

Ricerca, innovazione, risorse umane e competenze organizzative

Luigi Orsenigo

IUSS Pavia

Politiche industriali

- Anche, inevitabilmente, “grandi progetti”
“mission oriented”
- Rivalutazione delle esperienze di politica industriale in Europa, Asia, USA
- Pre-condizione per “qualsiasi” politica industriale, in Italia:
- Ricerca, formazione

Silicon Valley Consensus

- mutuato da ICT
- Scienza imprenditoriale: università e nuove imprese science-based
- Trasferimento tecnologico e commercializzazione della ricerca
- Diritti di proprietà intellettuale
- Venture capital, private equity, IPO e mercato azionario
- Clusters

Silicon Valley Consensus

- Innumerevoli tentativi di imitazione
- Enfasi su trasferimento tecnologico, venture capital e spinoff accademici
- Ma il modello americano non è quasi mai stato replicato con successo, con pochissime eccezioni
- Casi di moderato successo, ma su scala molto ridotta

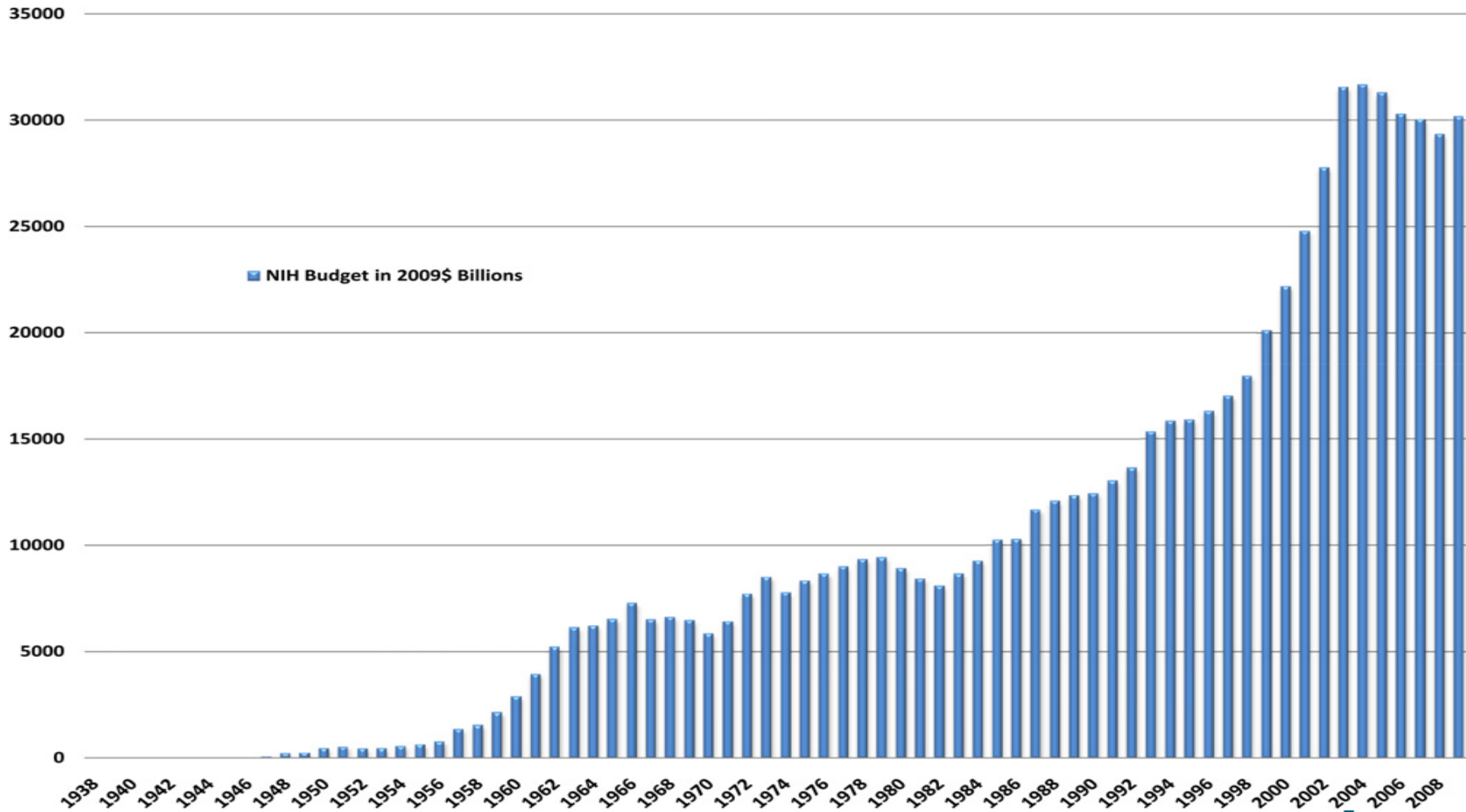
Motivi

- Base di ricerca scientifica ampia per qualità e quantità:
 - concentrazione di capacità e istituzioni scientifiche
 - livelli assoluti di eccellenza
 - ampiezza e varietà della ricerca
- Capacità manageriali
- Il Paradosso Europeo e il finanziamento pubblico alla ricerca

Qualità, quantità e mitologie

- Negli ultimi anni, enfasi sulla promozione della qualità della ricerca
- Ma forte evidenza che qualità e quantità sono correlate

NIH

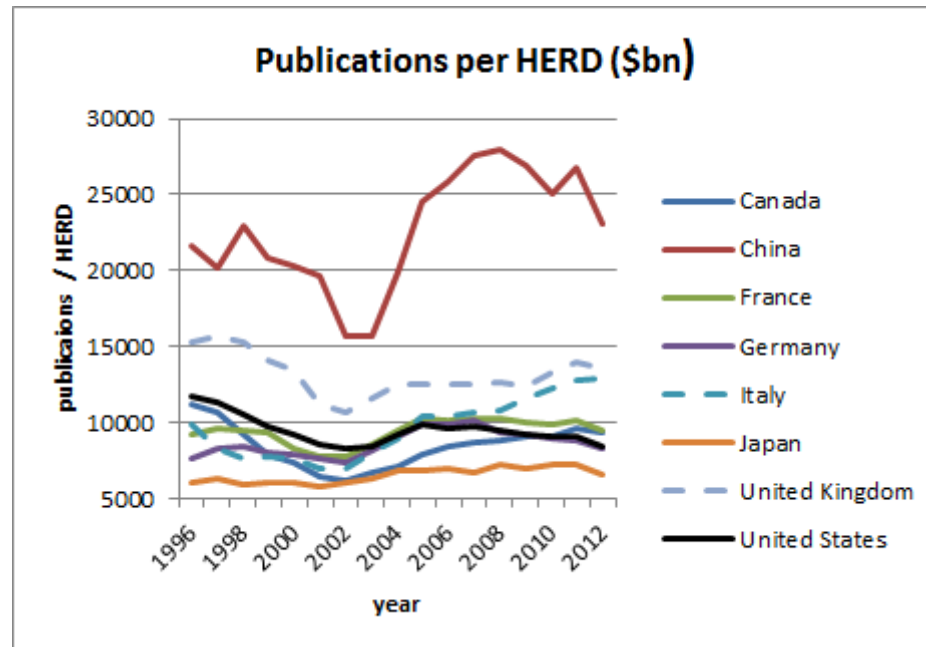


Ruolo del finanziamento pubblico alla ricerca

Investimenti in R&S finanziati dal pubblico in % del PIL

	1995	2000	2005	2010
• Stati Uniti	0,89	0,70	0,77	0,92
• Taiwan	0,63	0,65	0,75	0,80
• Germania	0,83	0,78	0,71	0,85
• Israele	0,93	1,02	0,71	0,67
• UE 15	0,69	0,64	0,64	0,71
• Italia	0,51	..	0,55	0,53
• Fonte: elaborazioni su dati OCSE				

Produttività della ricerca italiana



Ricerca, performance industriale (e trasferimento tecnologico?)

2011 % quota

	cit. bioch, gen., bio mol.	exp. farm.	brev. biotech	cit/ exp.
Francia	4,2	6,5	5,7	0,7
Germania	6,9	13,6	7,2	0,5
Italia	3,6	4,0	1,2	0,9
Giappone	4,6	1,0	12,3	4,6
Spagna	2,7	2,4	2,2	1,1
Regno Unito	7,3	7,0	3,7	1,0
Stati Uniti	29,8	8,7	43,5	3,4

Fonte: elaborazioni su dati Scimago-Scopus e OCSE, Giovanni Dosi e Mauro Sylos Labini

- Alcuni esempi (recenti) di politiche industriali di successo:
- Stati Uniti: Silicon Valley e salvataggio dell'industria automobilistica
- Corea del Sud: industria dell'acciaio (Posco)
- Cile: biotecnologia e alimentare (Fundación Chile)
- ...
- Italia

Spesa in R&S 201

	miliardi di Euro	% sul tot. R&S privata
• Finmeccanica	1,97	19,2
• Fiat	1,94	18,9
• STMicroelectronic	1,63	15,9
• Telecom Italia	0,70	6,8

Fonte: elaborazioni su dati Commissione Europea, Giovanni Dosi e Mauro Sylos-Labini

Ricerca, formazione e risorse umane

- Rivalutare il ruolo della promozione della ricerca e dell'insegnamento
- Drammatico ritardo nelle risorse umane
- competenze organizzative

Ricerca, formazione e risorse umane

Competenze organizzative e profili professionali

Banche e istituzioni finanziarie

- valutazione imprese e progetti
- credito e finanziamento a medio-lungo termine
- banche pubbliche di investimento

Nella P.A

Nelle imprese