

# Scopi: promozione di imprese innovative basate su know-how universitario e trasferimento tecnologico



## Obiettivi strategici:

- Sistema virtuoso di promozione idee innovative
  - Fusione interdisciplinare
- Promotore d'impresa basato su high tech e know how universitario
  - Collegamento Università / Imprese



Finanziaria laziale  
di sviluppo

## Attività:

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



# Perchè le imprese devono allearsi con la ricerca ?



Le grandi imprese oggi non hanno la capacità finanziaria di investire adeguatamente in ricerca



La velocità della innovazione e i salti tecnologici richiedono il coinvolgimento di più discipline che sanno collaborare tra di loro.



Le PMI non vivono più del vantaggio competitivo legato al costo del lavoro (Cina e India), e devono cercare un nuovo vantaggio competitivo legato al prodotto innovativo ma non hanno le strutture per fare innovazione



# Perchè l'Università finora non ha svolto un ruolo primario nell'innovazione ?



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

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



Filas

Finanziaria laziale  
di sviluppo

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



CULTURA BREVETTUALE

PROPENSIONE ALLO SVILUPPO DI IMPRESA

INTERAZIONI PUBBLICO / PRIVATO

FORMAZIONE COMBINATA TECNICO-ECONOMICA-FINANZIARIA

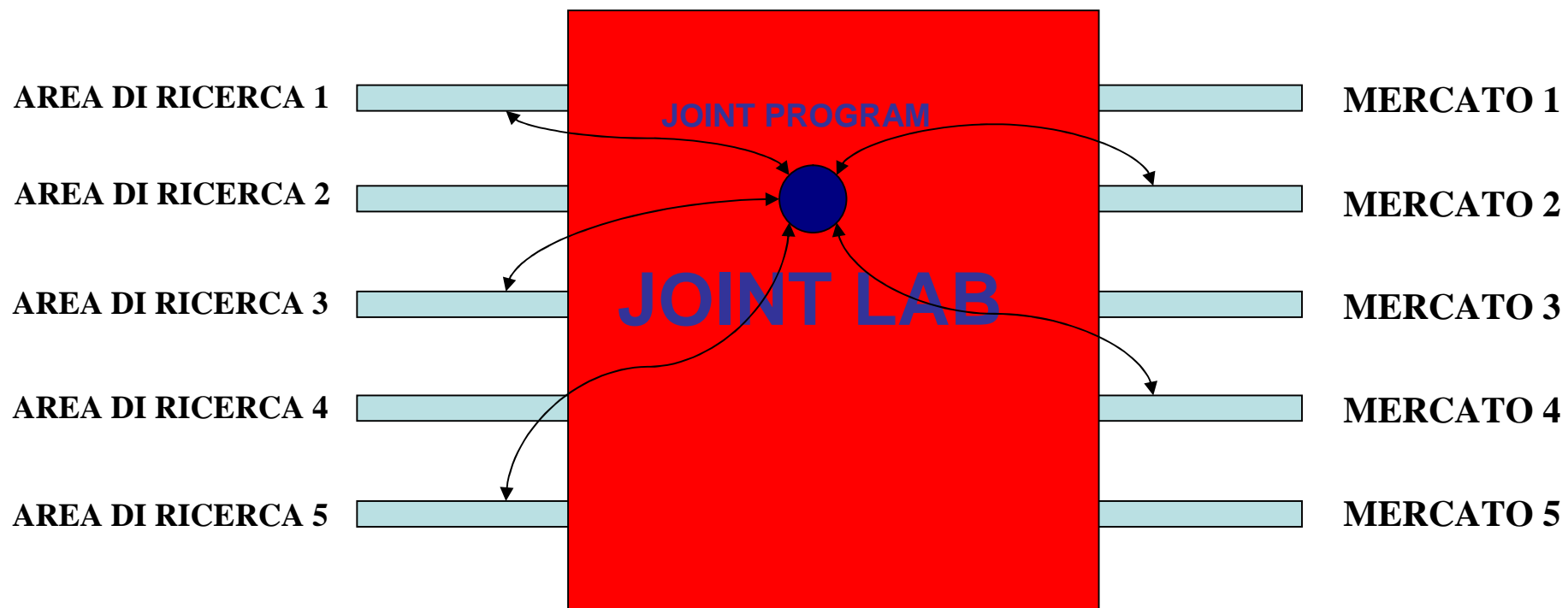


# Joint Lab:

## Bridging the Gap between Research and Industry



# Joint Lab: Multi-disciplinary collaboration for multi-applications



# Tipologie di Joint Program

- **Autonomo:**

Non si appoggia necessariamente ad un Joint Lab, non nasce all'inizio necessariamente da una interazione con il mondo industriale, parte generalmente da un'idea indipendente di un gruppo di ricerca

- **Cooperativo:**

Nasce da una interazione/richiesta del mondo industriale per lo sviluppo di una tecnologia/problema di interesse aziendale su cui un gruppo di ricerca viene formato *ad hoc* per cooperare con settori R&D industriali  
La sua nascita può essere favorita e suggerita dalle attività di monitoraggio e "brokering" del Joint Lab attraverso la sua rete di contatti.

- **Competitivo:**

Nasce da una esigenza industriale nello sviluppo di soluzioni innovative in progetti ad alto contenuto tecnologico. Un gruppo di ricerca viene formato *ad hoc* per lavorare a ritmi molto veloci sullo stesso problema su cui sono impegnati i settori R&D industriali, all'inizio in forma competitiva e non cooperativa. Obiettivo: anticipare il trovato innovativo, provvedere alle dovute coperture brevettuali e poi passare ad una fase di JP cooperativo (trattando in una posizione di maggior forza con le industrie interessate) o ad una fase di JP autonomo.

Linea No <sup>11</sup>	<h1>JOINT LABS</h1>
1	<p><b>Tecnologie Aerospaziali</b></p> <p>1.1 Sviluppo di Microsatelliti, 1.2 Laboratorio per simulazione degli effetti degli ambienti spaziali sui materiali, 1.3 M<sup>t</sup> nuh oq<sup>b</sup>dr<sup>r</sup>h sdb<sup>m</sup>knf<sup>f</sup>bh odq k<sup> </sup> b<sup>n</sup>rsq<sup> </sup>yh<sup>n</sup>nd<sup> </sup>ch<sup> </sup>rsq<sup> </sup>st<sup> </sup>ql<sup> </sup>`dq<sup>r</sup>o`y<sup>h</sup>kh<sup> </sup> 1.4 Tecnologia dei propulsori a propellenti liquidi e solidi, 1.5 Sistema iperspettrale per il monitoraggio ambientale basato su ricognizione a bassa quota</p>
2	<p><b>Biotec per la Salute</b></p> <p>2.1 Silenziamento genico mediante RNA interferenti, 2.2 Agenti chemioterapici antitumorali ed antivirali innovativi, 2.3 Bioinformatica</p>
3	<p><b>Tecnologie per i Beni Culturali</b></p> <p>3.1 Analisi e monitoraggio dei monumenti e degli edifici storici, 3.2 Un sistema integrato High-Tech per l'ispezione dei siti archeologici e la guida e la gestione dei relativi scavi</p>
4	<p><b>Genomica e Terapie Cellulari in Medicina</b></p> <p>4.1 Oncogenomica, 4.2 Medicina Rigenerativa</p>
5	<p><b>Micro/nano Tecnologie per Applicazioni Industriali</b></p> <p>5.1 Nanocircuiti di DNA semiconduttore e nano-memorie di tubi aminoacidici, 5.2 Micro-motori ad alimentazione neuronale, 5.3 Materiali micro/nano-strutturati multifunzionali per applicazioni industriali, 5.4 <i>Multi-walled nanotubes</i>, 5.5 Nanotecnologie per lo spazio</p>
6	<p><b>Tecnologie per la Sicurezza</b></p> <p>6.1 Sicurezza e protezione dei sistemi collegati in rete, 6.2 Protezione dal terrorismo e sistemi anti-soffisticazione alimentare, 6.3 Sistemi di soccorso robotizzato e sensoristica intelligente, 6.4 Interoperabilità e sistemi integrati di informazione</p>

Linea No <sup>11</sup>	<h1>JOINT LABS</h1>
7	<p><b>Tecnologie per il trasporto marittimo</b>            7.1 Design e prototipizzazione di scafi da competizione, 7.2 Veicoli innovativi ad effetto suolo per il trasporto marittimo, 7.3 Tecnologie innovative per la drag reduction di veicoli marini, 7.4 Tecnologie innovative per la difesa delle coste e delle vie fluviali</p>
8	<p><b>Industrial Design</b>            8.1 Factory Lazio Design</p>
9	<p><b>Micro-cogenerazione distribuita e rete energetica</b>            9.1 Realizzazione di una rete interconnessa per la distribuzione dell'energia, 9.2 Produzione locale dell'energia necessaria, 9.3 Suddivisione della Città Universitaria in isole autonome, 9.4 Sfruttamento di energie primarie rinnovabili o assimilate, 9.5 Celle a combustibile per l'isola 5.</p>
10	<p><b>Tecnologie e processi per la qualità ambientale</b>            10.1 Sistema iperspettrale per il monitoraggio ambientale basato su ricognizione a bassa quota, 10.2 Monitoraggio dell'indice di area vegetale (PAI), 10.3 Monitoraggio e fitorimediazione di inquinanti atmosferici in ambiente urbano, 10.4 Grandi opere infrastrutturali (TAV e autostrade) e fascia costiera, 10.5 Risanamento dei suoli e delle falde inquinate con processi combinati chimico-fisici e biologici, 10.6 Sistema di indicatori di colture OGM in agricolture miste, 10.7 Monitoraggio del funzionamento ambientale e della produttività ittica tramite indicatori biologici e sensori subacquei in bacini vulcanici.</p>
11	<p><b>Farmaceutica</b>            11.1 Produzione industriale enzimatica di idrossitirosolo, 11.2 Sviluppo di una nuova generazione di ormoni terapeutici (arti-moni), 11.3 Preparazioni nuovi materiali cromatografici 11.4 Antitubercolari</p>
12	<p><b>Agroalimentare</b>            In via di definizione</p>