

I-Com Roundtable

Roma, 21 maggio 2007, Istituto per la Competitività, Via del Quirinale 26

**INNOVAZIONE FARMACEUTICA:
IL RUOLO DEI FATTORI POLITICI, ECONOMICI ED ISTITUZIONALI**

Maria Alessandra Rossi

Direttore Area Innovazione I-com

Programma dell'incontro

➤ Introduzione a cura di:

Stefano DA EMPOLI

Maria Alessandra ROSSI

➤ Relazioni di apertura al dibattito:

Antonio NICITA, Professore di Politica Economica Università di Siena

Claudio DE VINCENTI, Professore di Economia politica Università di Roma “La Sapienza”
e Consigliere economico Ministro della Salute

➤ Dibattito

Keynote: **Sergio DOMPÉ**, Presidente Farindustria

➤ Conclusioni

Nello MARTINI, Direttore generale dell'Agenzia Italiana del Farmaco

R&S farmaceutica e competitività/1

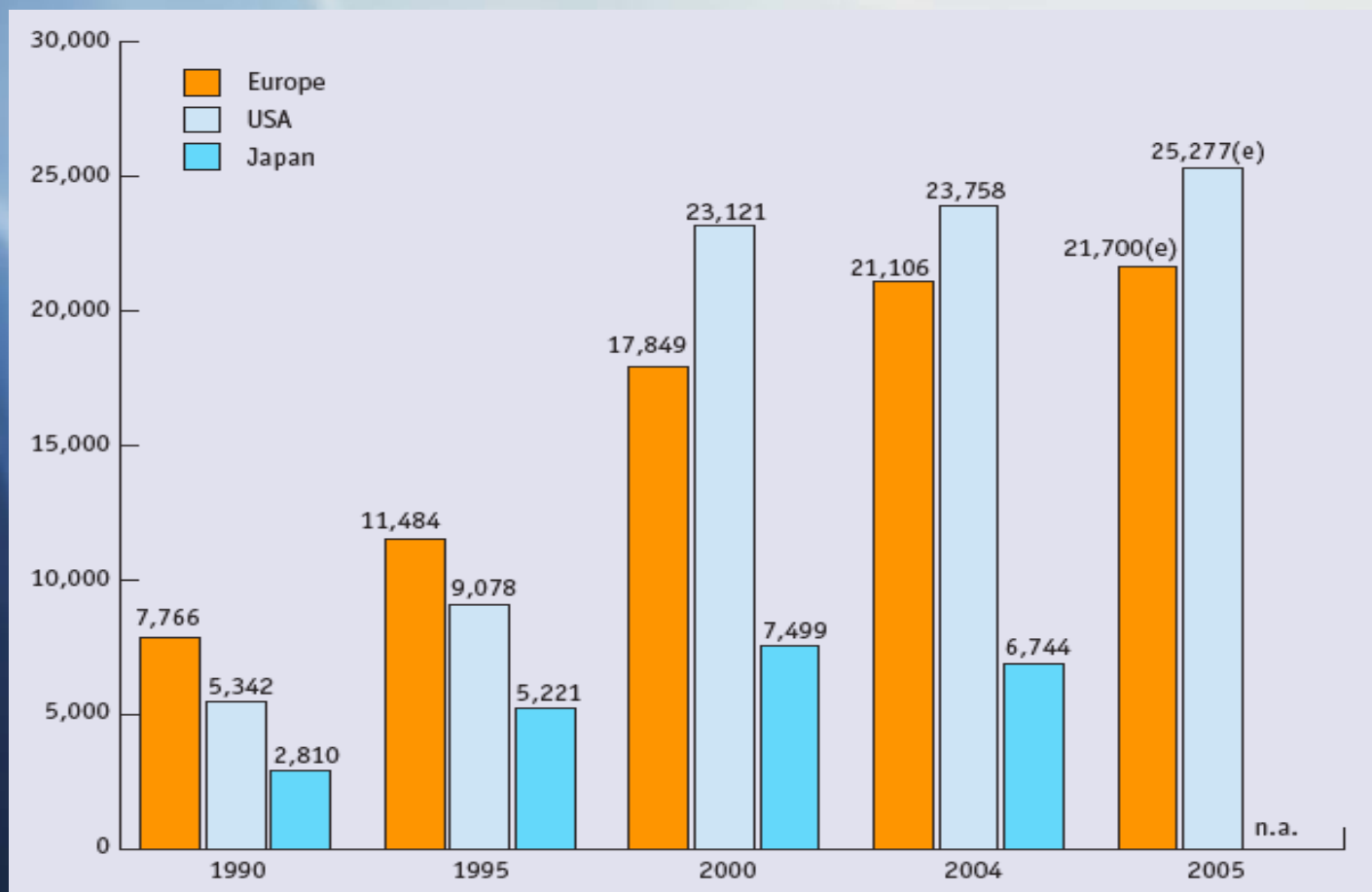
| FTSE Sector | R&D investment as % of total | R&D/Sales ratio (%) |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Pharmaceuticals & Biotechnology | 18.2 | 15.3 |
| Software & Computer Services | 6.4 | 10.7 |
| IT Hardware | 18.6 | 8.6 |
| Health | 2.1 | 6.8 |
| Electronics & Electrical Equipment | 11.2 | 5.6 |
| Aerospace & Defence | 3.8 | 4.9 |
| Automobiles & Parts | 19.0 | 4.3 |
| Chemicals | 5.1 | 3.7 |
| Personal care & household | 1.2 | 2.9 |
| Media & entertainment | 1.2 | 2.7 |
| Engineering & Machinery | 2.9 | 2.5 |
| Diversified industrials | 1.9 | 2.4 |
| Food producers | 1.0 | 1.8 |
| Telecommunication Services | 2.1 | 1.5 |
| Oil & gas | 1.4 | 0.3 |
| Others (16 sectors) | 4.2 | 1.4 |
| Total (31 sectors) | 100.0 | 3.8 |

Fonte: Commissione Europea 2005

R&S farmaceutica e competitività/2

- alta intensità di capitale umano del settore
- effetti occupazionali su personale altamente qualificato
- elevati effetti di indotto
 - sul sistema produttivo
 - sul sistema della ricerca
- fattore trainante dell'internazionalizzazione
- fattore di crescita economica

Spesa in R&S Farmaceutica in EU, USA e Giappone



Fonte: EPFIA 2006

Innovazione e specificità del settore

- Complessità del sistema di fattori in gioco
- Incertezza
- Conflitto fra gli obiettivi di politica pubblica

Innovazione e specificità del settore

- Complessità del sistema dei fattori in gioco
- Incertezza
- Conflitto fra gli obiettivi di politica pubblica

Complessità

**Opportunità scientifiche
e tecnologiche**

Contesto socio-economico

Sistema sanitario

**Regolazione e
Procedure
di
approvazione**

**Incentivi
all'innovazione**

**Sistema pubblico
di ricerca**

Contesto politico

Contesto macro-economico

Sistema sanitario ed innovazione



Complessità ed innovazione

- Nel lungo periodo, opportunità tecnologiche e dinamiche macroeconomiche incidono sull'innovazione più di specifiche scelte di politica pubblica
- Ma.. le scelte di politica pubblica incidono direttamente sulla capacità di trarre vantaggio dal presente contesto di elevate opportunità tecnologiche e socio-economiche
- I fattori di contesto sono legati da profonde complementarietà istituzionali
 - circoli virtuosi/viziosi
- La presenza di complementarietà istituzionali induce spesso conseguenze inattese
 - Es. regolamentazione dei prezzi in Francia e Giappone fino agli anni 80
 - Es. Kefauwer-Harris Amendments del 1962 negli USA

Innovazione e specificità del settore

- Complessità dei fattori in gioco
- Incertezza
- Conflitto fra gli obiettivi di politica pubblica

Incertezza e scelte di politica pubblica

- Azioni di sistema a sostegno dell'innovazione richiedono una prospettiva di lungo periodo in un contesto di incertezza
- L'incertezza può indurre distorsioni nella scelta degli strumenti di intervento
 - Focus sugli effetti diretti più facilmente prevedibili
 - Focus su strumenti con effetti nel breve periodo
 - Preferenza per le innovazioni di processo nel sistema sanitario, piuttosto che di prodotto

Innovazione e specificità del settore

- Complessità dei fattori in gioco
- Incertezza
- Conflitto fra gli obiettivi di politica pubblica

Conflitto fra gli obiettivi di politica pubblica

- Equità vs. Efficienza
- Contenimento dei costi ed obiettivi macroeconomici
- Obiettivi di politica industriale

Il ruolo cruciale dell'informazione

- Decisore pubblico/innovatori
 - interpretazione dei nessi causali in un sistema complesso
 - identificazione aree di intervento win-win
- Decisore pubblico/stakeholders
 - chiara identificazione degli obiettivi di politica pubblica
 - Ruolo dell'AIR
- Sistema di governance multi-livello
 - fra livelli decisionali del sistema sanitario □ best practices
 - nelle politiche di incentivazione dell'innovazione

Il piano di lavoro di I-Com/1

Opportunità scientifiche
e tecnologiche

Contesto socio-economico

Sistema sanitario

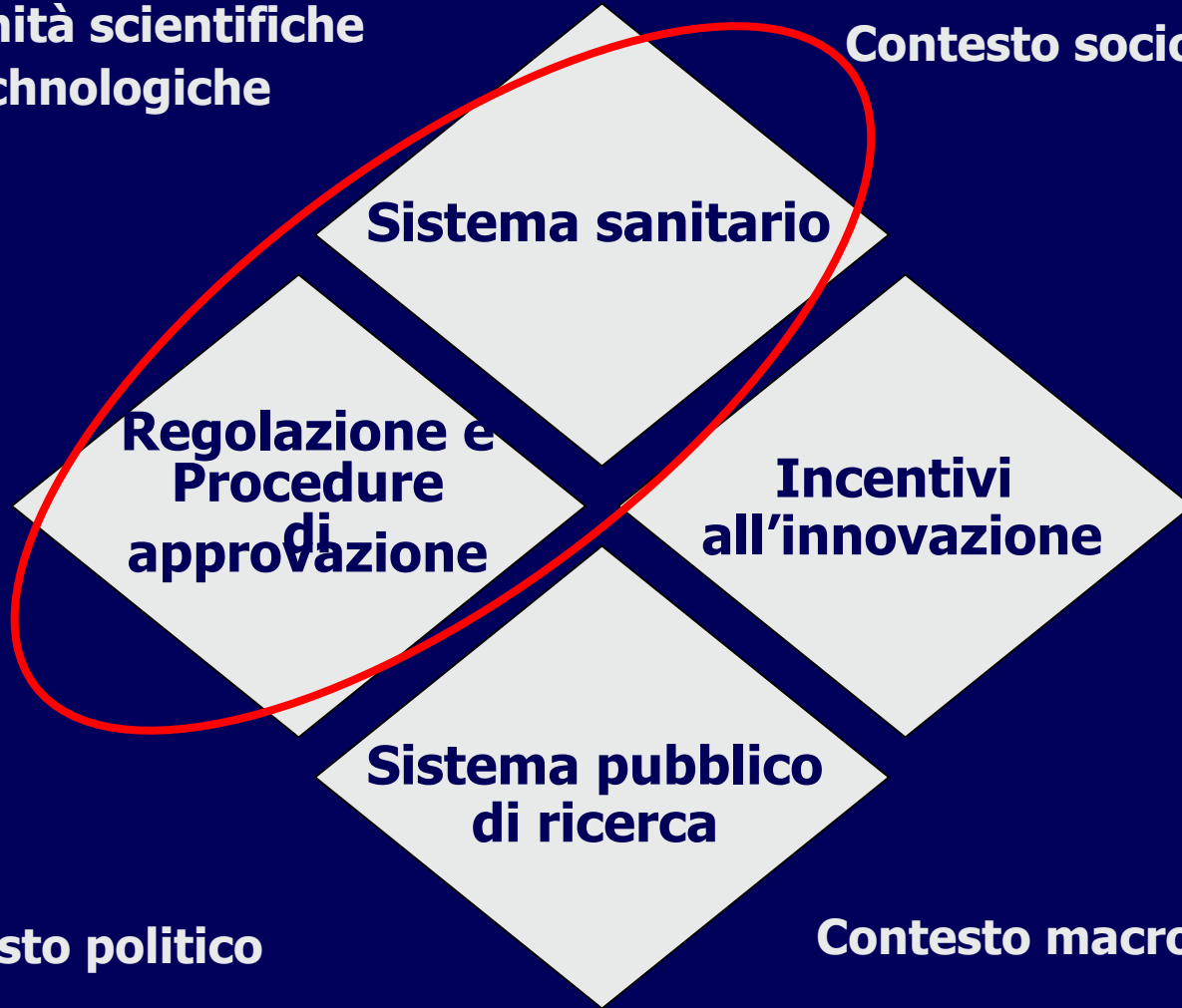
**Regolazione e
Procedure
di
approvazione**

**Incentivi
all'innovazione**

**Sistema pubblico
di ricerca**

Contesto politico

Contesto macro-economico



Il piano di lavoro di I-Com/2

- Luglio: Incontro a porte chiuse sul **federalismo in sanità**
- Settembre/Ottobre: Incontro a porte chiuse sulla **compartecipazione alla spesa farmaceutica**
- Novembre: Evento pubblico sulla ***governance* della regolamentazione farmaceutica**