

Start Cup Roma 2007

**Valorizzazione Economica della
Ricerca e Trasferimento
Tecnologico**

Carlo Pietrobelli

Università di Roma Tre

Delegato del Rettore per la Valorizzazione Economica della Ricerca

c.pietrobelli@uniroma3.it

<http://ilo.uniroma3.it>

Università di Roma Tor Vergata, 20 Febbraio 2007

***Carlo Pietrobelli
Delegato Valorizzazione
Economica della ricerca Uniroma3***



Definizioni: di cosa parliamo?

- **Promozione e Diffusione della Ricerca** e dei suoi risultati all'esterno dell'Ateneo al fine di assicurarne una “**valorizzazione economica**”, in particolare (in alcuni casi):
 - la **valorizzazione a fini produttivi e sociali** ed
 - il **Trasferimento Tecnologico** dei relativi risultati (per un'applicazione produttiva/tecnologica)
- In altre parole, le attività “verso l'esterno” diverse dalla didattica e dalla ricerca.
- **L'interlocuzione e l'articolazione dei rapporti con soggetti esterni** in vista della valorizzazione economica delle loro (e delle nostre) attività.

Definizioni: di cosa parliamo?

Nei settori più direttamente legati alle attività produttive (industriali) e tecnologiche (scienze “dure”) si tratta spesso di:

- § Consolidare la partecipazione a programmi di **Ricerca, Sviluppo Tecnologico, Innovazione**
- § Accrescere la partecipazione a iniziative di **Ricerca Industriale e Trasferimento Tecnologico**
- § Costituzione di **società di capitali**, partecipate anche da strutture e personale dell’Ateneo, per la realizzazione e la commercializzazione di prodotti e servizi ad elevata componente tecnologica e innovativa (**Spin off accademico**)

Tutto questo all'interno di un contesto (2007-13) caratterizzato dai seguenti strumenti

- **Fondi nazionali per la Ricerca**
 - MIUR
- **FP7: Programma quadro per la Ricerca e l'Innovazione: finanziamento CE, budget 50 Mld. Euro.**
 - Ricerca di base
 - Ricerca applicata – industriale
 - Ricerca in collaborazione
 - Innovazione per le imprese e la Pubblica Amministrazione
- **Fondi nazionali per l'Innovazione ed il Trasferimento Tecnologico**
 - Programmazione Regione Lazio – Fondi Strutturali (280 MEuro)
 - Legge Quadro regionale per l'Innovazione
 - Agevolazioni per ricerca collaborativa Università – Imprese
 - Fondi FILAS e altre agenzie regionali

Roma 3 si va organizzando con i seguenti Rapporti strategici e aree di intervento

Alleanze Strategiche

Istituzionali (Italia e UE)

Parchi/Poli scient. e tecn.

Centri di ricerca

Fondazioni

Incubatori di impresa

Grandi imprese

PMI

Intermediari finanziari

Enti e Amministrazioni



Fund raising R&ST

Fund raising TT

Pre-incubazione

Incubazione

Ricerca collaborativa

Ricerca industriale

Seed - start up financing

Venture capital

Ambiti di Intervento

Carlo Pietrobelli
Delegato Valorizzazione
Economica della ricerca Uniroma3



Il Modello RM3

Ruolo centrale della Ricerca in qualsiasi iniziativa,

è che può riguardare:

- Ricerca precompetitiva, in collaborazione, *Fund Raising*, Assistenza Tecnica

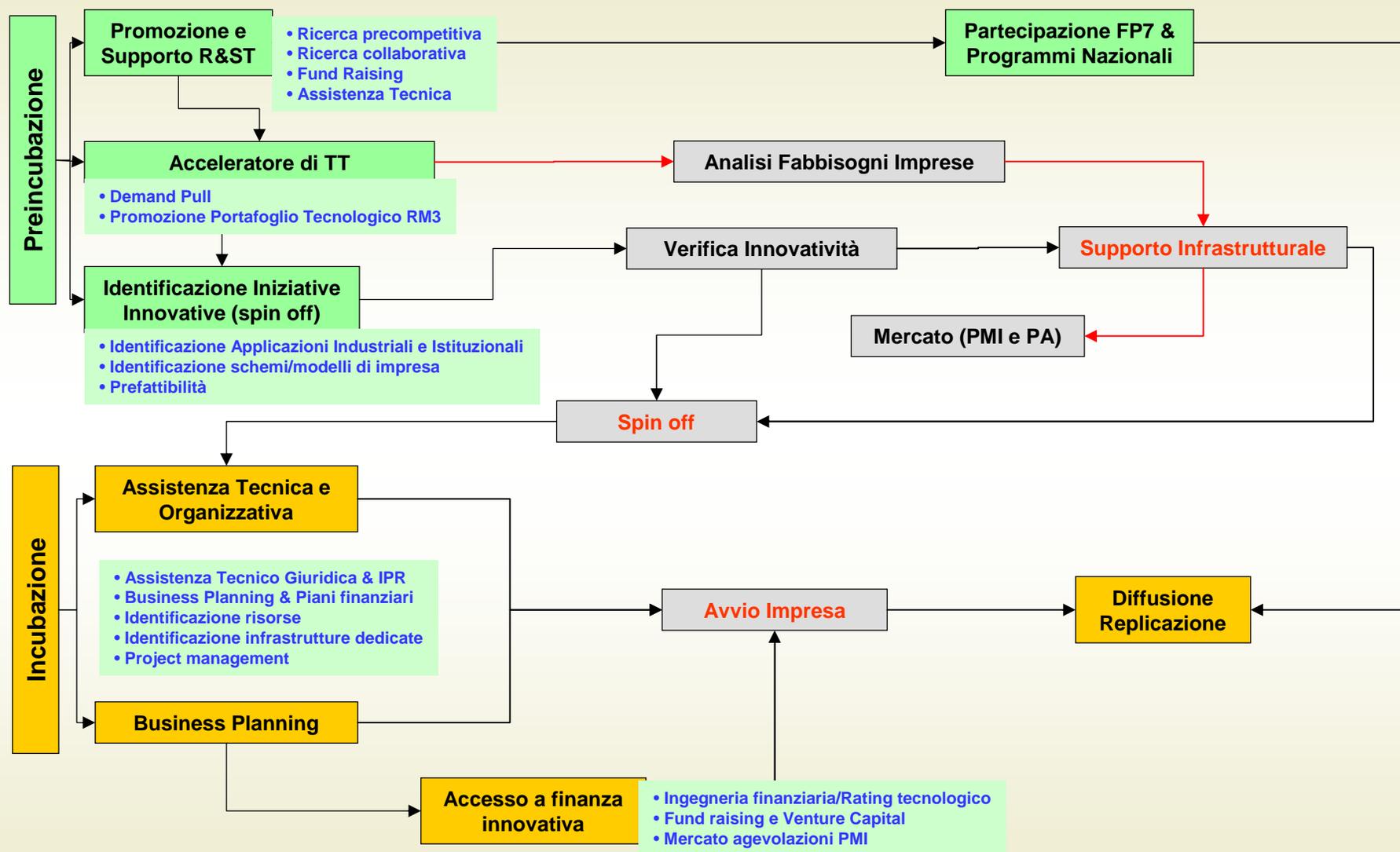
è E può generare:

- **Trasferimento tecnologico** verso le imprese (offerta di soluzioni tecnologiche e risposte a problemi aziendali, ricerca in collaborazione, ..)
- **Iniziativa innovative** a carattere **imprenditoriale** (spinoff)

Le diverse fasi possono essere considerate di:

- “pre-incubazione” o di
- “incubazione”, una volta identificata l’iniziativa (spinoff) specifica, che può essere assistita ed aiutata in vari modi.

Il Modello RM3 in dettaglio....



Carlo Pietrobelli
 Delegato Valorizzazione
 Economica della ricerca Uniroma3

Alcuni esempi concreti: Trasferimento Tecnologico

Progetto TecnoTiberis (2006)

Fonte: DOCUP Lazio –Regione Lazio

Partenariato (Tecnopolo Tiburtino – Consorzio Roma Ricerche)

Settore: ICT

Attività: Realizzazione di Dimostratori Industriali e Prototipi per PMI

Finanziamento: *de minimis* (fondo perduto)

Progetto TecnoTiberis				
Dipartimento	PMI	Ambito	Finanziamento	Durata
DIA	SINCROCONSULTING SpA	ICT - Base dati estrazione web	133.000	12 mesi
DIMI -TAMC	SHAP Srl	Termofluidodinamica e aerodinamica	133.000	12 mesi
DIMI -SSTM MMT	ECODES Srl	Scienza e Tecnologia dei materiali	100.000	12 mesi

Progetto Tech2eMotion (2006)

Fonte: DOCUP Lazio –Regione Lazio

Partenariato (Distretto ICT Lazio – Consorzio Roma Ricerche)

Settore: ICT e GRID Computing

Attività: Realizzazione di Dimostratori Industriali e Prototipi per PMI

Finanziamento: *de minimis* (fondo perduto)

Progetto Tech2 e Motion				
Dipartimento	PMI	Ambito	Finanziamento	Durata
FISICA	EXALL Srl	Spettroscopia RAMAN	100.000	12 mesi
Da attribuire	Da identificare	Da Identificare	60.000	12 mesi

Carlo Pietrobelli
Delegato Valorizzazione
Economica della ricerca Uniroma3

Alcuni esempi concreti: Spinoff di iniziative innovative

Chi Technologies Srl (2006)

Spin off Accademico

Compagine: Sincroconsulting SpA –Roma Tre/DIA –Soci privati

Settore: ICT - Web

MBS SpA (costituendo)

Fonte: MIUR –DM593/00 art. 11 per Ricerca Industriale e Sviluppo Precompetitivo (approvato XII/2006)

Fonte: FILAS – DOCUP Lazio IV.2.3 per Capitale di Rischio (approvato XII/2006)

Proposta Compagine: Microbiosensori Srl - Roma Tre/BIO – Invent Seed Capital Sas – FILAS Spa - Soci privati

Settore: Microbiologia

Finanziamento: 323.000 Euro Contributo alla Spesa per Ricerca Industriale e Sviluppo Precompetitivo (MIUR)

150.000 Euro POC Prestito Obbligazionario Convertibile (FILAS)

<i>Spin off MBS SpA (costituendo)</i>					
<i>Dipartimento</i>	<i>Finanziamento</i>	<i>Investimenti</i>	<i>Finanziamento</i>	<i>Durata</i>	
BIOLOGIA	MIUR (DM 593/00 art.11)	496.400	323.880	24 mesi	
	FILAS (IV.2.3) Capitale Rischio	150.000	150.000	60 mesi	

Un obiettivo imminente: la Conferenza di Ateneo sulla Ricerca (Maggio 2007)

- **Sensibilizzazione**
- **Discussione nei Dipartimenti**
- **Organizzazione/classificazione** della nostra attività di ricerca suscettibile di essere “trasferita” di trovare una valorizzazione all'esterno -“Anagrafe della Ricerca, altre forme -
- **Confronto e Coordinamento tra i Dipartimenti**
- **Miglioramento della Conoscenza e dell'accesso ai servizi dell'Ateneo** (ILO, UPC) in vista delle opportunità emergenti (FP7, Regione, ecc.)

Dove il fine ultimo è quello di migliorare la Comunicazione all'esterno e diffondere le esperienze di successo - durante la Conferenza e con incontri sistematici e specifici (Confindustria Lazio, gruppi di imprese, Enti selezionati)