



# La necessità della ricerca fondamentale

**#ricercafondamentale**

**Cristina Becchio**

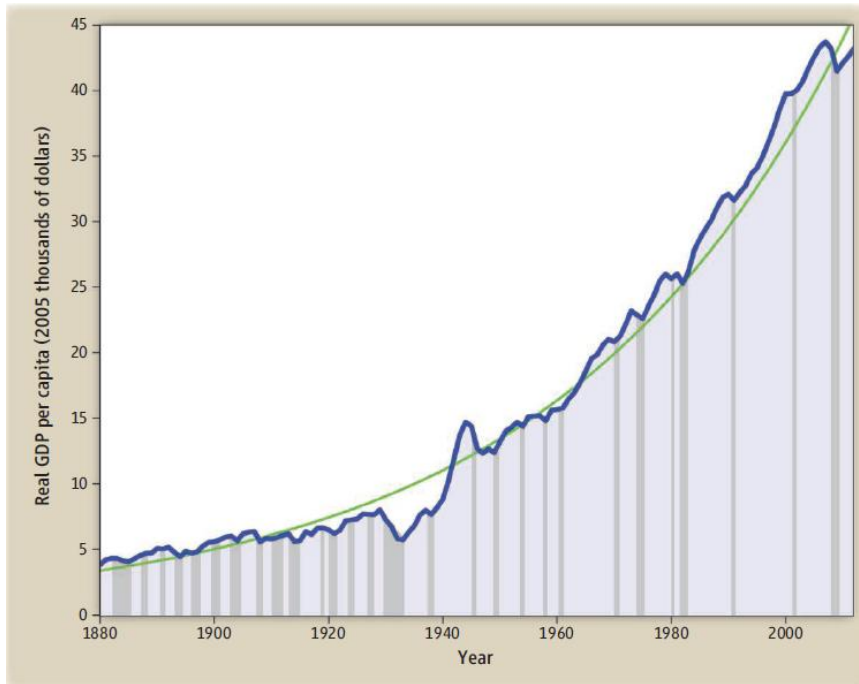
**“[t]here is nothing which can better deserve your patronage, than the promotion of Science and Literature. Knowledge is in every country the surest basis of public happiness.”**

**George Washington**

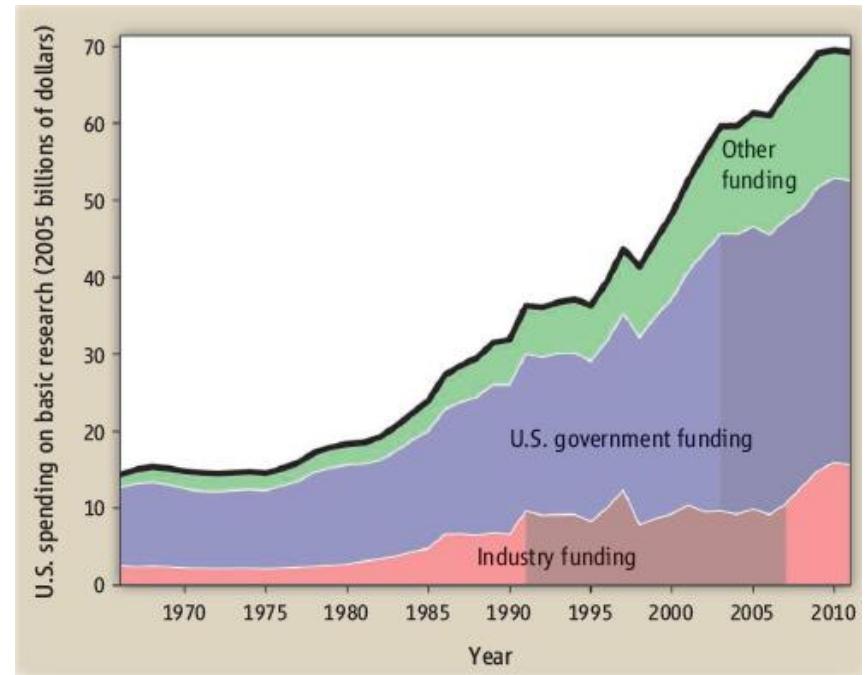
# La **necessità** della ricerca fondamentale.

## Si tratta davvero di una necessità?

# Incremento del **PIL pro capite** e **investimenti in ricerca di base** sono fortemente correlati



**PIL pro capite**



**Investimenti in ricerca di base**

# **Annual rate of return on investment (ROI)**

**Si stima che gli investimenti in ricerca  
fondamentale restituiscano tra il 20% e  
il 60% l'anno**

**“Because scientists only ask questions to which they do not know the answers, science often takes us in unanticipated directions.”**

**I risultati della ricerca di base sono scarsamente appropriabili da chi investe**

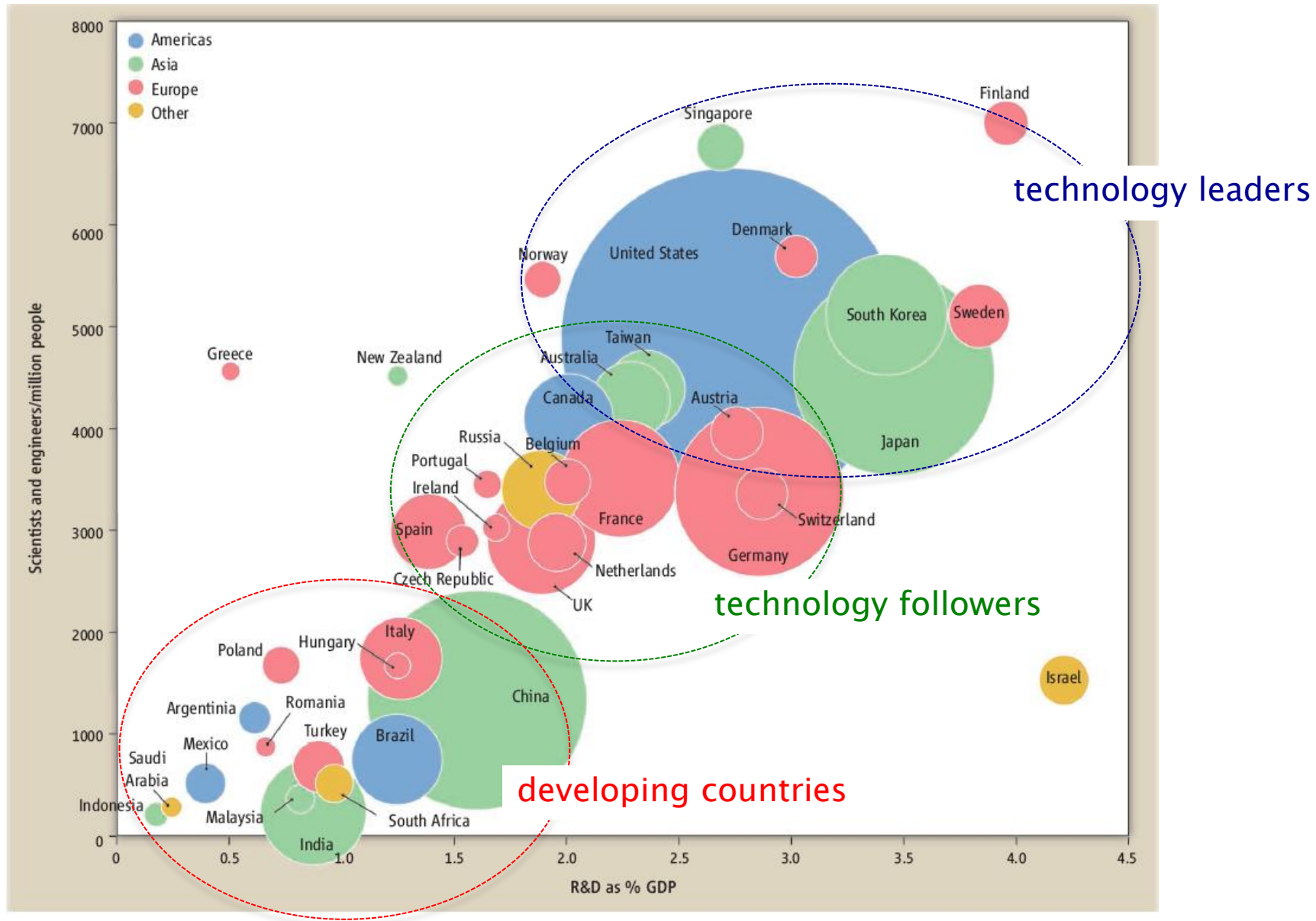
**Della ricerca di base non beneficia solo chi investe, ma tutti**

**Il finanziamento pubblico alla ricerca di base è necessario**

**Quanto dovremmo spendere in ricerca di base?**

**Come dovremmo investire in ricerca di base?**





# Come?



# Patient investor's bounty



“Invest long enough, and your return will eventually overtake any doubter's exponential discount, thus justifying your **patient investment.**”

**La ricerca fondamentale  
è necessaria**

**L'investimento pubblico in  
ricerca fondamentale è  
necessario**

**“Non lo so, Sir. Ma so che un giorno  
voi potrete tassarlo.”**

**Michael Faraday**

**Nina F. Schor (2013)**

**Why our patients (and we) need basic science research, *Neurology 80*, 2070-5.**

**William H. Press (2013)**

**Investing in Distant Rewards, *Science 339*, 627.**

**William H. Press (2013)**

**What's So Special About Science (And How Much Should We Spend on It?), *Science 342*, 817-22.**