



Progetto cofinanziato
dall'Unione Europea

FESR - Fondo Europeo
di Sviluppo Regionale

La Sardegna
cresce con
l'Europa



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

Assessorato
della Programmazione,
Bilancio, Credito
e Assetto del Territorio



Investimenti e prospettive nella biomedicina

Mauro Magnani

mauro.magnani@uniurb.it

ricerca

II CONFERENZA REGIONALE

PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

CAGLIARI THOTEL 12-13 SETTEMBRE 2011



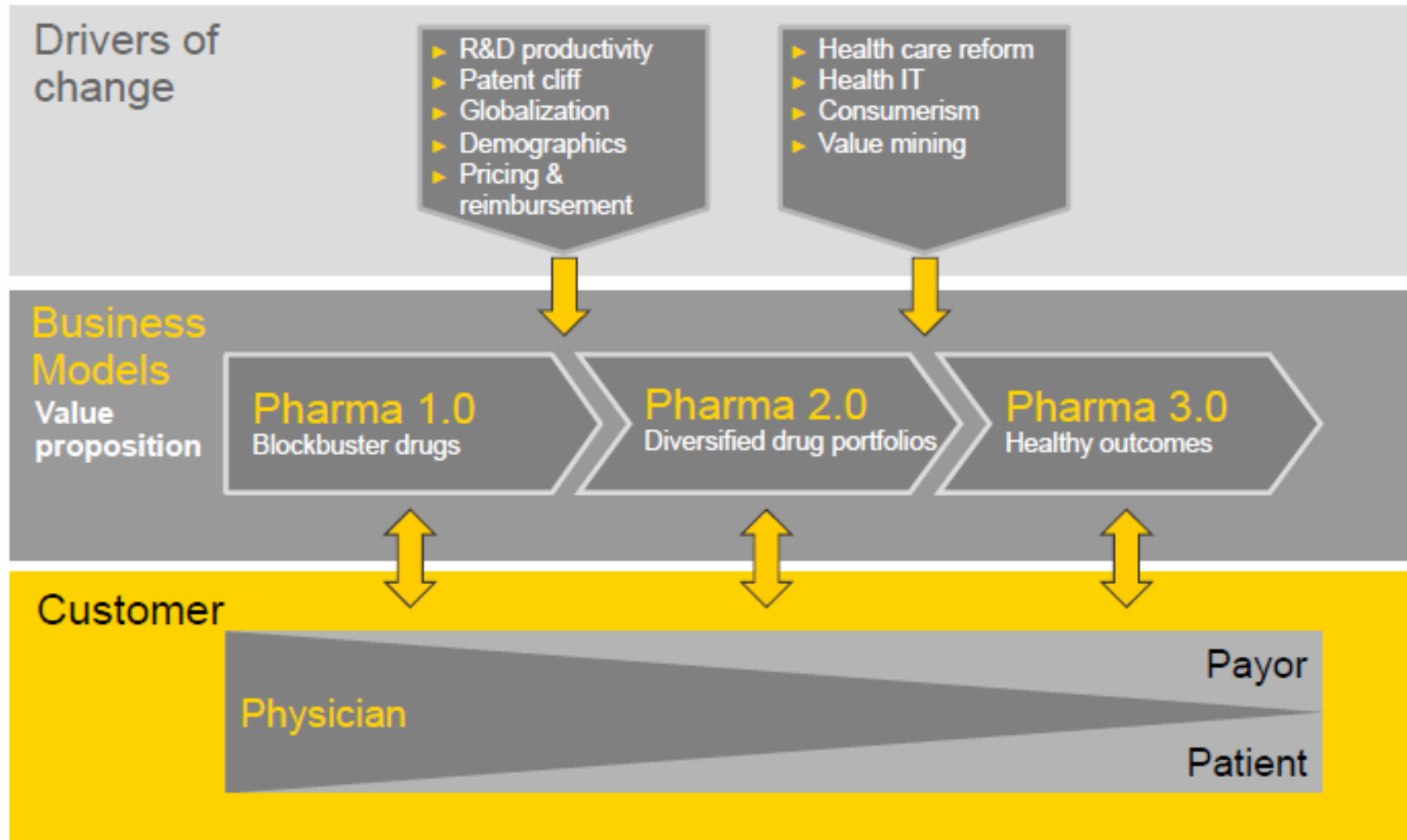
II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

- Gli investimenti in biomedicina (ed in particolare nel settore Pharma) si stanno muovendo verso nuovi obiettivi.
- Questo processo sta coinvolgendo nuovi attori e realizzando nuove iniziative delle quali beneficiano in particolare i Pazienti.
- Questo processo necessita di nuove competenze e offre nuove opportunità.

Pharma 3.0

From drugs to healthy outcomes





II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

Cosa per
questa t

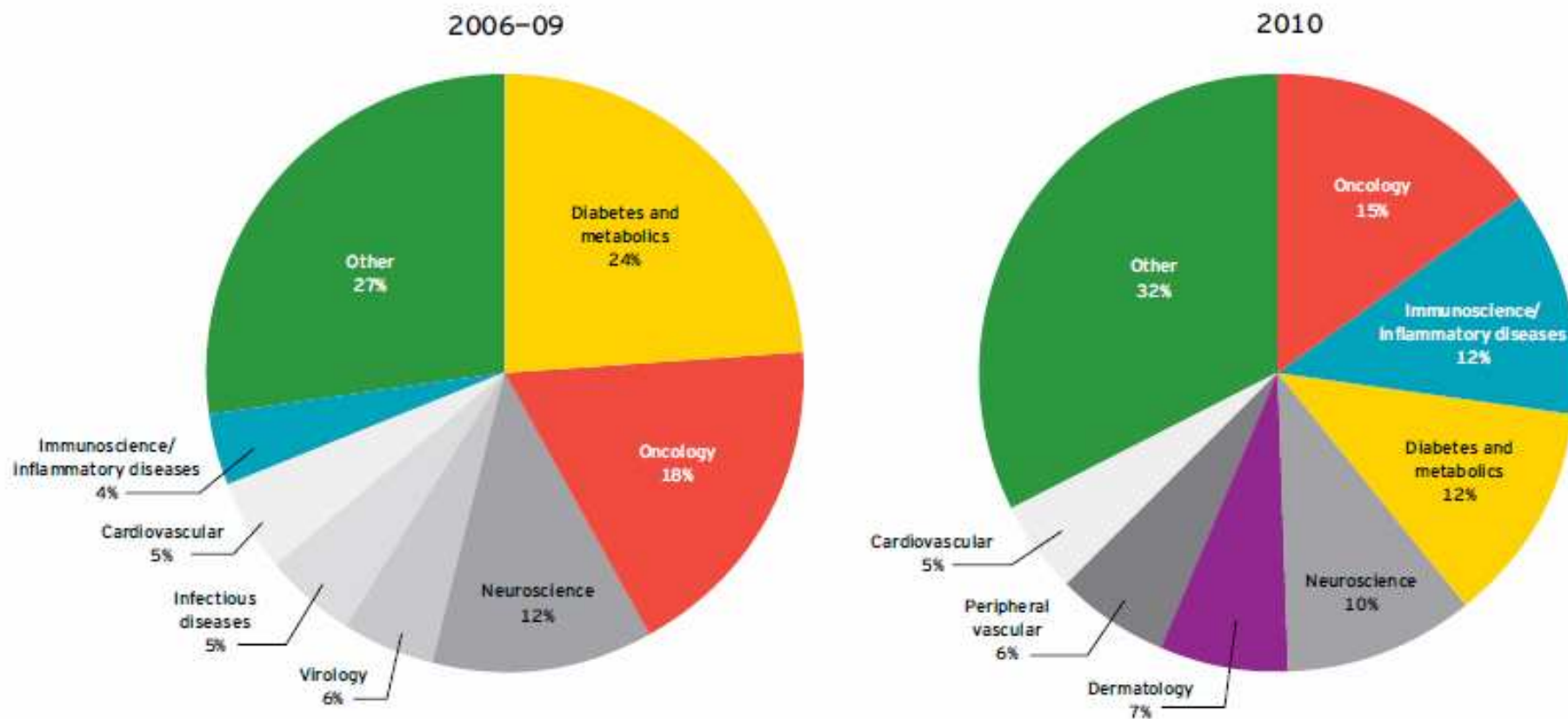
"In Pharma
become
sustainable
been
that's
heads

"Pharma will not succeed in the outcomes business unless it is trusted, transparent and credible. While innovative science is the core of what we do, we must continue our efforts to demonstrate with all stakeholders that this is the case, that the science is truly first. We must continue to be complete and objective with all the information we provide, while evolving from a 'push' only model – where we just pushed out information in every medium – to also embrace a 'pull' model, where we listen to our customers and respond to their needs. Today's environment seems to demand this capability and technology can enable it."

Maggiore attenzione ai bisogni e diversificazione su più categorie di patologie

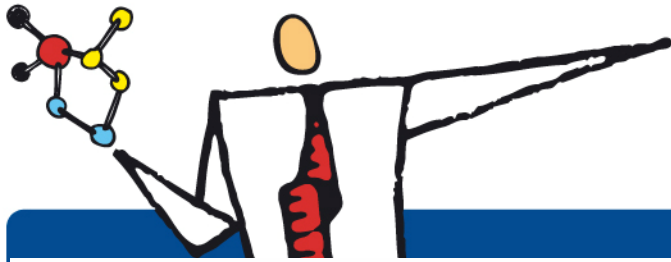
erca

Seeking unmet needs: investments diversified across disease categories in 2010



Source: Ernst & Young.

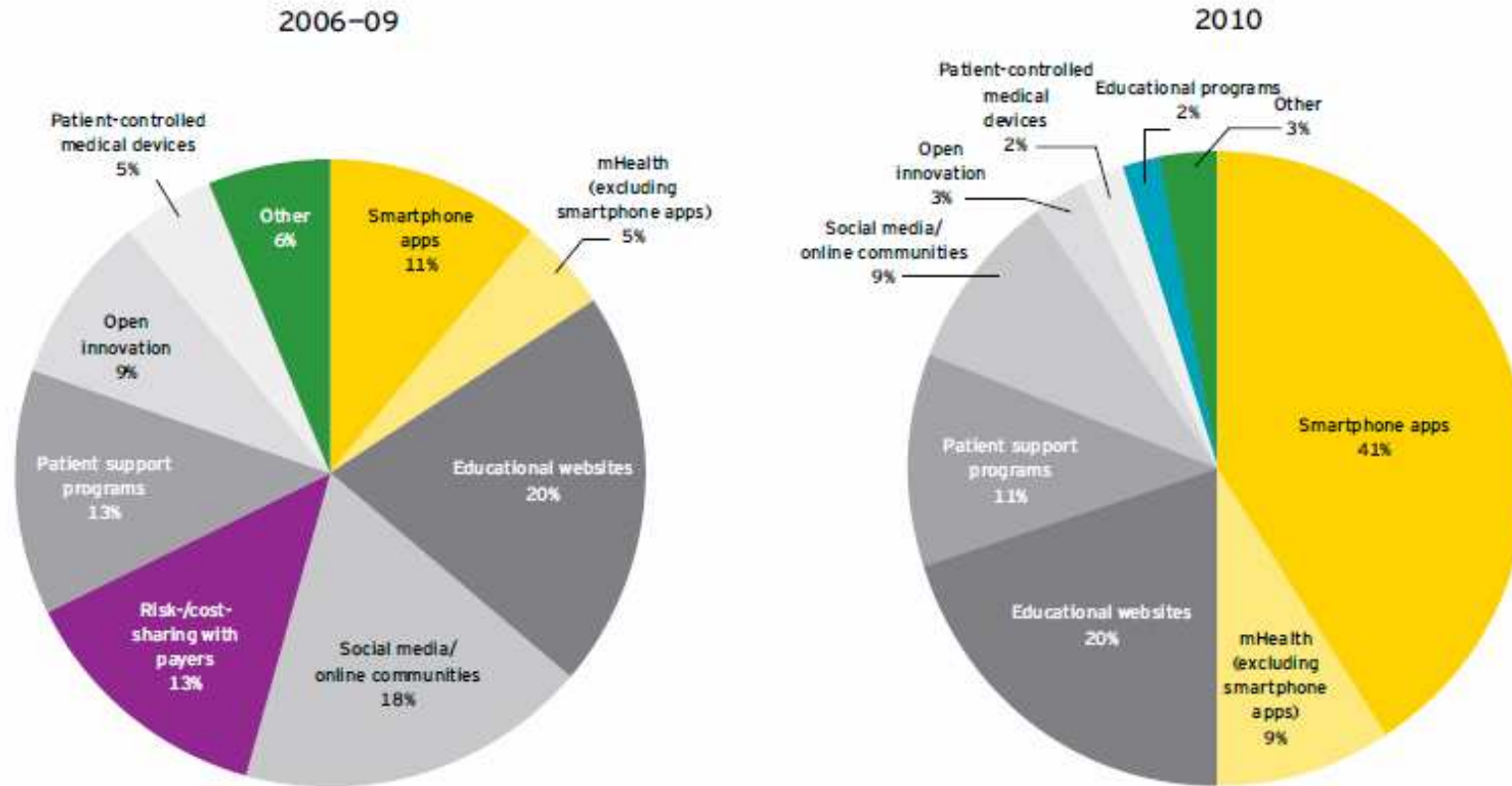
Charts show number of pharma company initiatives by type, as identified by Ernst & Young.



II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

There's an app for that: investments in smartphone apps soared in 2010



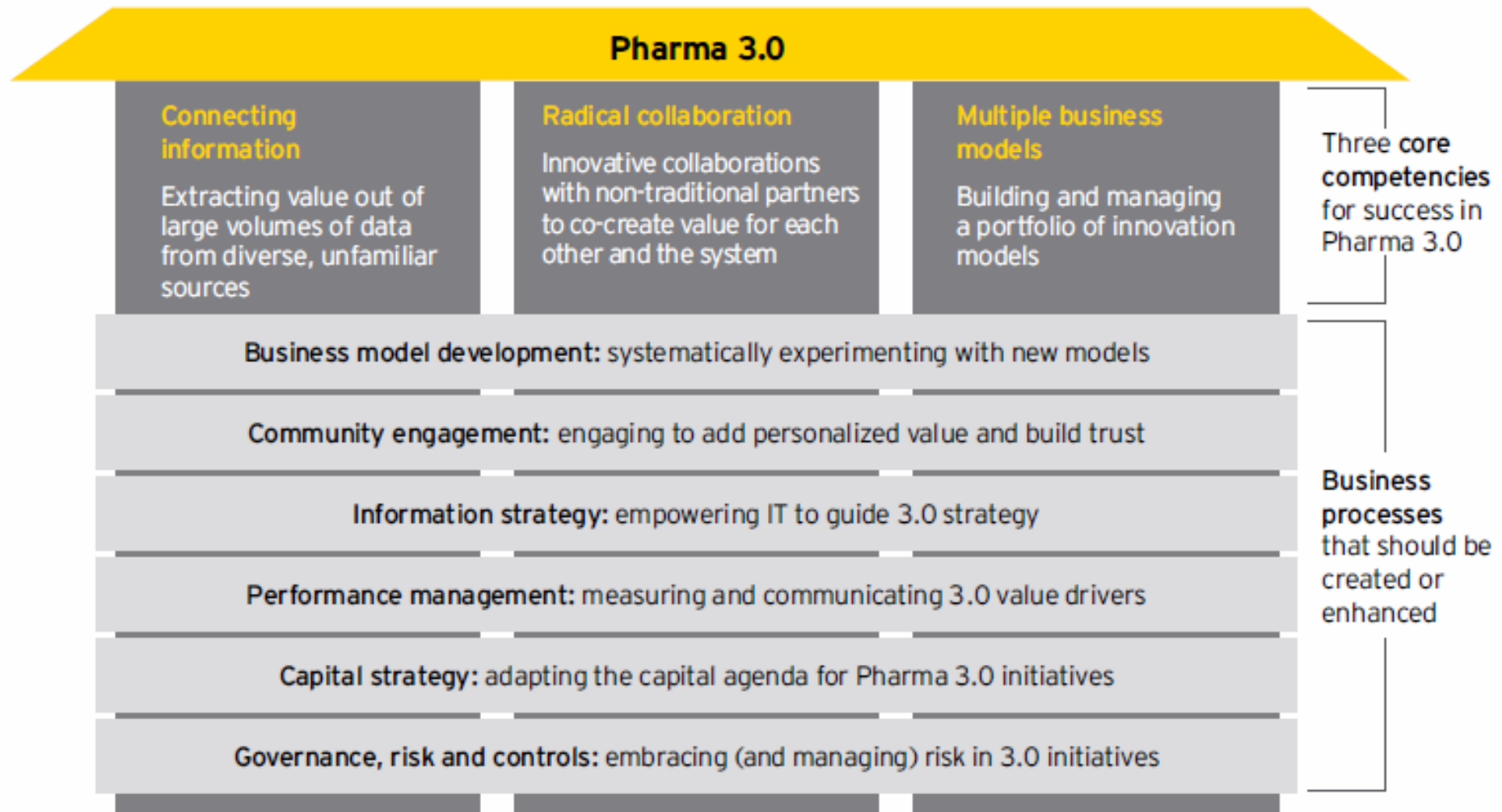
Source: Ernst & Young.
Charts show number of pharma company initiatives by type, as identified by Ernst & Young.

Come viene costruita questa transizione ?

LE
A
E

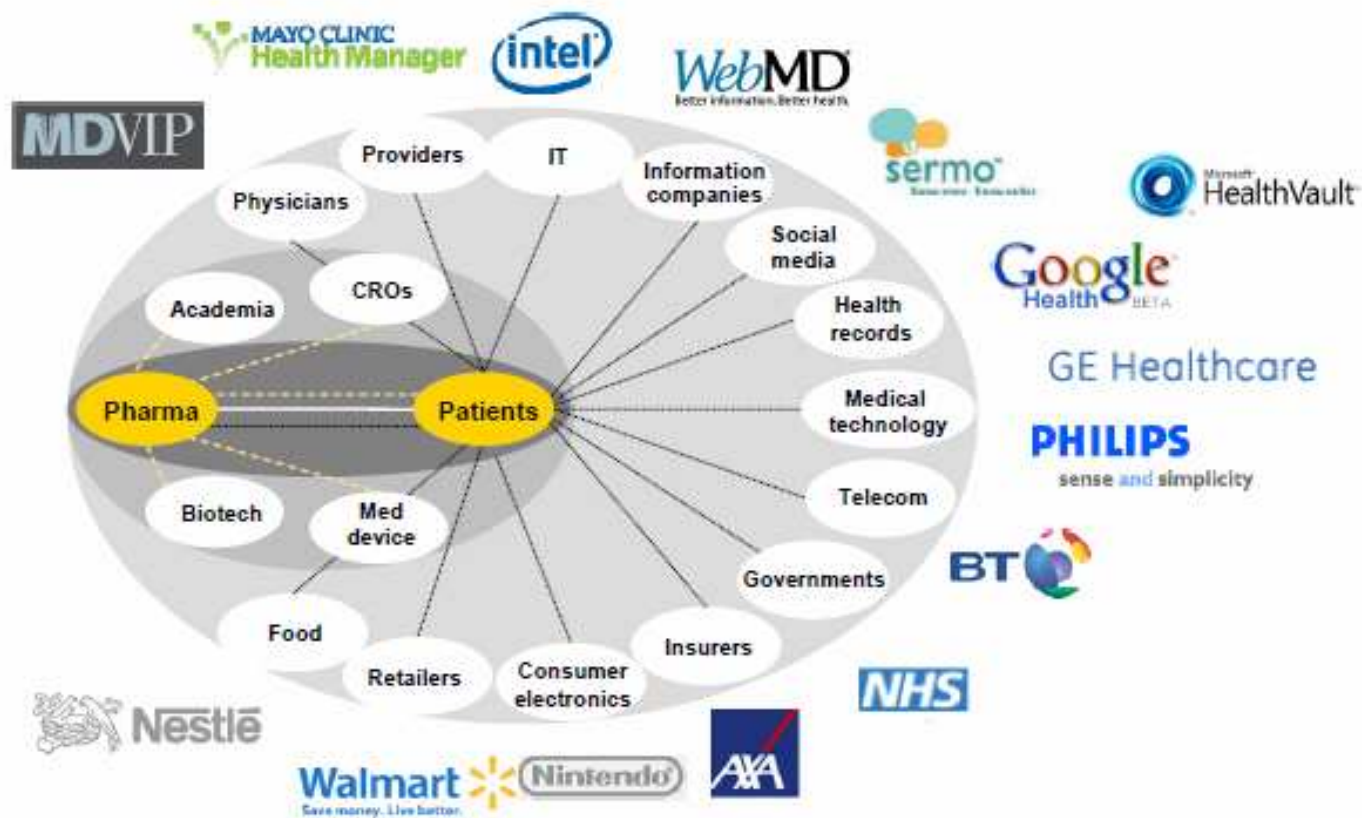
ricerca

Building Pharma 3.0



Pharma 3.0

The healthy outcomes ecosystem



— Pharma 1.0 (drugs)

- - - Pharma 2.0 (diversified drug portfolios)

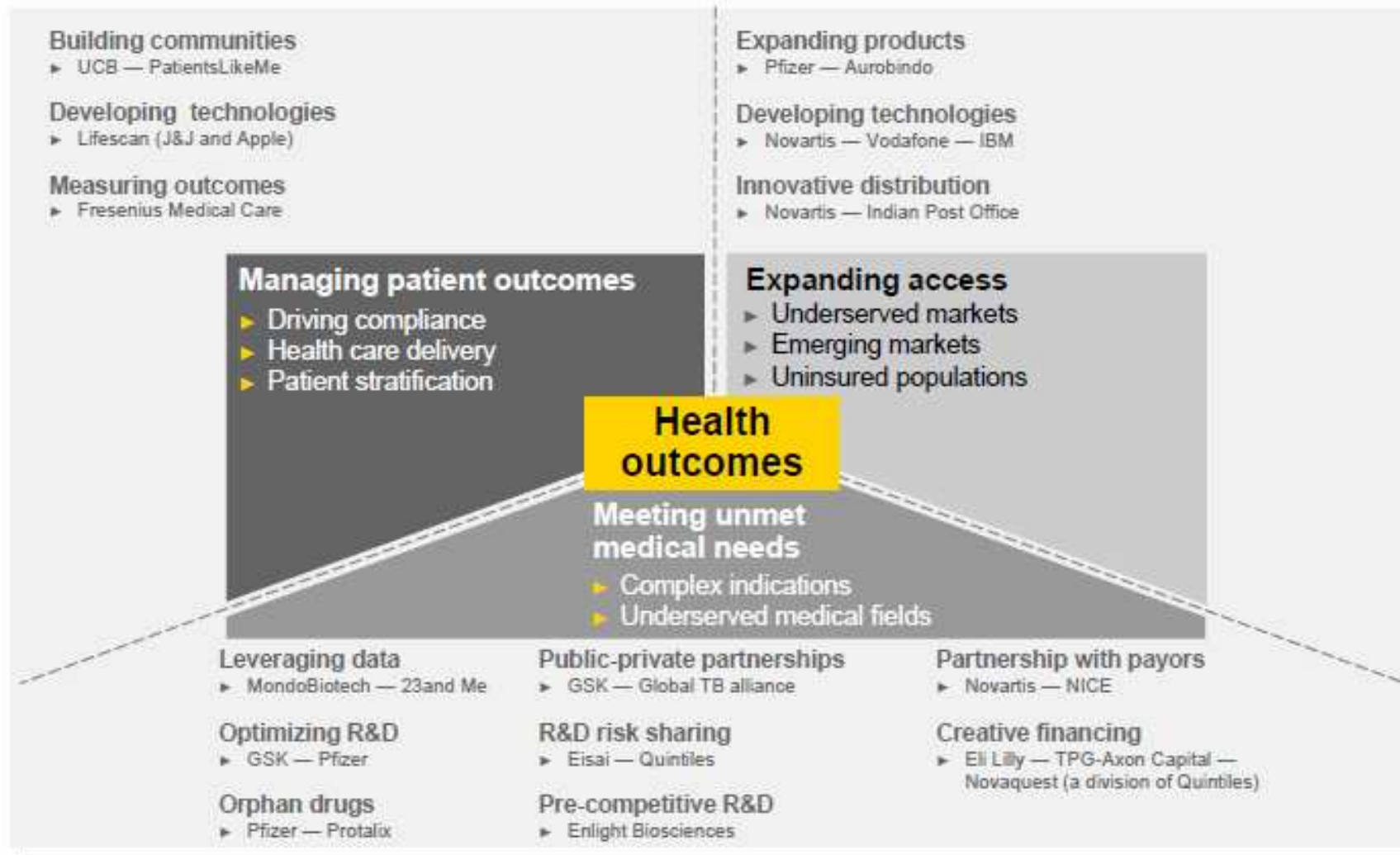
..... Pharma 3.0 (outcomes)

Progressions: Pharma 3.0

ERNST & YOUNG
Quality In Everything We Do

Pharma 3.0

Delivering on health outcomes





II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

Seizing opportunities

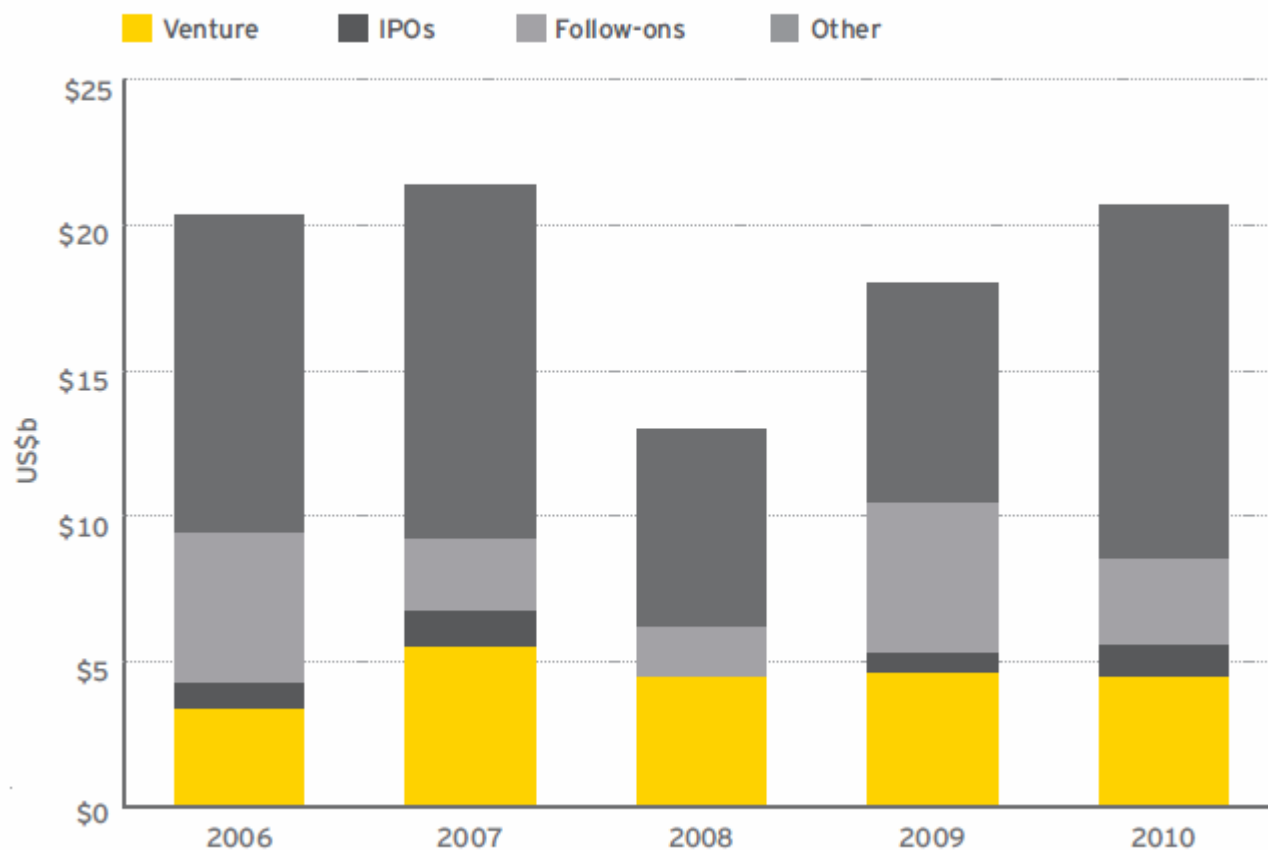
The health outcomes ecosystem is creating tremendous opportunities for pharma companies as well as for a growing cohort of non-traditional entrants. Seizing these opportunities will involve innovating new business models, often by collaborating in radically different ways with very dissimilar partners. It will require new competencies and supporting business functionalities.



Le risorse economiche per cogliere queste opportunità sono ancora disponibili

ricerca

Total US funding has rebounded after the downturn ...



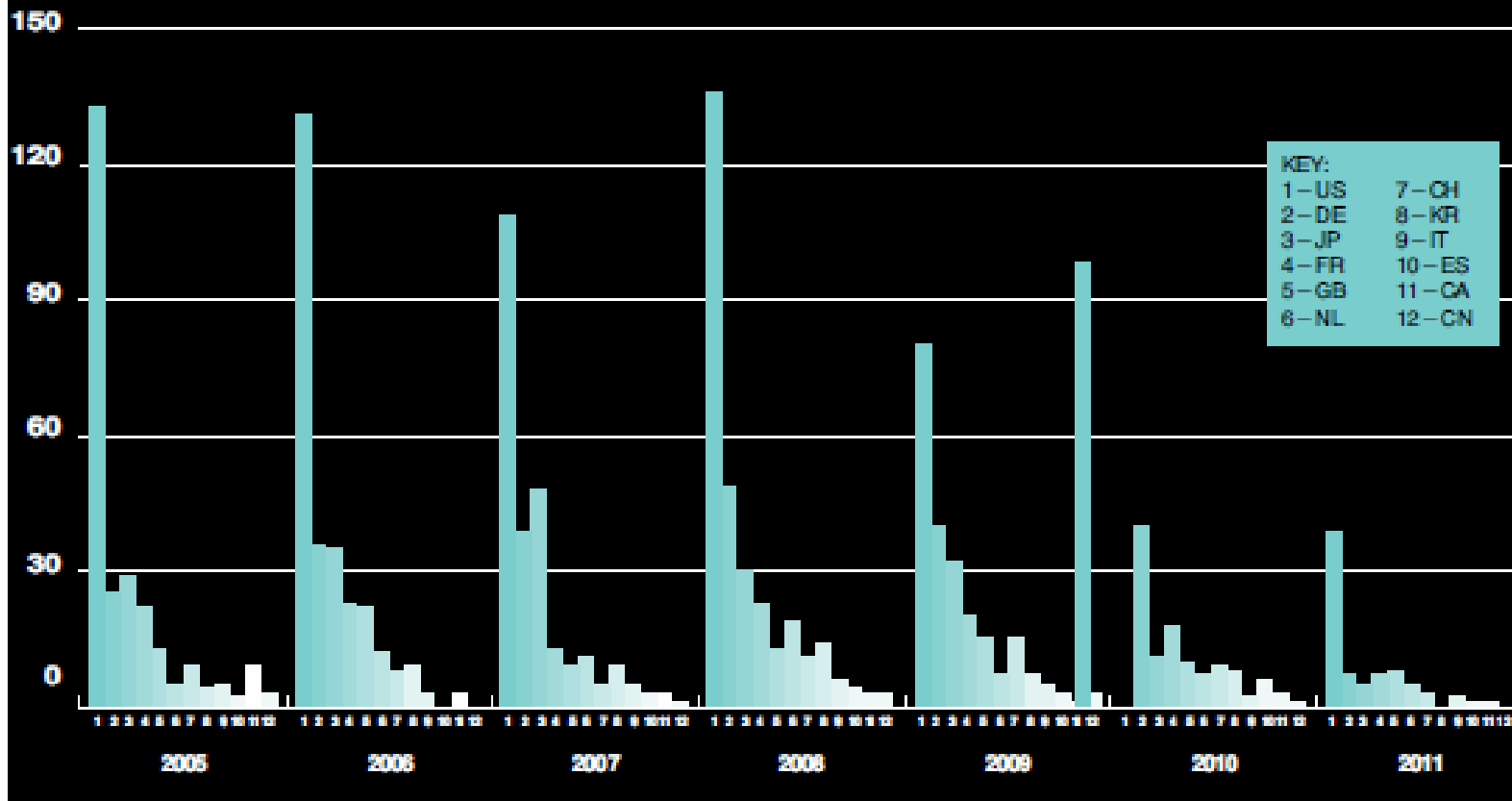
Source: Ernst & Young, BioCentury and VentureSource



.... in particolare nelle
nanotecnologie mediche

ricerca

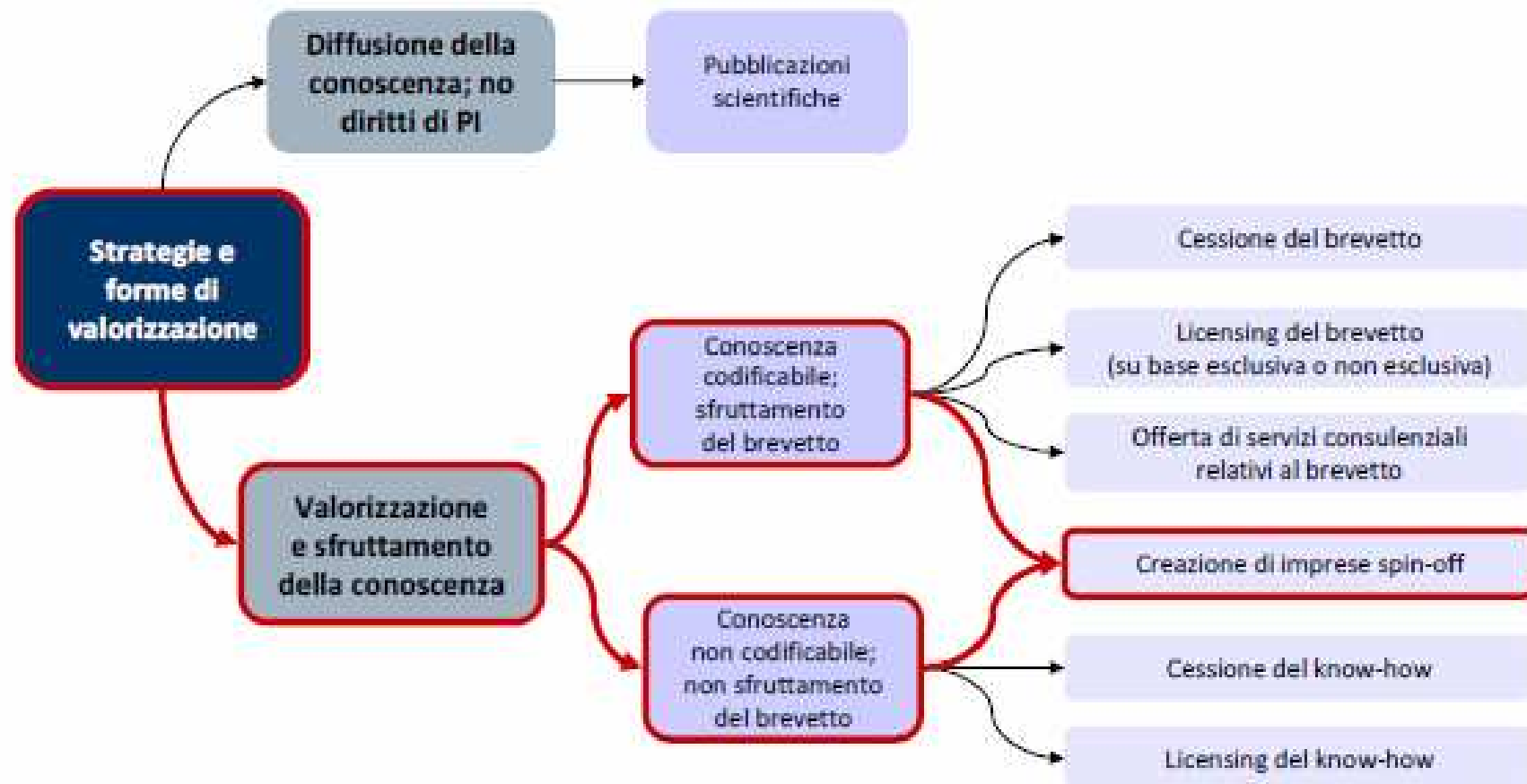
Table 1: EP Medical Nanotechnology published applications by country of applicant, 2005 – 2011 (May)





Quali strumenti abbiamo a disposizione

Figura 1.2 - Percorsi possibili per la valorizzazione della ricerca pubblica: la creazione di imprese spin-off

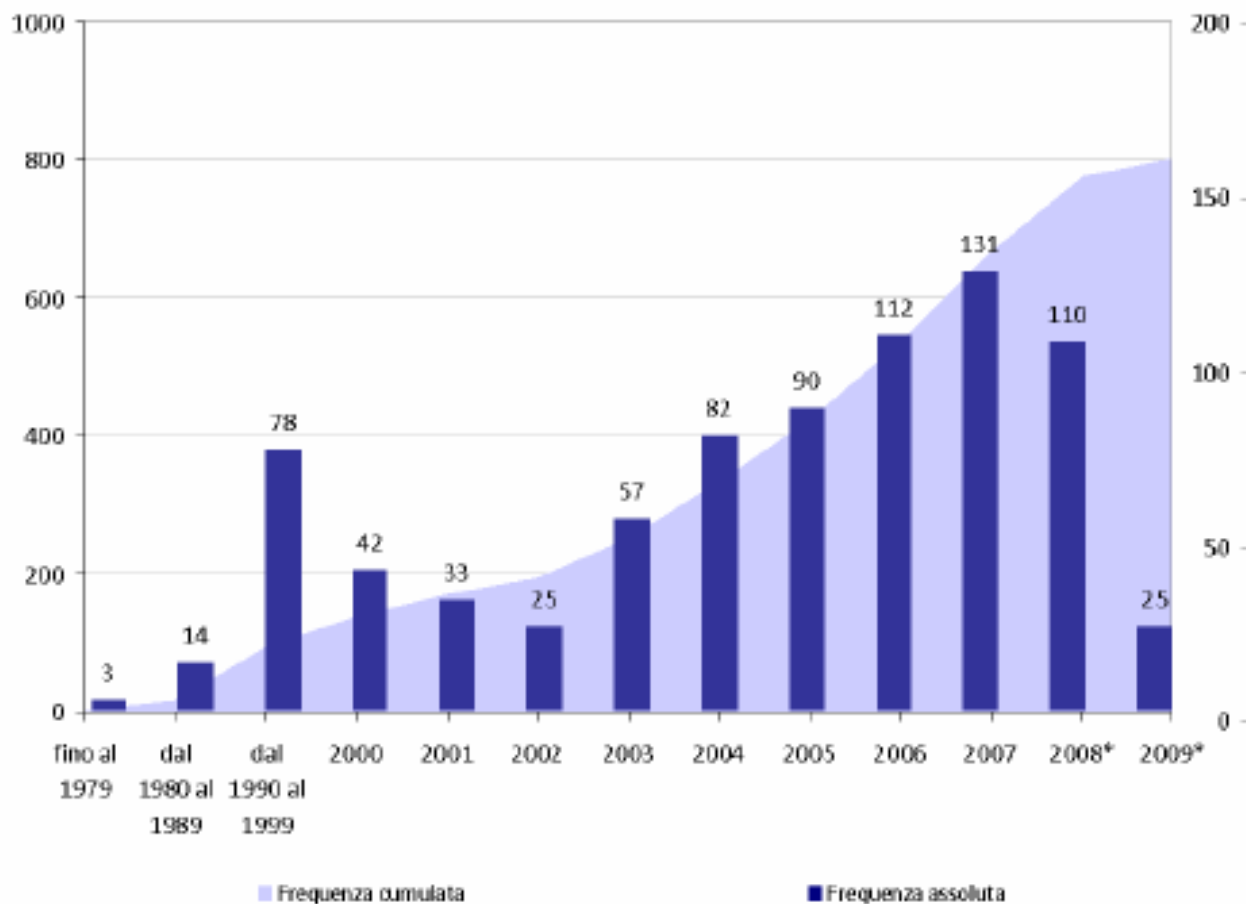




II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

Figura 3.1 – Distribuzione temporale della nascita di imprese spin-off della ricerca pubblica (n=802)



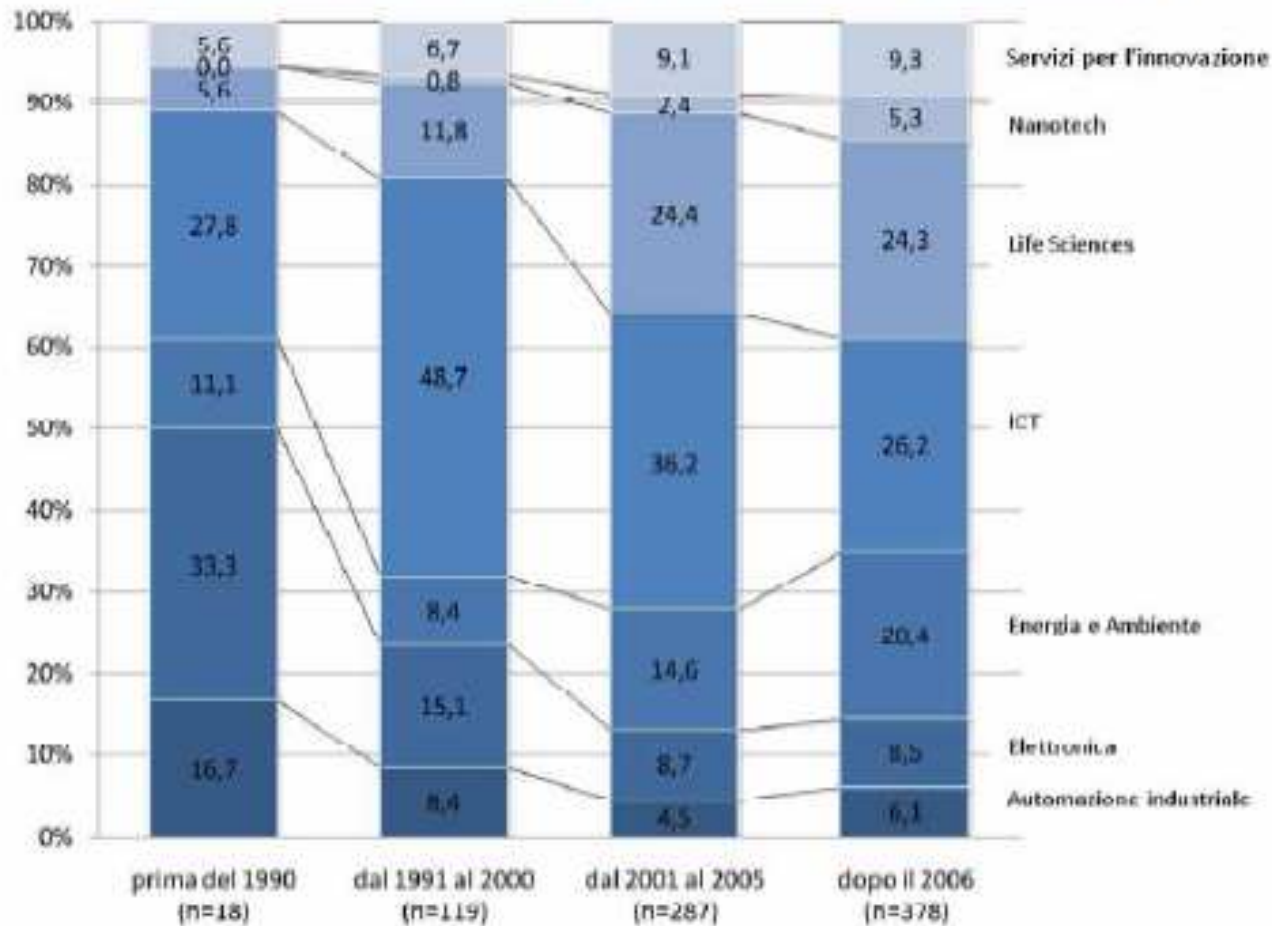
Nota: (*) Dati non definitivi



II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

Figura 3.3 – Composizione percentuale del campione per settore di appartenenza e periodo di costituzione dell'azienda (n=802)



Le imprese spin-off in Italia devono cambiare

ricerca

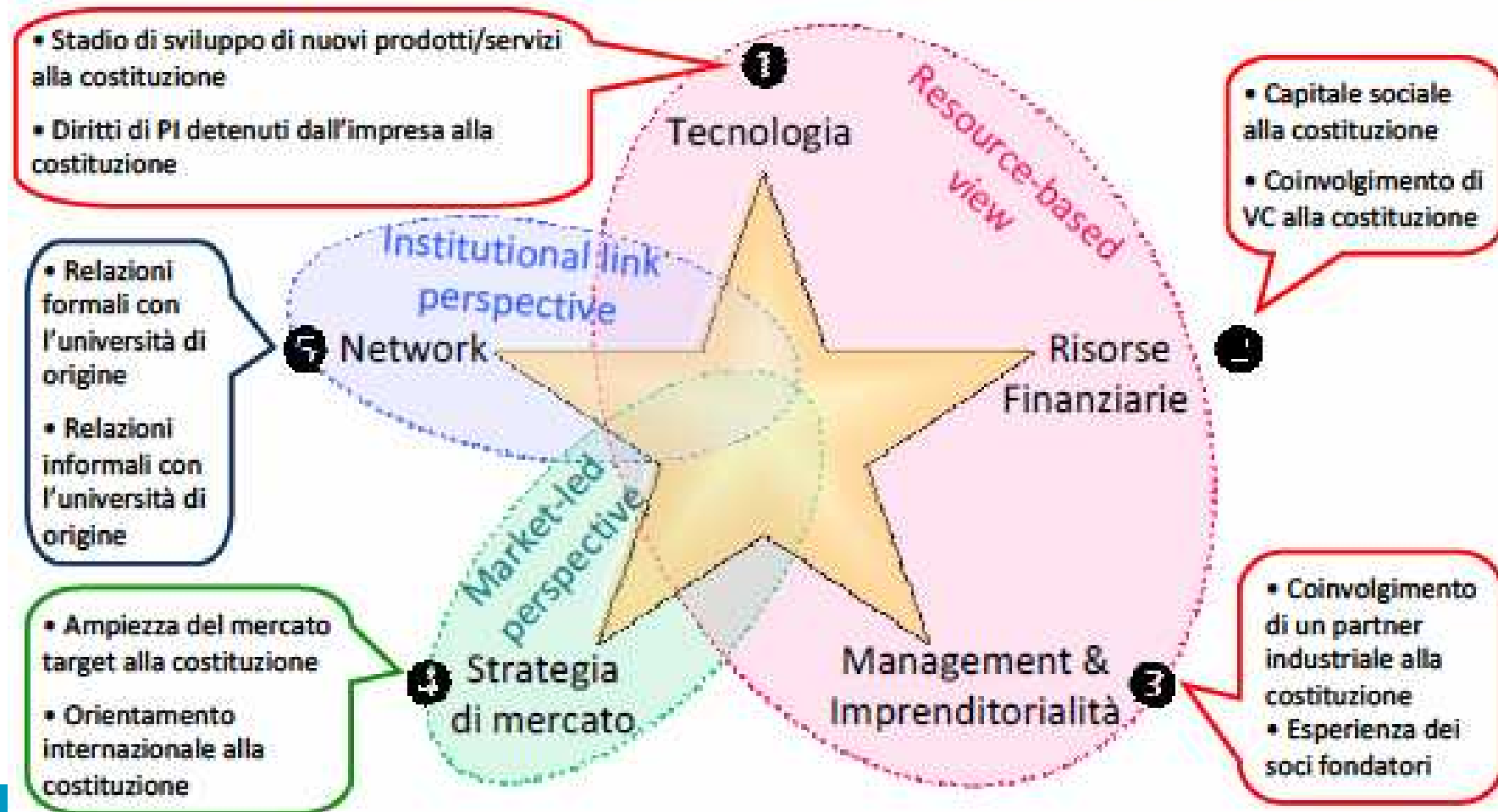
Figura 1.4 - Le imprese spin-off della ricerca pubblica: un'overview del contesto italiano

1970-1985	Scoperta del fenomeno e uscita dall'ombra	- "in silenzio nel sottoscala"
1986-1997	Accettazione del fenomeno e prime iniziative spontanee	- i primi tentativi
1998-2000	Entusiasmo e formulazione delle prime aspettative	- nascita dei primi UTT - L. 297/1999 - effetto moda ed effetto imitazione
2001-2006	Processi di apprendimento e di organizzazione di servizi	- 'privilegio del professore' - sperimentazione di diverse formule imprenditoriali
2007-2010	La necessità di un cambio di marcia: il salto di qualità	- necessità di avere imprese "star" - scelte strategiche degli UTT - crescente varietà e complessità

Le condizioni per la crescita e la sostenibilità

ricerca

Figura 2.2 - Il modello concettuale proposto e le variabili considerate

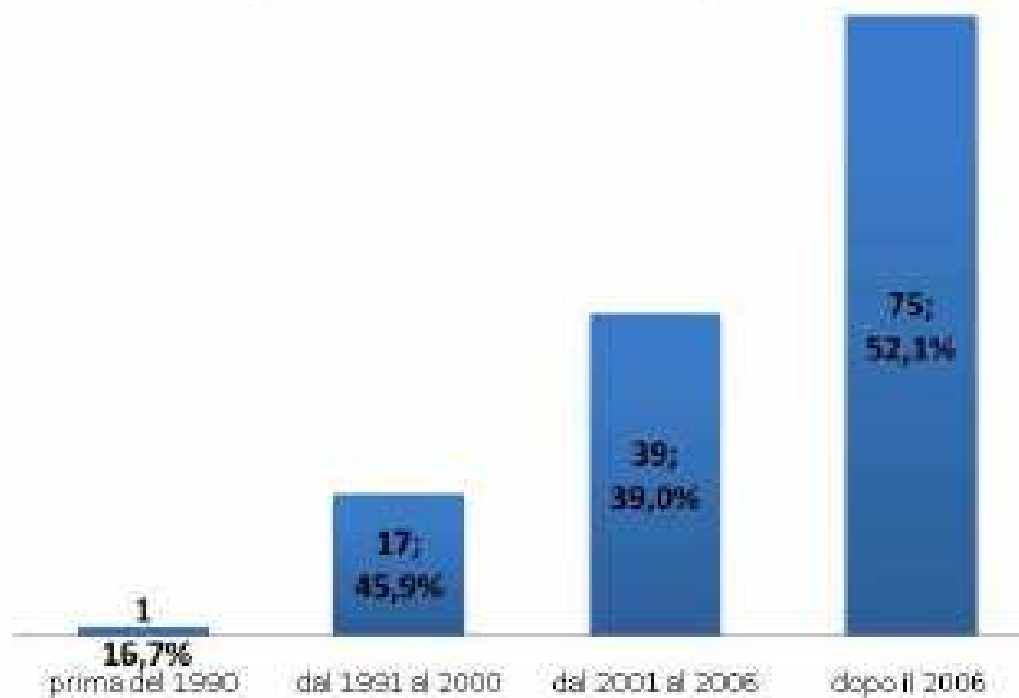




II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

Figura 3.5 – Numero di imprese con soci con precedente esperienza Imprenditoriale per anno di costituzione dell'azienda, e percentuale sul totale imprese costituite nell'anno (n=287)



L'esperienza
personale

IL CONFERENZA REGIONALE
RCA
ONE

ricerca



DIATHEVA

www.diatheva.com

EryDel

Delivery through Erythrocytes

www.erydel.com



II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

Le opportunità in ambito locale:

- Capitale umano qualificato
- Rete di rapporti internazionale
- Un sistema di parchi scientifici
- Finanziamenti alla ricerca superiori ad altri contesti

Occorre uno sforzo congiunto per valorizzare tutto questo

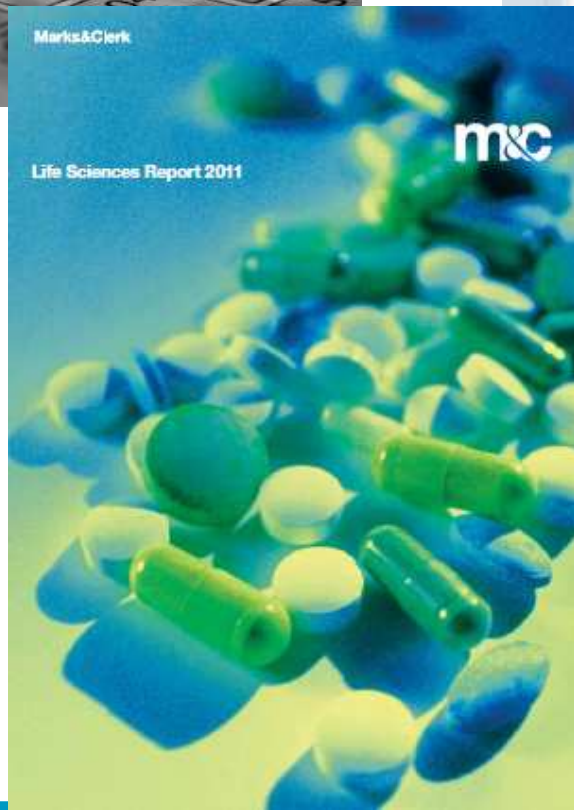


II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca



PER APPROFONDIRE





II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca

GRAZIE ...



II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

ricerca

2. Il sistema parco e le piattaforme tecnologiche, strumenti di innovazione tecnologica e di ampliamento delle competenze del contesto scientifico: investimenti e prospettive nella Biomedicina

Moderatore

Carlo Federico Perno

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Interventi

Francesco Cucca

Università degli Studi di Sassari

John Todd

Cambridge University UK

Mauro Magnani

Università degli Studi di Urbino