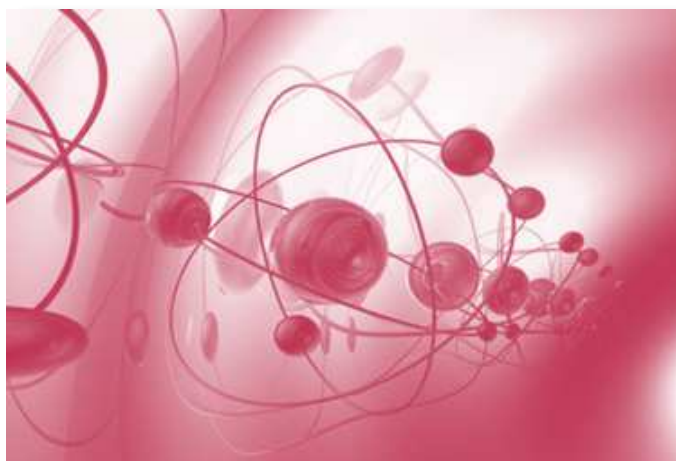


# SAPIENZA INNOVAZIONE

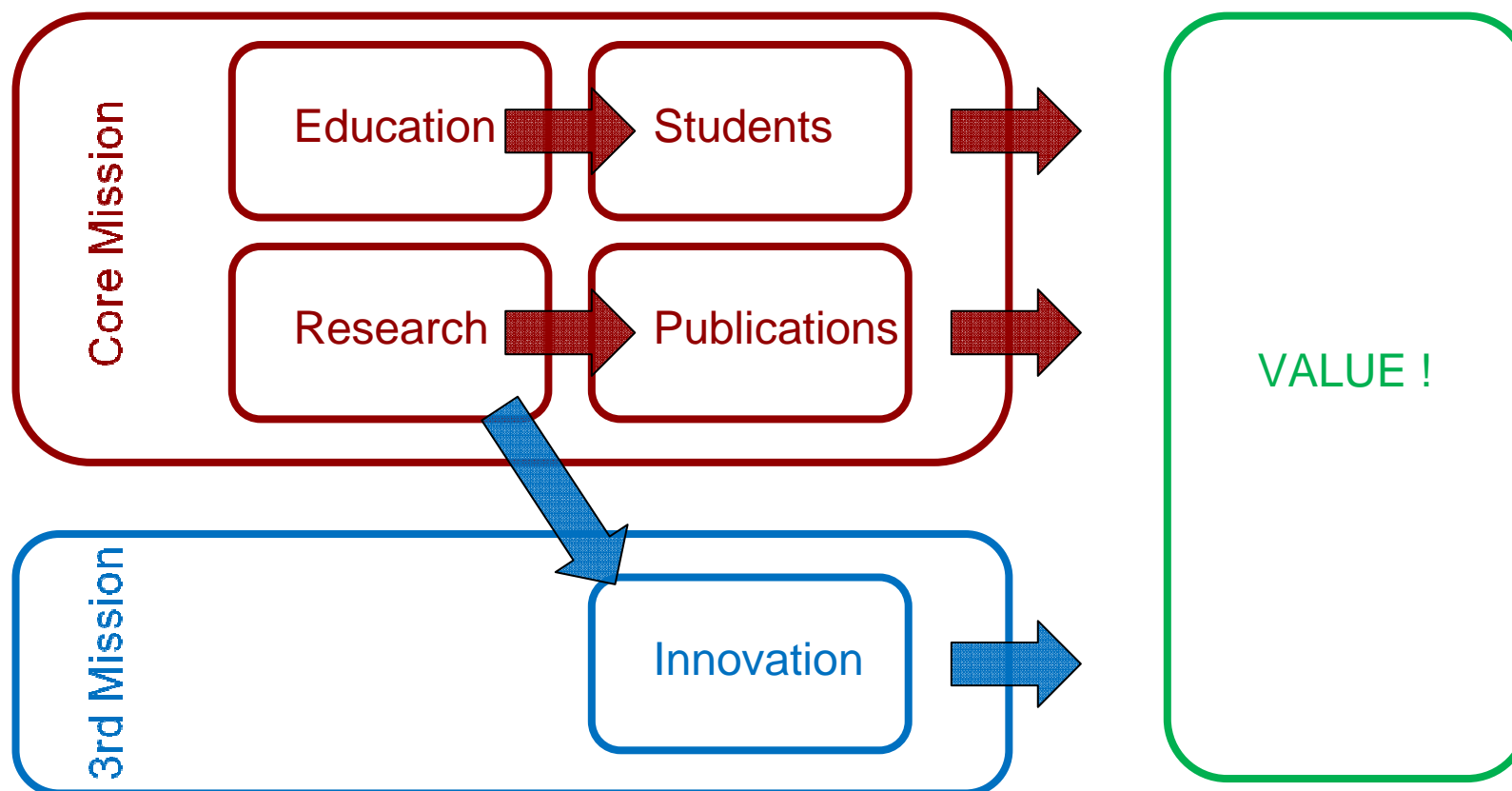
I servizi del programma Riditt Ricostruire per il sostegno  
alla creazione di nuove imprese ad alta tecnologia

L'Aquila, 16 Ottobre 2012



Dott. Stephen Trueman, Direttore Sapienza Innovazione

# Sistema per lo sviluppo di soluzioni innovative



## I Soci

### Sapienza Università di Roma

- Promuovere trasferimento tecnologico e creare spin-off di successo

### Unicredit Group:

- Finanziatore di progetti innovativi e supporto consulenziale alle piccole imprese

### BIC-Lazio:

- Sistema innovativo di servizi di accompagnamento e di incubazione per la creazione di impresa

### Filas:

- Sostiene processi di sviluppo e di innovazione del tessuto imprenditoriale

# Sapienza Innovazione - Obiettivi

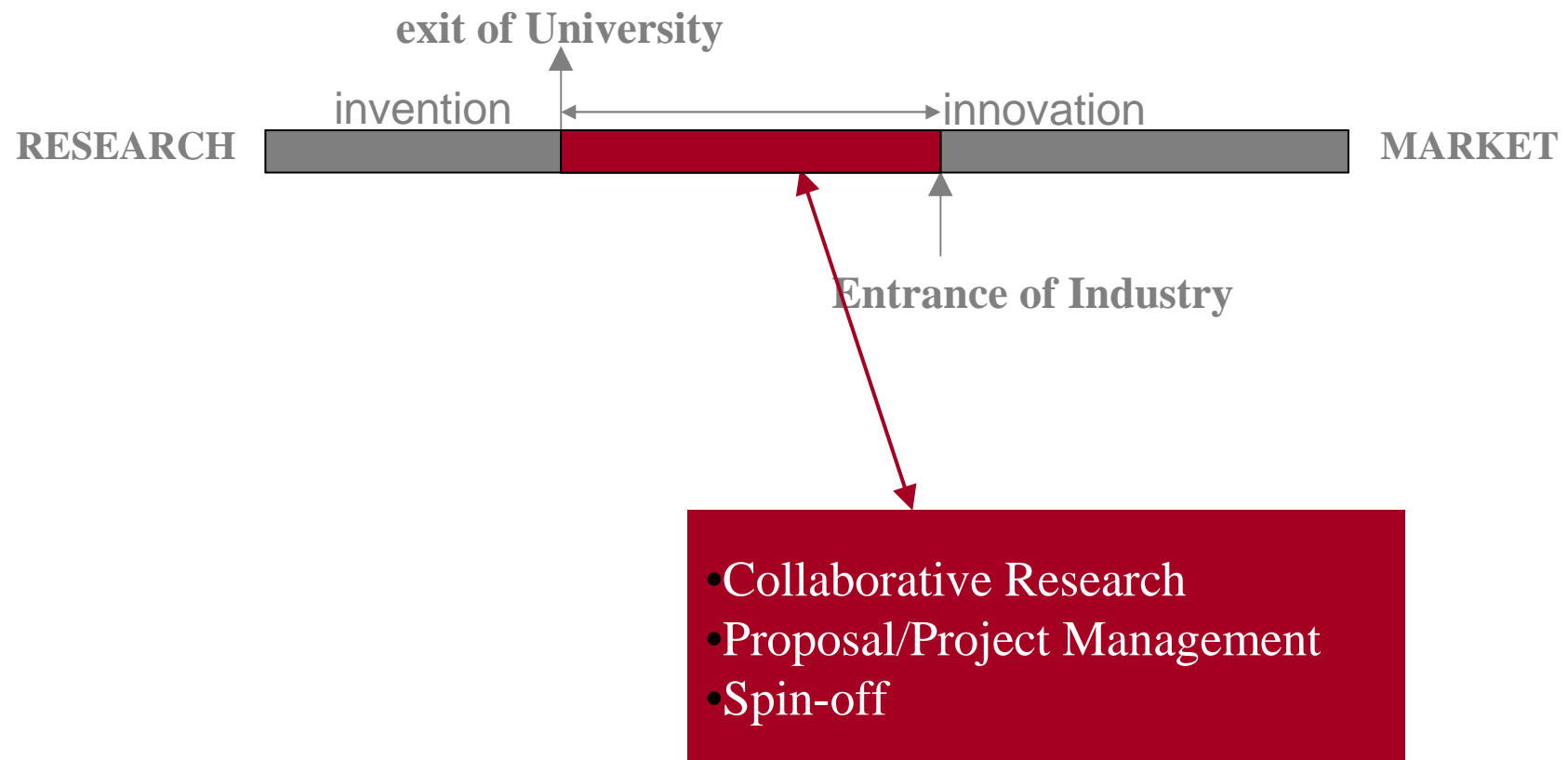
## Obiettivi strategici:

- Fusione interdisciplinare
- Collegamento Università / Imprese
- Promozione idee innovative
- Promotore d'impresa basato su “know-how” universitario e conoscenza delle opportunità del mercato

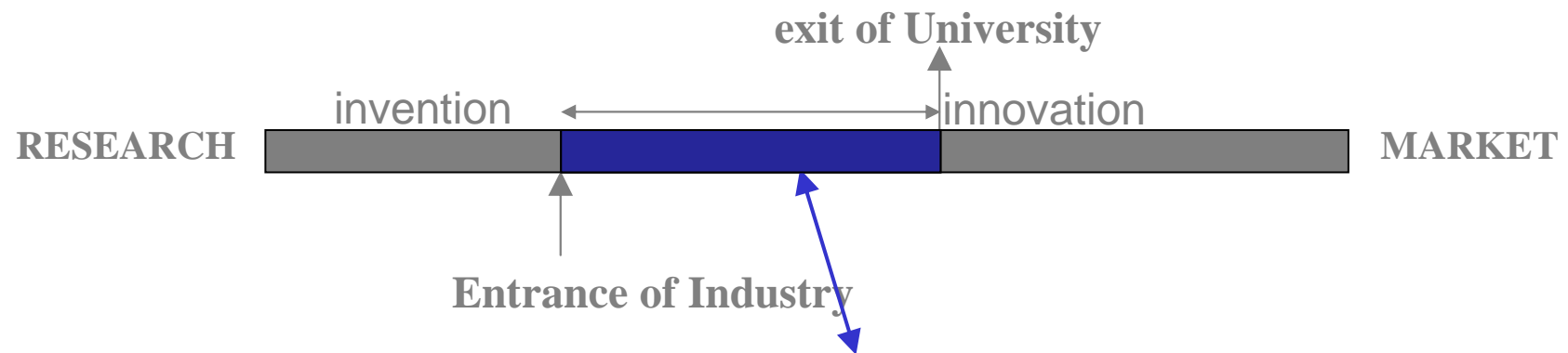
## Attività:

- Joint Labs, laboratori congiunti industria-università
- Supporto per spin-off
- Supporto per il trasferimento tecnologico
- Bandi: Ue / Nazionali / Regionali
- Formazione

# Bridging the Gap between Research and Industry



# New Resources and/or Capabilities for the Gap



- Collaborative Researchers (!)
- Proposal/Project Managers
- Admin support
- Technostructure support
- Spin-off: business admin skills

# Spin-off

## Considerazioni per spin-off di “successo”:

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

# Spin-off

## Tipologie di spin-off

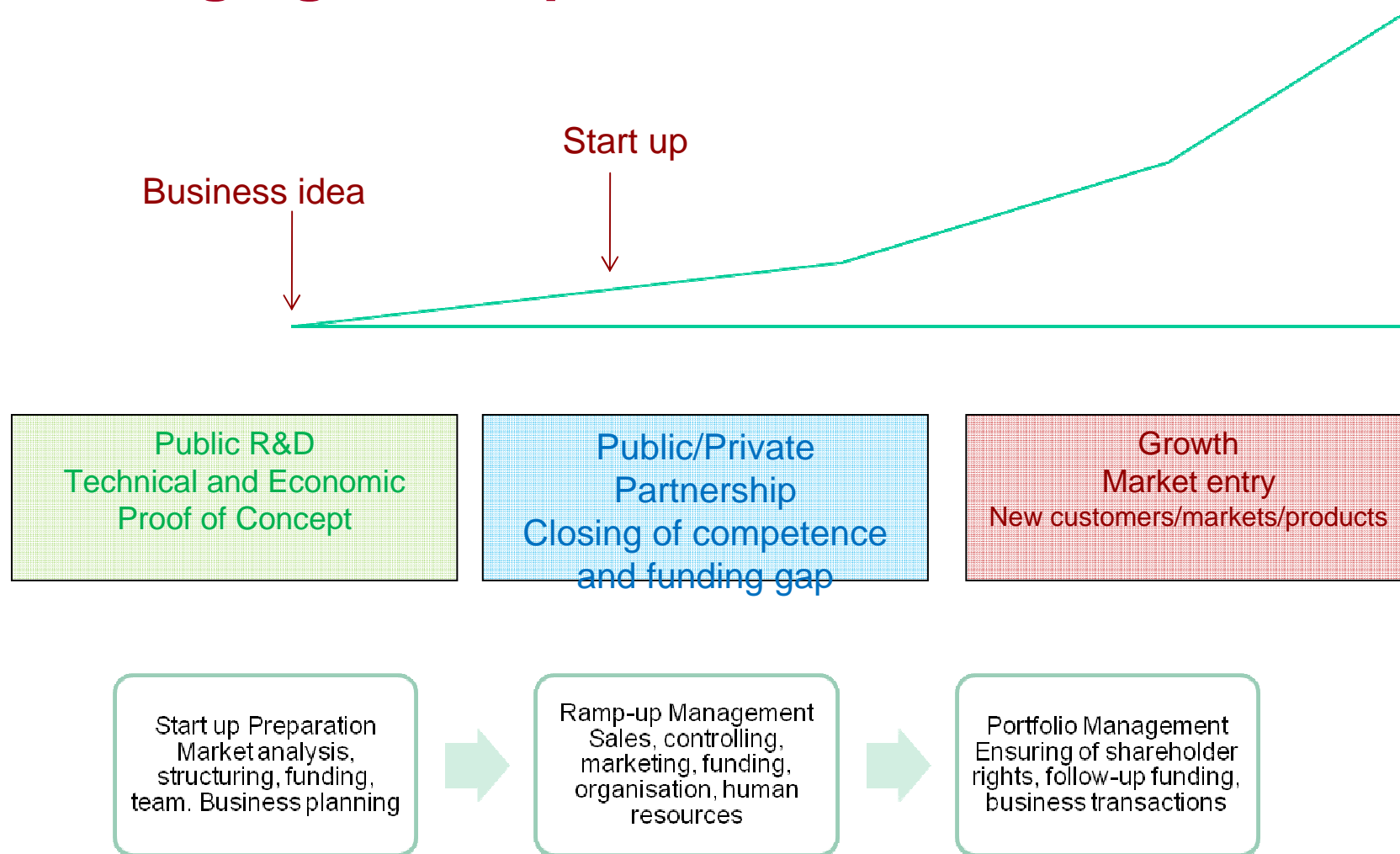
- Interfaccia Ricerca Impresa “multi-prodotto” (Unibiomedics)
- Sistemi abbinati a servizi (Archiweb, Brainsigns, Nhazca, Se. Qu. Env., Sistema, SurveyLab, Tutto RFID)
- Sviluppo prototipo per prodotto (Eco recycling, Opt Sensor, Themosystem, Roboptics, SpinV)
- Commercializzazione servizi (AI Comply)
- Commercializzazione beni della ricerca (Mo. Li. Rom)

## Problemi legati al finanziamento

- Contesto nazionale
  - venture capital e venture culture
  - Stile imprenditoriale (propensione alla crescita)
- Livello di consolidamento della innovazione
  - Early stage – prototype development
  - Business start-up



# Bridging the Gap between Idea and Venture



## Further support for TT and spin-offs

- Temporary management
- Support emergence of innovative ideas through pre-seed financing
- Nurture business ideas through seed capital.
- Provide a range of Venture Capital and “re-financing” solutions to the new and growing spin-offs.

# Spin-off

## Archi Web

Banca dati collegata ad un sistema informativo tipo G.I.S. che raccolga tutta la documentazione relativa ai ritrovamenti archeologici in contesti urbani o rurali.

## Brainsigns

Valorizzazione delle tecnologie (EEG) messe a punto dalla ricerca che consentono in maniera efficace, non invasiva e innovativa di rispondere alle domande tipiche degli studi sull'efficacia degli annunci commissionati oggi da grandi investitori in marketing e comunicazione alle aziende di ricerca di mercato.

## AI Comply

Sistemi e servizi innovativi per il Compliance Management partendo da un approccio progettuale che garantisca l'adempimento normativo per arrivare ad un approccio integrato basato su una piattaforma tecnologica multi normativa da proiettare sul mercato.

# Spin-off

## Eco Recycling

Costruzione di un impianto per il recupero delle materie prime da pile a secco esauste e immissione sul mercato dei composti ottenuti. In prospettiva, lo Spin-Off si propone di inserirsi nella complessa problematica relativa alla gestione dei rifiuti derivanti da oggetti ad alto contenuto tecnologico quali: televisori, computers, telefonini, playstations (i cosiddetti RAE).

## Mo. Li. Rom

Prospettiva commerciale e reddituale ad una "collezione unica" di prodotti naturali di origine vegetale (di base e modificata) attraverso l'utilizzazione di procedure bio-mimetiche che prevedono l'uso appropriato di enzimi o processi di sintesi chimica.

## Nhazca

Individuare, valutare, testare e/o sviluppare metodi operativi e strumenti attraverso i quali fornire un servizio di monitoraggio e di analisi di eventi naturali in grado di generare condizioni di rischio per l'uomo e le sue attività.

# Spin-off

## Opt Sensor

Produzione e commercializzazione di strumenti di misura optoelettronici per l'industria di processo e l'ambiente. Elemento di punta è un nuovo dispositivo di misura per il monitoraggio del particolato PM10-PM2,3, mediante una misura automatica che faccia a meno di personale dedicato.

## Se. Qu. Env.

Sviluppo di un sistema di controllo integrato, multi-purpose e modulabile, per la sicurezza ambientale e antropica degli spazi museali ed espositivi.

## Sistema

Lo Spin-Off si propone lo sviluppo e la fornitura di prodotti e servizi software nel campo della pianificazione dei trasporti, dell'ingegneria del traffico, della logistica e dell'info-mobilità.

## Nuove finestre sulla ricerca

- Ogni Joint Lab raccoglie tutte le competenze presenti in ateneo “intorno” ad un argomento facilmente riconoscibile dalle imprese
- L’insieme dei Joint Labs dà una chiave di lettura necessaria al “mondo esterno” per capire con chi si può collaborare per risolvere un fabbisogno innovativo
- I Joint Labs rappresentano una collaborazione costruttiva tra ricerca multidisciplinare e impresa
- Nel terzo “core business” dell’ Università (rafforzare la base economica del paese), i Joint Labs diventano le istituzioni di riferimento

# Spin-off

## SurveyLab

Sfruttare commercialmente lo sviluppo di un sistema modulare per il controllo ed il monitoraggio del territorio basato sull'integrazione di sensori terrestri e satellitari.

## Tutto RFID

è un riferimento in ambito italiano per l'expertise nel campo RFID e per lo sviluppo di soluzioni basate su questa tecnologia. Mette a frutto l'esperienza di ricerca maturata dal RFID-Lab nel campo delle tecnologie di identificazione a radiofrequenza applicate al settore dei servizi.

## Unibiomedics

Disegnare, sviluppare e testare prototipi biomedicali di nuova generazione tra i quali si propone di commercializzare delle sonde per il rilevamento di emissioni da radionuclidi per uso oncologico intra-operatorio.

# Joint Labs

- |   |   |
|---|---|
| 1) Tecnologie Aerospaziali  | 11) Tecnologie Avanzate per la Produzione di Farmaci                          |
| 2) Tecnologie per i Beni Culturali                                      | 12) Interaction Design and Communication Technologies (IDEACT)                |
| 3) Genomica e Terapie Cellulari in Medicina                             | 13) Centro di Nutrigenomica e Nutraceutica (CNN)                              |
| 4) Micro/Nano Tecnologie per applicazioni industriali                   | 14) Scienza della Materia Soffice per applicazioni nano-biotecnologiche (SMS) |
| 5) Tecnologie per la Sicurezza  | 15) Ottica e Fotonica per l'Energia e l'Industria (OFEI)                      |
| 6) BIOTEC per la Salute   | 16) Materiali e Tecnologie per l'Energia (MATEE)                              |
| 7) Tecnologia dei Veicoli Marini  | 17) Recycling Recovery and Reuse (RE3)  |
| 8) Industrial Design  |   |
| 9) Micro-Cogenerazione Distribuita                                      |   |
| 10) Tecnologie per la Qualità Ambientale e la Protezione del Territorio |   |



