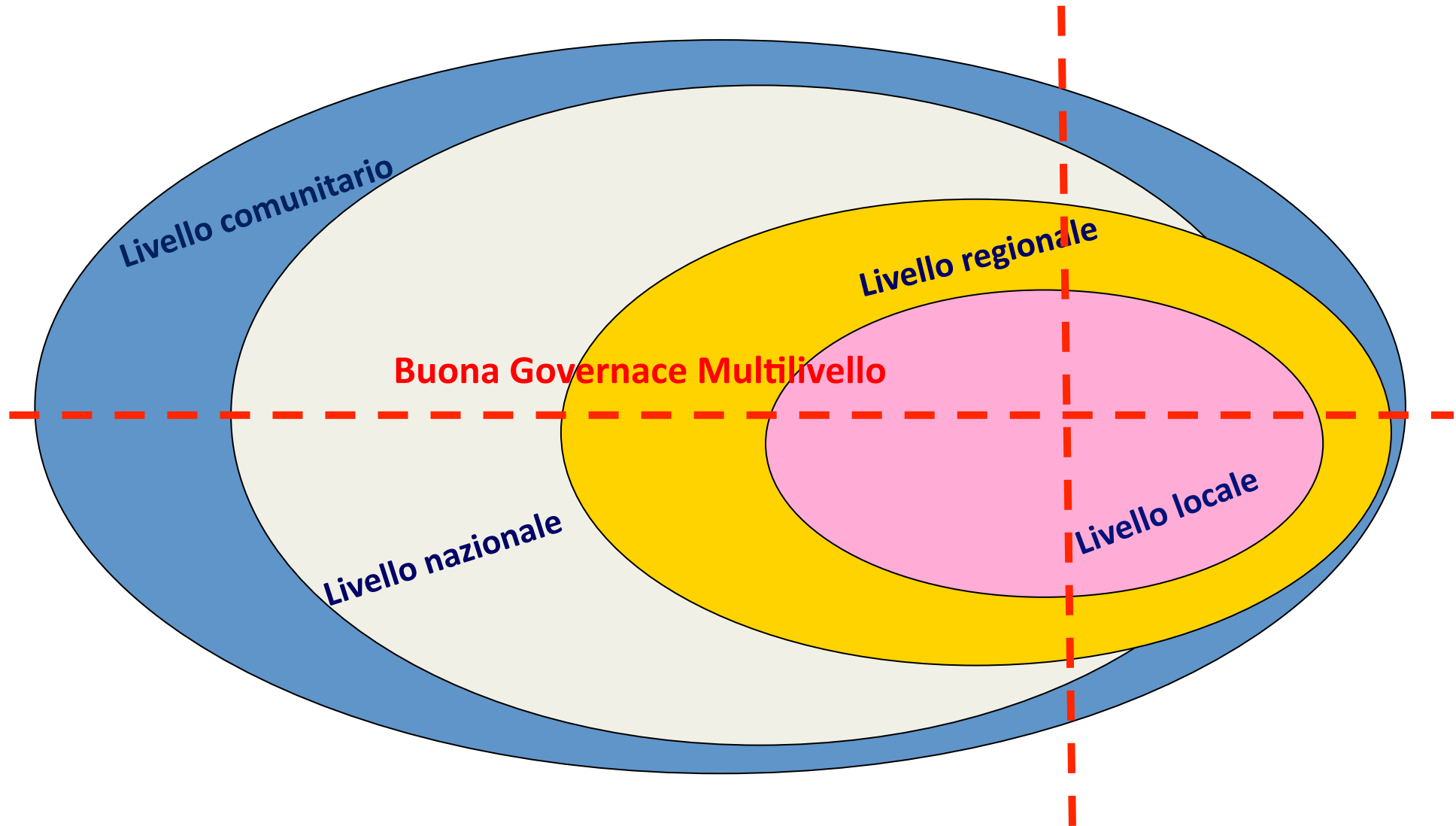
# La filiera della conoscenza







# Governance della Ricerca





# Un quadro normativo più adatto allo sviluppo della ricerca

*(proposte per l'attuazione dell'art. 13 L. 124/2015).*

- Riconoscimento delle specificità del sistema della Ricerca Pubblica.
- Budget triennale
- Contratto del personale diverso da quello della scuola.
- Limite di spesa per il personale all'80%
- Nessuna approvazione ex-ante del piano di personale
- Possibilità di tenure track
- Management amministrativo con competenze scientifiche e tecnologiche.
- Nessun limite di spesa per formazione, missioni e spesa per strumentazione legata a progetti di ricerca e sviluppo.
- Valutazione ex-post dei risultati della ricerca



# Governance



## Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

- ✓ ASI - Agenzia spaziale italiana
- ✓ CNR - Consiglio nazionale delle ricerche
- ✓ Consorzio per l'area di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste
- ✓ IIGS - Istituto italiano di studi germanici
- ✓ INAF - Istituto nazionale di astrofisica
- ✓ INDAM - Istituto nazionale di alta matematica
- ✓ INDIRE - Istituto nazionale di documentazione per l'innovazione e la ricerca educativa
- ✓ INFN - Istituto nazionale di fisica nucleare
- ✓ INGV - Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia
- ✓ INRIM - Istituto nazionale di ricerca metrologica
- ✓ INVALSI - Istituto nazionale per la valutazione del sistema dell'istruzione
- ✓ Museo storico della fisica e Centro di studi e ricerche "Enrico Fermi"
- ✓ OGS - Istituto nazionale di oceanografia e di geofisica sperimentale
- ✓ Stazione zoologica Anton Dohrn

## Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali

- ✓ CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

## Ministero del lavoro

- ✓ ISFOL - Istituto per lo sviluppo della formazione professionale dei lavoratori

## Ministero della salute

- ✓ ISS - Istituto superiore di sanità
- ✓ IIZZSS - Istituti zooprofilattici sperimentali

## Ministero degli Esteri

- ✓ IAO - Istituto agronomico per l'oltremare

## Ministero dell'Economia e delle Finanze

- ✓ IIT - Istituto italiano di tecnologia (Fondazione)

## Ministero dello Sviluppo Economico

- ✓ ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

## Ministero dell'Ambiente

- ✓ ISPRA - Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale

## Ministro della Funzione Pubblica

- ✓ ISTAT - Istituto nazionale di statistica



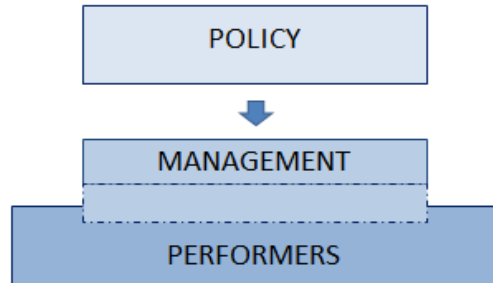
# La riorganizzazione degli EPR



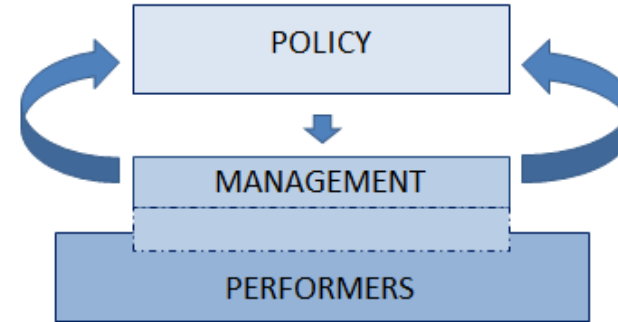


# Modelli

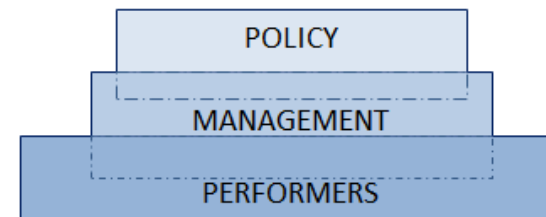
## FRANCIA



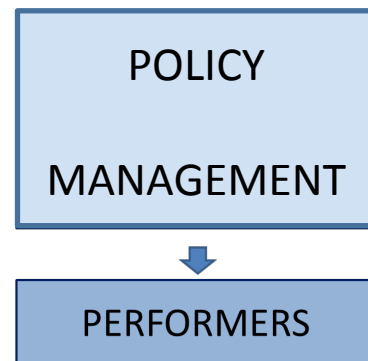
## GERMANIA



## U.S.A.



## ITALIA





# Agenzia Nazionale della Ricerca Italiana



- a) supporto e attuazione delle politiche pubbliche relative a ricerca e innovazione, anche individuando e favorendo l'esplorazione di nuovi campi scientifici e tecnologici, sulla base di un programma di finanziamento triennale aggiornato annualmente, approvato dal Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca;
- b) sostegno al sistema nazionale della ricerca per l'accesso competitivo alle risorse e ai programmi comunitari;
- c) sostegno al trasferimento dei risultati scientifici verso i sistemi produttivi e i servizi nazionali, anche indagando e innovando modalità di attrazione di capitali privati;
- d) sostegno agli interscambi e valorizzazione delle sinergie tra istituzioni pubbliche e strutture di ricerca private;
- e) valutazione dei piani d'intervento finanziario, dell'efficacia e produttività dei risultati ottenuti nei diversi programmi. Determinazione dei nuovi piani d'intervento anche sulla base di queste valutazioni.
- f) coordinamento, cooperando con gli Enti di ricerca ed in stretta collaborazione con il Ministro IUR dell'istruttoria del PNR e dei programmi di ricerca di grande rilevanza nazionale ed internazionale.