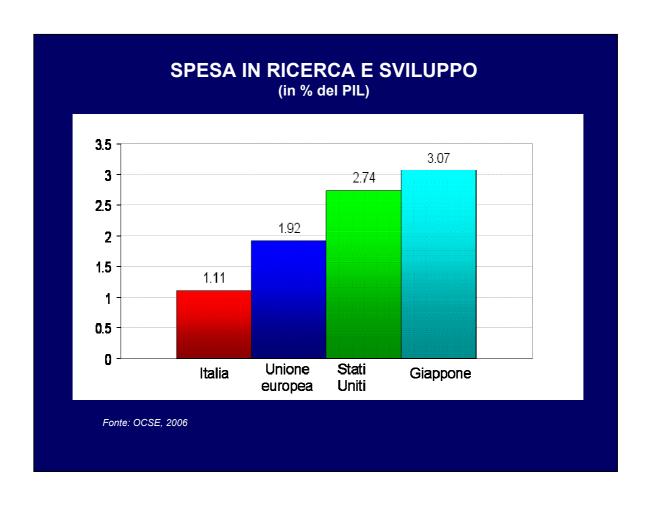
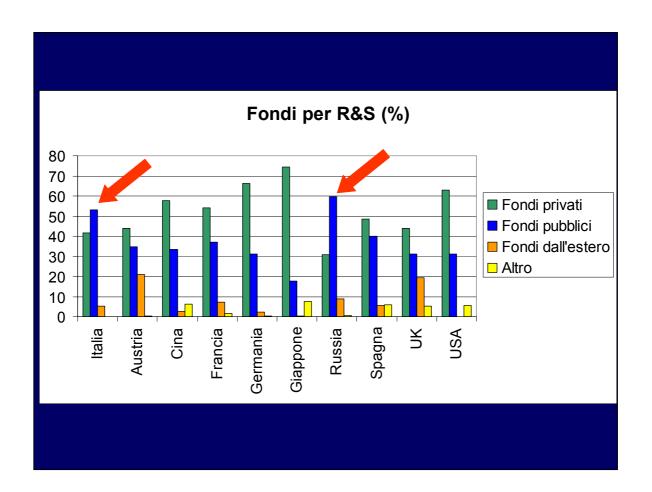


Il Consiglio Europeo di Barcellona nel 2002 ha stabilito che gli Stati membri dovranno raggiungere entro il 2010 una spesa complessiva in ricerca pari al 3% del PIL





Investimenti in R&S + alta formazione in % sul PIL

• Italia	2,0
 Francia 	3,7
 Germania 	3,9
 Gran Bretagna 	3,7
 Giappone 	5,0
 Stati Uniti 	6,6

A cosa dovrebbe servire un finanziamento pubblico nella ricerca biomedica?

Negli USA nell'anno fiscale 2005 l'NIH ha stanziato 28.8 miliardi di dollari per la ricerca scientifica, cui si sono aggiunti 5,47 miliardi di dollari da parte della National Science Foundation (NSF), per un totale quindi di circa 34 miliardi di dollari di finanziamento pubblico.

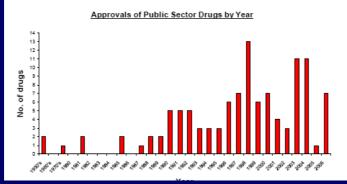
Nel 2004 la sola industria farmaceutica in USA ha investito ai soli fini di ricerca e sviluppo 38,8 miliardi di dollari, cioè quasi 5 miliardi in più.

A cosa dovrebbe servire un finanziamento pubblico nella ricerca biomedica?

- Le somme pubbliche negli USA vengono spese nei modi più diversi per ampliare l'ambito di conoscenze di pubblico dominio.
- L'assunto che anima NHI e NSF è non possa produrre un livello ottimale di ricerca di base il ricorso a sussidi privati ai fini di creazione e diffusione della conoscenza
- Il finanziamento pubblico, in un paese ricco come gli USA, è quindi verso la ricerca di base, che in campo medico si traduce per lo più in conoscenze in merito ai più fondamentali meccanismi biologici, in grado di aprire la strada alla realizzazione di nuove cure farmacologiche.
- In tal modo i sussidi pubblici si giustificano perché le nuove informazioni, una volta rese pubbliche, ripagano i costi.

The Contribution of Public Sector to the Discovery of new Drugs. Jensen JJ et al. 2007 AUTM Annual Meeting, San Francisco 8-10 March, 2007

Dal 1980 ad oggi, 112 farmaci, vaccini o diagnostici in vitro, che sono stati autorizzati dalla FDA, sono stati scoperti nel corso di ricerche condotte, in tutto o in parte, da organizzazioni del settore pubblico.



(1980-2006)	
Total number of institutions	64
Total number of drugs	112
Number of NCEs	58
Number of Biologics	26
Number of Vaccines	14
Number OTC	3
Other	11
Number of drugs jointly discovered	
by two or more public institutions	18

A cosa dovrebbe servire un finanziamento pubblico nella ricerca biomedica?

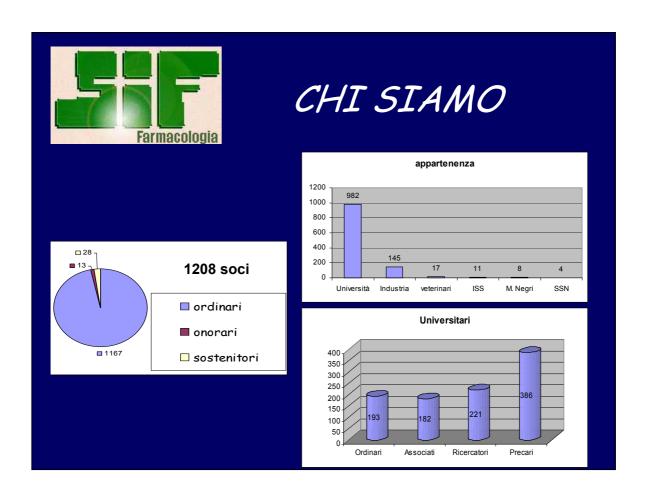
Il sistema USA di finanziamento pubblico rappresentia ancora quanto di meglio esiste nell'interesse della ricerca.

Uno dei suoi punti di forza è rappresentato dal sistema decentrato di commissioni di peer review operanti a rotazione e relativamente isolate da pressioni pubbliche di qualsiasi genere.

In Italia il diaframma che dovrebbe separare il versante politico da quello professionale del sistema di governo della ricerca scientifica pubblica non esiste più

Infatti viene permesso ad ogni ente pubblico di scegliere le direzioni delle attività di ricerca servendosi dei fondi a propria disposizione.

...... i finanziamenti sono quasi sempre a pioggia, non promuovono quasi mai la meritocrazia e non coinvolgono mai tutte le migliori professionalità.



RUOLO DI UNA SOCIETA' SCIENTIFICA (es. SIF): la Formazione

Dottorati di ricerca	21	Farmacologia	14
		Neuroscenze	5
		Tossicologia	2
Scuole Specializzazione	26	Farmacologia	18
		Tossicologia Medica	8
		<u> </u>	



I seminari della Certosa

•775 dottorandi di ricerca, di area farmacologica, hanno partecipato agli eventi annuali che la SIF ha organizzato negli ultimi anni alla Certosa di Pontignano

Con il passare degli anni (XI edizioni) tale evento è diventato:

- ✓un momento di riflessione sulla ricerca scientifica fra il personale in formazione;
- ✓un inizio (per alcuni) di carriera scientifica;
- 🗸 il ricordo (per molti) di un'esperienza



E' la



in grado di formare ricercatori?

I seminari della Certosa

- •775 dottorandi di ricerca in 11 anni
- Poco più del 10% ha trovato lavoro in Italia
 - ·Circa il 20% si trova attualmente all'estero



Riflessione n.1

Lo Stato Italiano

- · investe per formare
- non spende per trattenere chi è stato formato
- persone qualificate vengono utlizzate da altre nazioni
- (così facendo sperpera danaro?)

RUOLO DI UNA SOCIETA' SCIENTIFICA (es. SIF)

Inscindibilità del binomio Formazione-Ricerca:

la SIF senza Ricerca (anche pre-clinica) è semplice formazione professionale



Fondi pubblici

- E' assente una reale valutazione di quali obiettivi vengono raggiunti.
- La mancanza di una valutazione meritocratica permette di finanziare non solo chi non produce risultati, ma soprattutto chi è "amico" degli erogatori.
- Siccome è meglio avere "molti amici" si continuano ad erogare, soprattutto nelle Università, finanziamenti a pioggia.
- Questo bisogno di accontentare tutti impedisce anche di rispettare le priorità, qualora si volesse stilare o si fosse stilato un elenco di tali priorità.

Tabella 3 – Pubblicazioni su riviste internazionali nel periodo 2	000-2004

		Pubblicazioni	Citazioni	Impatto
1	USA	1.304.533	8.050.224	6,17
2	JAPAN	354.001	1.455.137	4,11
3	UK	351.230	1.935.883	5,51
4	GERMANY	330.496	1.726.207	5,22
5	FRANCE	238.148	1.145.659	4,81
6	CHINA	175.855	411.928	2,34
7	CANADA	174.357	889.626	5,10
8	ITALY	164.724	772.568	4,69
9	RUSSIA	122.690	237.674	1,94
10	SPAIN	118.404	483.770	4,09
11	AUSTRALIA	110.935	506.890	4,57
12	NETHERLANDS	98.347	580.493	5,90
13	INDIA	90.160	183.366	2,03
14	SOUTH KOREA	81.288	227.397	2,80
15	SWEDEN	76.151	427.060	5,61
16	SWITZERLAND	70.911	488.805	6,89
17	BRAZIL	57.861	153.893	2,66
18	TAIWAN	56.627	142.477	2,52
19	POLAND	53.146	150.848	2,84
20	BELGIUM	53.101	269.684	5,08

Nel quinquennio 2000-2004 l'impatto della ricerca italiana, calcolato come numero medio di citazioni degli articoli pubblicati su riviste ISI, è leggermente superiore alla media europea; a livello mondiale l'Italia per quantità di pubblicazioni su riviste internazionali, si colloca all'ottavo posto

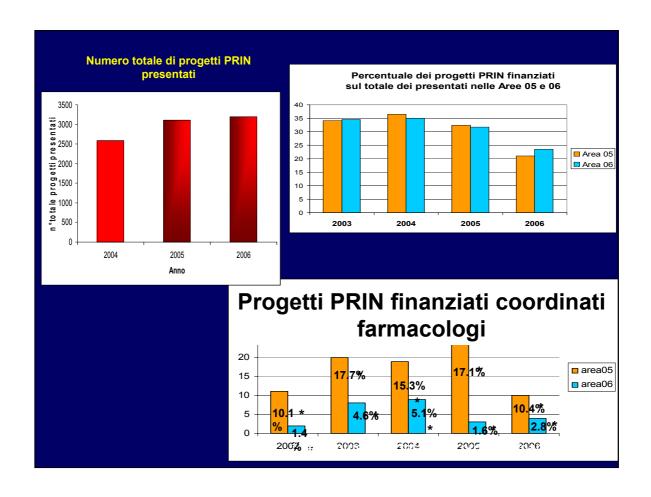
A fronte di una erogazione di fondi pubblici come quella appena descritta

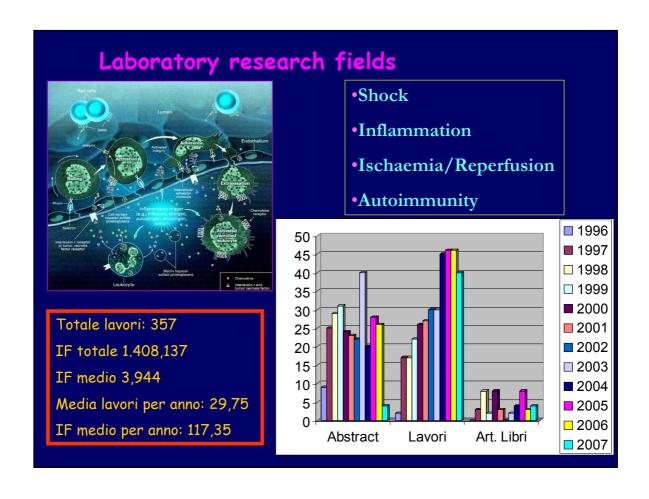


Fonte: Italian national Citation Report, 1995-2005



riesce a far ricerca?





Collaborations



Salvemini D.: University of St.Louis, St.Louis, USA

Thiemermann C.: William Harvey Research Institute, London, UK.

Reiter RJ.: University of Texas Health Science Center, San Antonio, USA

Wang ZQ.: International Agency for Research on Cancer, 69008 Lyon, France.

Zhang J.: Guilford Pharmaceuticals Inch. Baltimore, USA

Siriwardena AK.: Manchester Royal infirmary, Manchester, UK

Maggi A.: University of Milan, Milan, Italy

Vancheri C.: University of Catania, Catania, Italy

Riccardi C.: University of Medical School, Perugia, Italy

Suzuki H.: University of Verona, Verona, İtaly

Cirino G., Sautebin L.: University of Naples Federico II, Naples, Italy

Una ricerca con pochi fondi PRIN

Genetic and pharmacological inhibition of GITR-GITRL interaction reduces chronic lung injury induced by bleomycin instillation FASEB J 2008

Glucocorticoid-induced TNFR-related protein lowers the threshold of CD28 costimulation in CD8 T Cells1 J Immunol 2007.

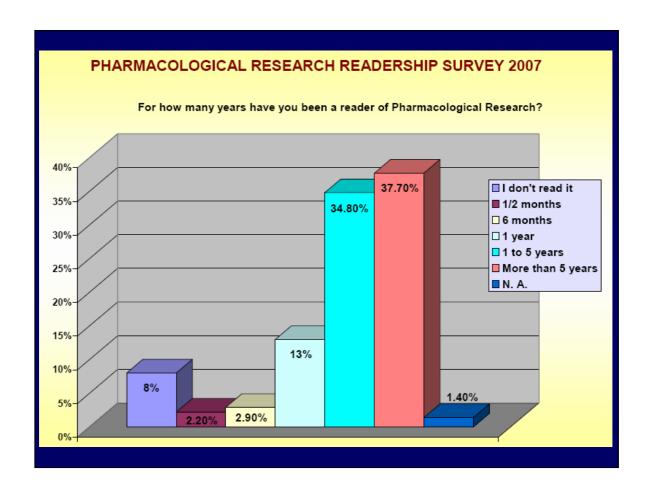
GITR modulates innate and adaptive mucosal immunity during the development of experimental colitis in mice

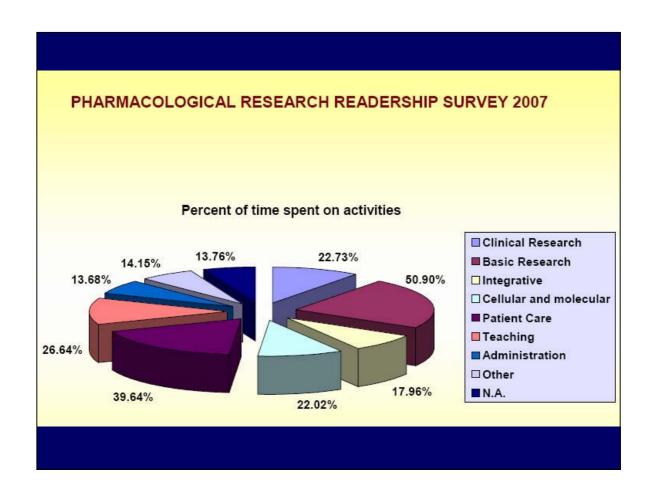
Gut 2007

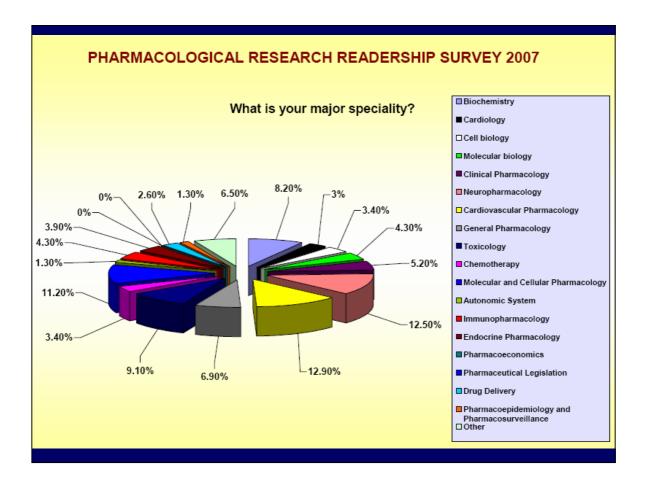
Proinflammatory Role of Glucocorticoid-induced TNF Receptor-Related Gene in acute lung inflammation *J Immunol*, 2006.











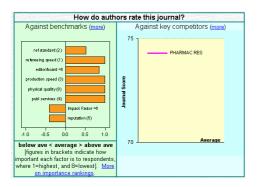
Federica Rosetta

Publishing Editor
Pharmacology & Pharmaceutical Sciences Journals
ELSEVIER

Radarweg 29 | 1043 NX Amsterdam | The Netherlands

We quarterly enquiry amongst authors to receive feedback about the journal's perception.

In the last 2007 quarter, 30 Pharmacological Research's authors were asked to rate their agreement with the statement "I am very satisfied with this journal overall".



92% agree that they are very satisfied with the journal, thus above the competitors' average which is 80.7%.

(N.B:Pharmacological Research authors were asked to name another journal in which they have recently published. These journal titles are used to produce competitor ratings).

La cura del paziente

- Si prevede che nei prossimi 30 anni gli individui di 65 anni o di età superiore costituiranno il 25% della popolazione e che circa il 60% dei nuovi casi di cancro diagnosticati riguarderanno pazienti che hanno almeno 65 anni.
- Il paziente anziano (sopratutto quello oncologico) presenta un aumento della numerosità e varietà di patologie concomitanti e di farmaci (alcuni dei quali possono influenzare il tasso di sopravvivenza generale) per trattarle
- · La cura del paziente anziano (soprattutto quello oncologico) è destinata ad accrescere il suo impatto clinico ed economico in sanità pubblica
- Ne consegue che il principale fattore che incide e che inciderà sempre più pesantemente nella spesa farmaceutica è l'invecchiamento della popolazione con il progressivo marcato aumento di medicalizzazione della stessa.

La cura del paziente

- Le nuove terapie sono un fattore aggiuntivo, certamente importante e che rischia di far raggiungere prima il "collasso".
- Se si vuole conciliare l'obiettivo "miglioramento con equità" c'è un solo sistema: che i medici, tutti i medici, tengano presente la necessità di "risparmiare curando" (la nuova missione del medico oggi).
- Se il medico in prima persona non partecipa a questa "missione" il sistema salta o si andrà, nel tentativo di salvarlo, verso la "sovietizzazione delle terapie".
- Ovverossia, qualcuno sempre più deciderà per tutti cosa curare e come curare fino all'implosione.

La Terza Missione della SIF

- In questo contesto che cambia la SIF ha un nuovo ruolo e una nuova funzione.
- Accanto alle due tradizionali, la formazione e la ricerca, la SIF ha ormai una Terza Missione o, come dicono gli inglesi, «a Third Stream», un terzo flusso: diffondere la conoscenza nella società.
- Comunicare i risultati del proprio lavoro fuori dall'ambiente societario affinché diventino fondamento di un generale sviluppo culturale, sociale ed economico.



http://www.sifweb.org/farmaci/sif_farmaci_evidenza_07.php

Società Italiana di Farmacologia

"Centro di Informazione sul Farmaco"



SIF - Farmaci in evidenza

Selezione dalla letteratura a cura del Centro di Informazione sul Farmaco della Società Italiana di Farmacologia

Newsletter numero 7 del 01.02.2008

Attenzione: le informazioni riportate hanno solo un fine illustrativo e non sono riferibili né a prescrizioni né a consigli medici (leggere attentamente il disclaimer in calce)

Sommario

- Efficacia della terapia con statine in 18.686 soggetti diabetici: una metanalisi di 14
 RCT
- Gli inibitori del reuptake della serotonina ad alta e moderata affinità aumentano il rischio di sanguinamento del tratto gastrointestinale superiore
- Ottimizzazione della terapia insulinica in pazienti con diabete di tipo 2 già trattati con glargina associata ad antidiabetici orali: terapia prandiale versus terapia basale



IL TRIAL CLINICO DEL MESE (a cura di Carlo Patrono)

Hydrocortisone Therapy for Patients with Septic Shock C.L. Sprung et al for the CORTICUS Study Group N Engl J Med 2008;358:111-24

Effects of Torcetrapib in Patients at High Risk for Coronary Events PJ Barter et al, N Engl J Med 2007; 357: 2109-22.

VICTOR, un trial clinico randomizzato del rofecoxib verso placebo nella chemioprevenzione del carcinoma colo-rettale

Kerr et al, N Engl J Med 2007; 357:360-9.

"Prasugrel versus Clopidogrel in Patients with Acute Coronary Syndromes"
Wiviott SD et. al for the TRITON-TIMI 38 Investigators
N Engl J Med 2007; 357: 2001-15



Guardiamo avanti.....

Un medico che non (ri)conosce o non sospetta una reazione avversa da farmaci è un ulteriore fattore di rischio per il paziente.

C Benichou: ADR, a practical guide to diagnosis and management, Wiley, 1996



Reazioni avverse da farmaci dal sospetto clinico alla diagnosi di ADR

"un manuale a cura della SIF" coordinato da L. Pagliaro, F. De Ponti ed A.P. Caputi

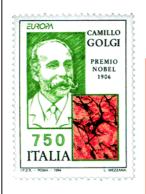


Guardiamo avanti......

Soci SIF che coordinano progetti AIFA: 4

Soci SIF presenti in Comitati Etici: 176

Soci SIF in commissioni dei Prontuari Terapeutici Regionali: 28



Le conquiste della Scienza sono opera non di un solo artefice, ma di tutti i ricercatori.

La ricchezza intellettuale, morale ed economica che ne consegue risulta dalla concorrenza di tutte le forze e dalle conquiste fatte dalla mente e dal genio umano di tutti.

Grazie per l'attenzione

