



INNOVAZIONE

*the art of turning research
into INNOVATION*

JOINT LABS: generatori di spin-off

28 maggio 2009

- Dr. Stephen Trueman, Direttore Consorzio Sapienza Innovazione



INNOVAZIONE

*the art of turning research
into INNOVATION*

Obiettivi

Scopo:

- Promozione di imprese innovative basate su know-how universitario e trasferimento tecnologico

Obiettivi strategici:

- Fusione interdisciplinare
- Collegamento Università / Imprese
- Sistema virtuoso di promozione idee innovative
- Promotore d'impresa basato "know-how" universitario e conoscenza delle opportunità del mercato

Attività:

- Joint Labs, laboratori congiunti industria-università
- Supporto per spin-off
- Supporto per il trasferimento tecnologico
- Formazione





INNOVAZIONE

*the art of turning research
into INNOVATION*

Problemi di cultura:

L'Università dispone di strumenti necessari e unici per produrre
innovazione ...

manca però di alcuni apporti fondamentali per generare un
processo di innovazione tecnologica

- CULTURA BREVETTUALE
- PROPENSIONE ALLO SVILUPPO DI IMPRESA
- LINGUAGGIO PER DIALOGARE





INNOVAZIONE

*the art of turning research
into INNOVATION*

Nuove finestre sulla ricerca

- Ogni Joint Lab raccoglie tutte le competenze in ateneo che intorno a un argomento facilmente riconoscibile dalle imprese
- L'insieme dei Joint Lab da una chiave di lettura dal esterno per capire con chi si deve collaborare per risolvere un fabbisogno innovativo.
- I Joint Lab forniscono un luogo per una collaborazione costruttiva tra ricerca e impresa
- Nel terzo "core business" (rafforzare la base economico del paese) i joint lab diventano gli istituzioni di riferimento

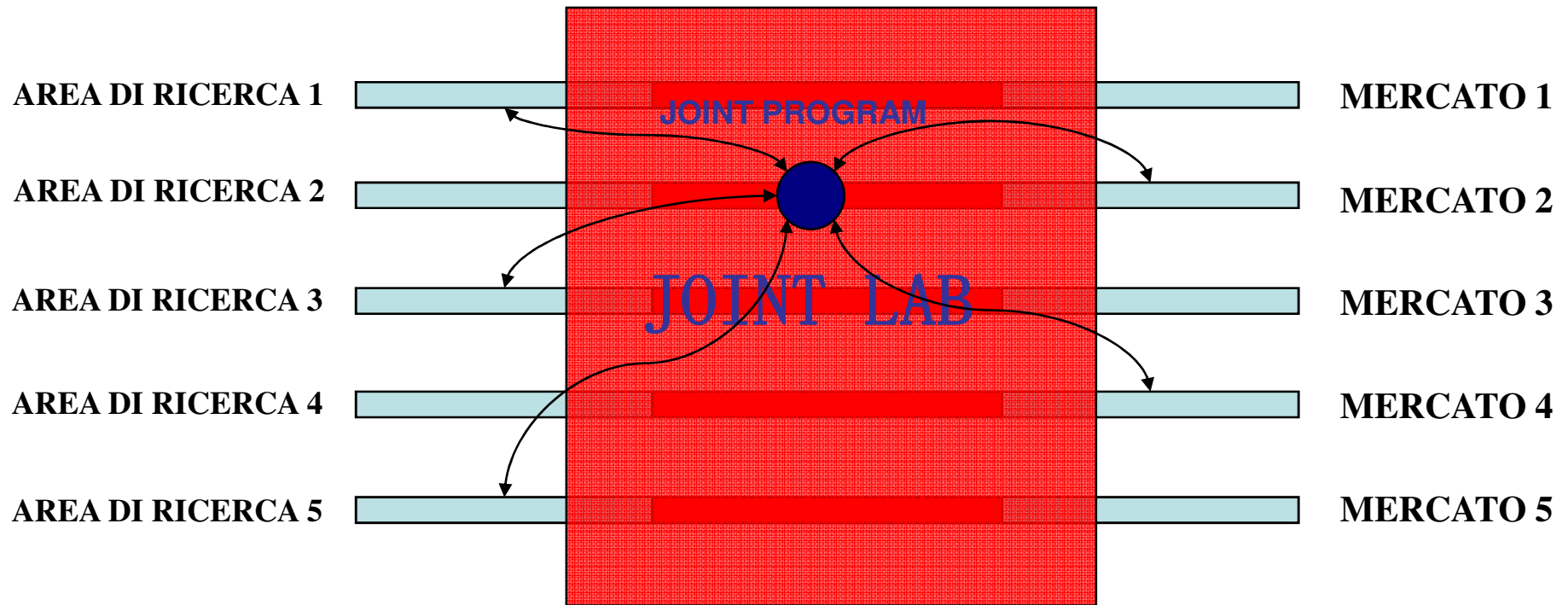


Bridging the Gap between Research and Industry



(Pietrabissa, PoliMi)

Joint Lab: Multi-disciplinary collaboration for multi-applications





INNOVAZIONE

*the art of turning research
into INNOVATION*

Spin-off

Considerazioni per spin-off di “successo”:

- Business idea (competitive advantage)
- Business Plan (come strumento per ragionare)
- Sustainability (patent / unique competence)
- Business mix (partner da coinvolgere)
 - Mercato
 - Produzione
 - Financing
- Management
- Monitoring

Evitare

- “outsourcing” delle attività già effettuate in dipartimento
- Spin-off di “solo” consulenza

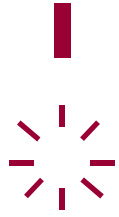




Joint Labs

- 1) Technologies for Aerospace
- 2) Technologies for Cultural Heritage
- 3) Genomics and Cell Therapy
- 4) Micro/Nano Technologies for Industrial Applications
- 5) Technologies for Security
- 6) Biotechnology for Health
- 7) Marine Vehicle Technologies
- 8) Industrial Design

- 9) Technologies for Energy
- 10) Environmental Quality and Territorial Protection
- 11) Pharmaceutical Technologies
- 12) Interaction Design for Information Technologies
- 13) Nutriogenomic and Nutrition Centre
- 14) Soft matter science for nano-biotechnological applications
- 15) Optics and Photonics for Energy and Industry



Results (Nov. 2006-2008)

- **Joint Labs:** 15 Joint labs established. 8 M€ regional funds. 140 active relationships with companies
- **Spin-offs:** 7 approved by SAPIENZA boards (5 in preparation)
- **Technology Transfer:** 1 biotechnology licence agreement (5 M€)
- **Project management:** 4 European projects (1.9 M€), 3 KAUST projects (3.6 M€), 3 national projects (340.000 €)