



ICT and Innovation in Piemonte

**Il Distretto
tecnologico
piemontese**

Il progetto e lo stato di attuazione

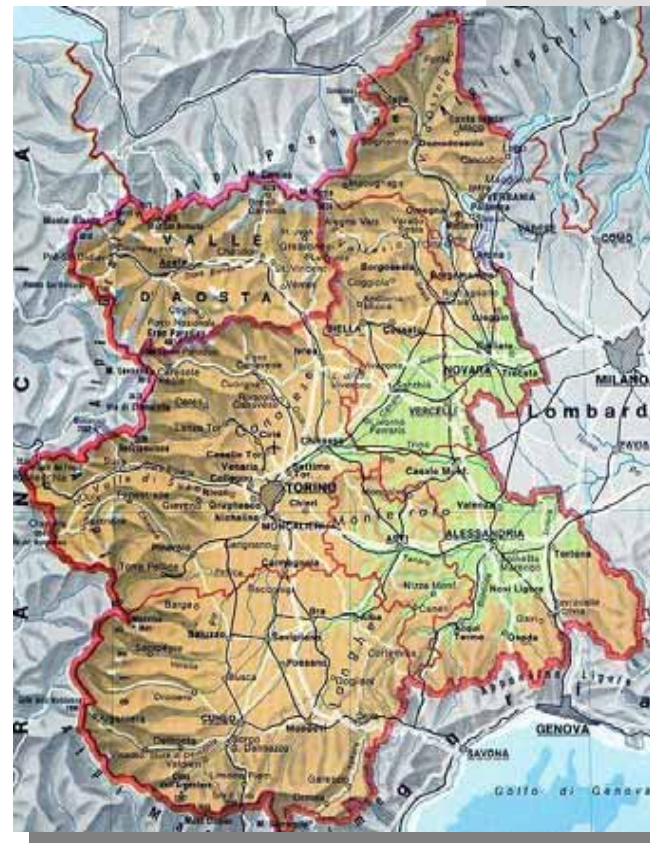
aprile 2006

Il Distretto ICT del Piemonte

Il Distretto è costituito dalla moltitudine degli attori (Imprese, enti di ricerca ed enti territoriali) che in Piemonte operano o hanno rilevanza nell'ICT e nei processi di crescita territoriale basati sull'innovazione.

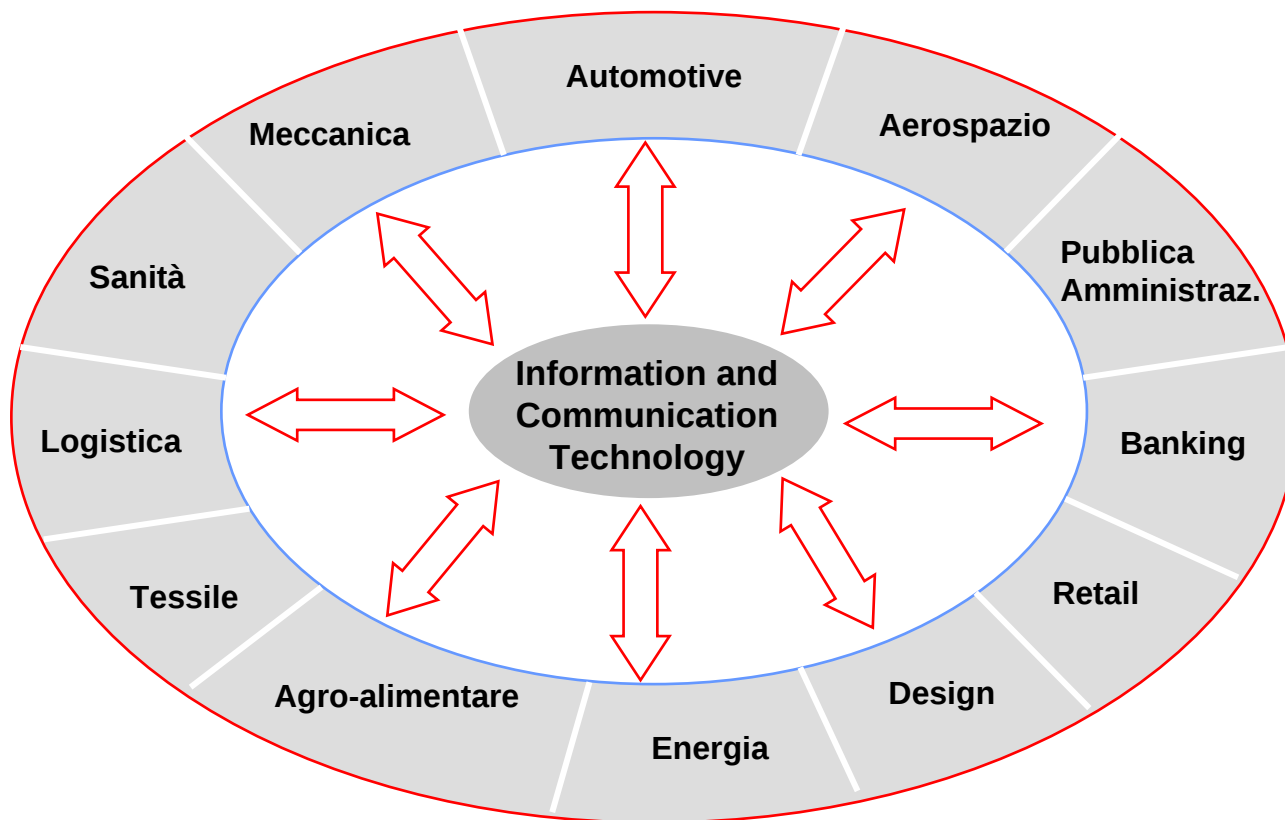
La **dimensione temporale** di avvio, crescita e consolidamento del Distretto sino al completo dispiegamento delle sue potenzialità è **decennale**.

Per il **primo quinquennio** il budget previsto, sulla base degli impegni sottoscritti dagli enti finanziatori (e delle ipotesi di fund raising sul Venture Capital), è di **130 milioni di Euro**.



ICT: un'area tecnologica con forti ricadute sul tessuto industriale piemontese

Il Distretto è focalizzato sull'**ICT**, nelle sue componenti **software**, **multimediali**, **microelettroniche**, **ottiche**, **wireless** e **wireline**.



Il perimetro operativo del Distretto comprende le applicazioni ICT nei settori industriali tradizionali più ricettivi all'innovazione tecnologica

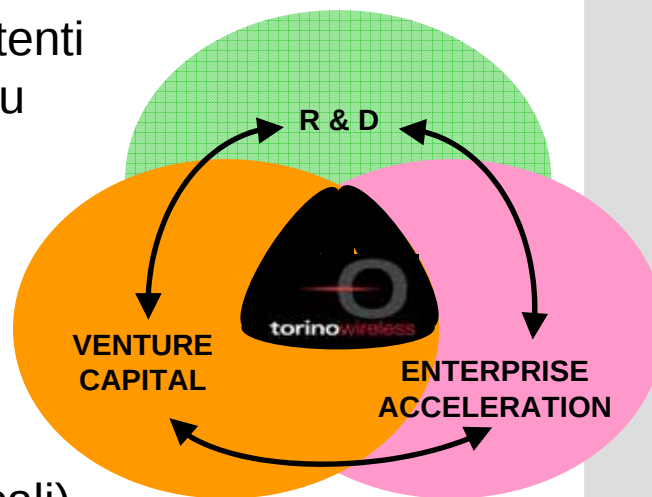
La Fondazione nel Distretto ICT

La **missione** della Fondazione Torino Wireless è

“sostenere lo sviluppo del Distretto tecnologico piemontese, aumentando il peso dell’ICT sull’economia regionale e posizionando il Piemonte come uno dei distretti più innovativi a livello internazionale”.

Per raggiungere questo scopo, la Fondazione:

- **supporta le imprese e i progetti** più promettenti proponendo e sviluppando soluzioni basate su tecnologia, competenze e strumenti finanziari
- **rafforza l’interazione** fra mondo della **ricerca**, dell’**impresa** e della **finanza**
- **e collabora con gli attori principali del territorio** (Finpiemonte, CCIAA, U.I., Enti Locali)



Fondazione torino wireless

Indirizzamento / Coordinamento
&

Ricerca
applicata



- Previsione di trend R&S nel settore ICT
- Creazione di laboratori di alta qualità sull'ICT
- Promozione di progetti di ricerca che aggregano i diversi partner del Distretto
- Assistenza tecnologica per PMI del settore ICT

Accelerazione
di impresa

- Networking
- Previsione dei trend tecnologici
- Identificazione imprese e mercati ad alto potenziale
- Supporto nel Business Plan e due diligence
- Proprietà intellettuale
- Progetti specifici per PMI
- Incubazione in partnership con

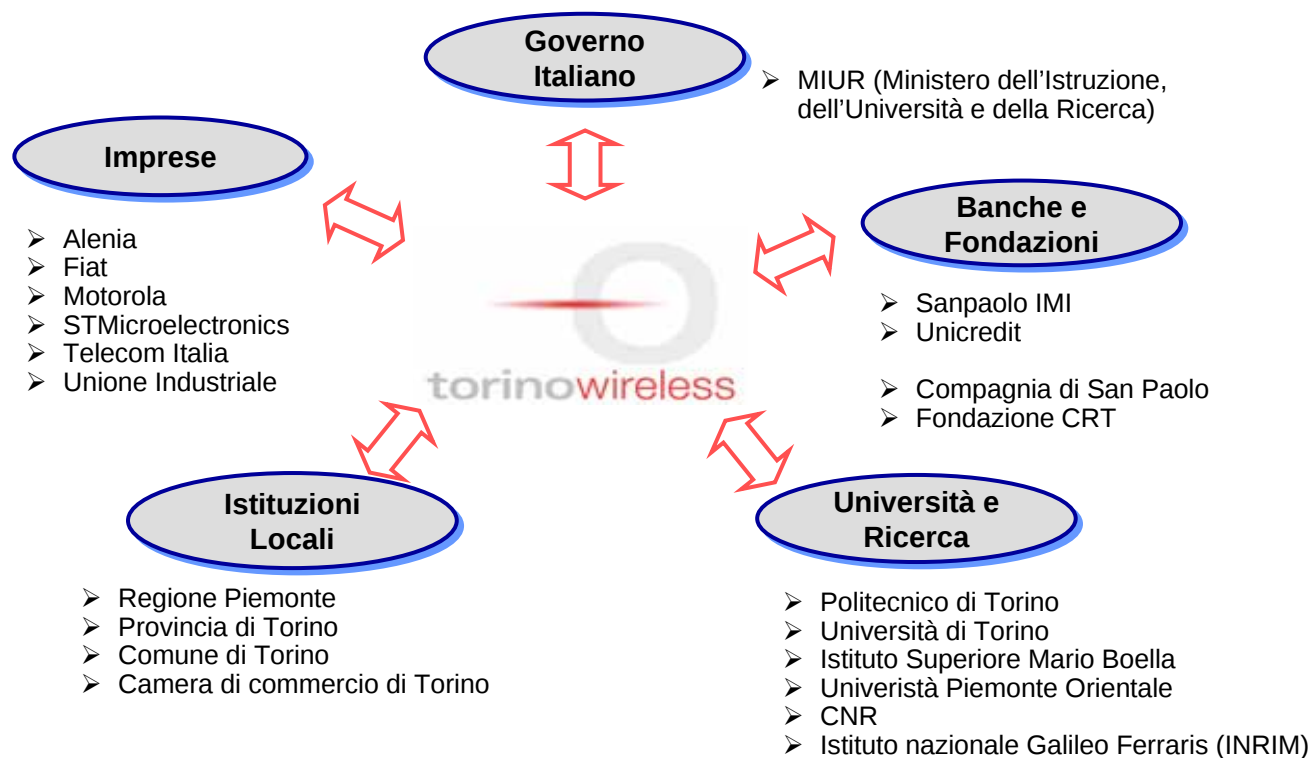


Venture
Capital



- Promozione di un ecosistema finanziario per l'innovazione
- Strutture dedicate al finanziamento dell'imprenditoria in Piemonte
- Partnership con fondi di Venture Capital in Europa e negli USA

La Fondazione Torino Wireless: sviluppo del Distretto facendo sistema



La **Fondazione TorinoWireless**, operativa da settembre 2003, è l'espressione dello sforzo comune **nel settore ICT dei principali attori impegnati nello sviluppo regionale**.

Aree di azione della Fondazione

- **accelerazione di PMI**
- **ricerca Industriale, bandi tematici**
- **scouting di tecnologie**
- **grandi Progetti (PMI, PA, Grandi Imprese)**
- **valorizzazione della proprietà intellettuale**
- **formazione per l'imprenditoria**
- **networking e internazionalizzazione**
- **venture capital**

I risultati di maggior rilievo della Fondazione

- Sviluppo di una nuova **cultura dell'innovazione** (Venture Capital, Proprietà Intellettuale, Clusterizzazione, ecc.)
- Realizzazione di un **cluster di Laboratori** aperti alle imprese piccole e grandi
- Realizzazione di un **approccio integrato all'accelerazione delle PMI**, contatti estesi e approfonditi con la realtà imprenditoriale regionale
- Gestione di un primo bando di supporto a ricerca e sviluppo su tema specifico: **Bando Galileo**
- Valorizzazione della **proprietà intellettuale**
- Sviluppo delle strutture finanziarie di Distretto: **Piemontech e Innogest**
- Avvio di una **rete di contatti** con enti omologhi, finalizzati al supporto dell'internazionalizzazione delle imprese

Progetto PMI e Start-up: i numeri

Attività	2004	2005	TOTALE
Aziende Registrate	210	225	435
Interviste di follow-up	125	128	253
Aziende supportate	57	119	176
Interventi di base (servizi di consulenza, assistenza nella preparazione di proposte di progetto, networking, formazione, brevetti)	31	165	196
Industry e Market Analysis	11	32	43
Interventi avanzati (prototipazione, progetti di ricerca applicata)	3	11	14
Internazionalizzazione: Global Access Program (GAP)	8	9	17
Totale	53	217	270

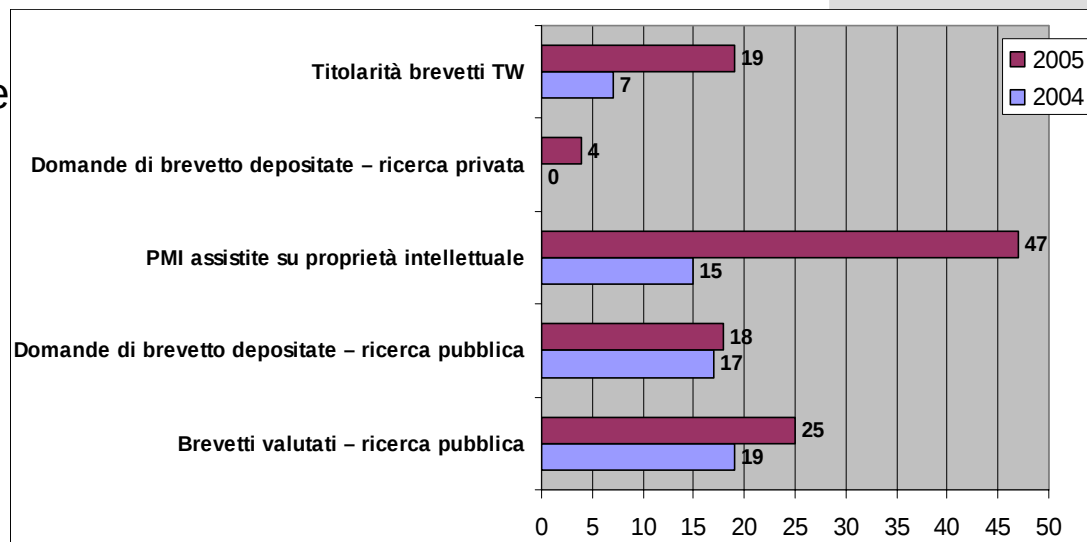
Il Progetto Intellectual Asset Management

Il Progetto IAM supporta sia gli enti di ricerca locali che le PMI

Un progetto basato sulla collaborazione tra la Fondazione Torino Wireless enti di ricerca pubblici e privati in campo ICT e le PMI del territorio

Interventi:

- Protezione della proprietà intellettuale
- Supporto e guida nell'intera catena del valore, dalla progettazione dell'attività di R&S alla brevettazione
- Utilizzo degli IPR per raggiungere nuovi mercati, nuovi partner, nuove opportunità di ricerca



Risultati:

40 brevetti registrati dall'inizio del progetto (settembre 2003)

Memorandum of Understanding con il Politecnico di Milano per valutare azioni di supporto all'IPR

Creazione di un consorzio aperto fra università per la valorizzazione degli IPR

- Nel 2005 la Fondazione si è strutturata per avviare i “Grandi Progetti”
- La Fondazione interviene solo in progetti improntati alla **collaborazione pubblico-privato** in grado di generare un prodotto o un servizio utilizzabile in chiave imprenditoriale ed esportabile fuori dal Piemonte
- Dalle analisi di fattibilità sui temi siamo passati alla **metaprogettualità condivisa**
- Alcuni esempi:
 - La filiera Galileo
 - Telemonitoring di contatori elettrici: progetto da 50 M€ che AEM deve attuare su richiesta dell’Autorità per l’Energia
 - Sanità – Extended Hospital e logistica ospedaliera
 - Monitoraggio anziani a domicilio, assistenza ai disabili
 - Infomobilità

La filiera Galileo

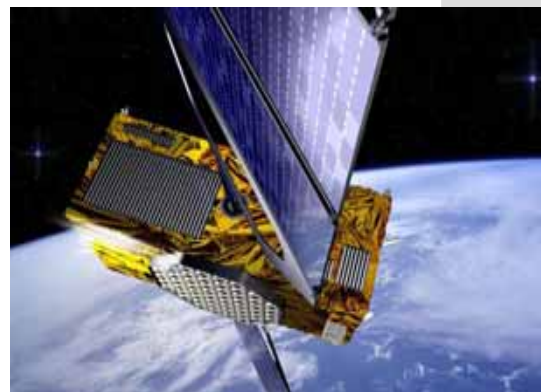
- Un esempio di integrazione e rafforzamento fra contributi di diversi attori su R&S, formazione, accelerazione di impresa e internazionalizzazione
- **R&S**: ISMB, Politecnico ed industrie, ricerca su algoritmi, tecnologie e applicazioni, con finanziamenti industriali ed europei
- **Formazione**: ISMB e Politecnico, formazione di esperti e disseminazione
- **Accelerazione di impresa**: il Bando Tematico e l'aggiudicazione della PTF al Consorzio Torino Time
- **Internazionalizzazione**: il modello dell'Incubatore Internazionale e il progetto Education & Enterprise

Bando “Galileo” di Torino Wireless

Nel settembre 2005, la Fondazione Torino Wireless ha emesso un proprio bando nel settore delle tecnologie, servizi e applicazioni per il sistema di navigazione satellitare europeo Galileo. Valore: **1.500.000€**, con un **co-finanziamento del 70%** della Fondazione TOWL

Obiettivi:

- ✓ indirizzare, stimolare e **sensibilizzare le PMI** del territorio a sviluppare prototipi di sistemi, prodotti e servizi in grado di cogliere le opportunità offerte da Galileo.
- ✓ Premiare la **rapidità nell'innovazione**:
18 mesi per terminare i progetti
- ✓ Promuovere l'aggregazione delle imprese: progetti per un **valore compreso fra 200K€ e 400K€**
- ✓ Focus su **servizi e applicazioni** (4 temi su 5)
- ✓ Premiare la **componente formativa**: dal 5% al 10% dell'intero valore del progetto destinato ad attività di formazione



- Team dedicato
- Propone **assessment alle aziende non ICT** per valutare l'introduzione di tecnologie ICT come strumento di difesa e recupero della competitività
- Offre **consulenza su tecnologie ICT** nell'ambito elettronico e sistemistico
- Offre **accesso alla progettazione elettronica e microelettronica** tramite il Design Center, creato ad hoc per il distretto, in collaborazione con Accent S.r.l. e l'Istituto Superiore Mario Boella
- Offre **ingegnerizzazione e produzione di prodotti elettronici**
- Identifica aziende manifatturiere allo scopo di definire una “**virtual supply chain**” da proporre alle imprese, con particolare riguardo per quelle che si costituiscono come “fabless”
- Organizza e gestisce **spazi di incubazione** per start-up e spin-off innovativi

Un primo progetto di clusterizzazione

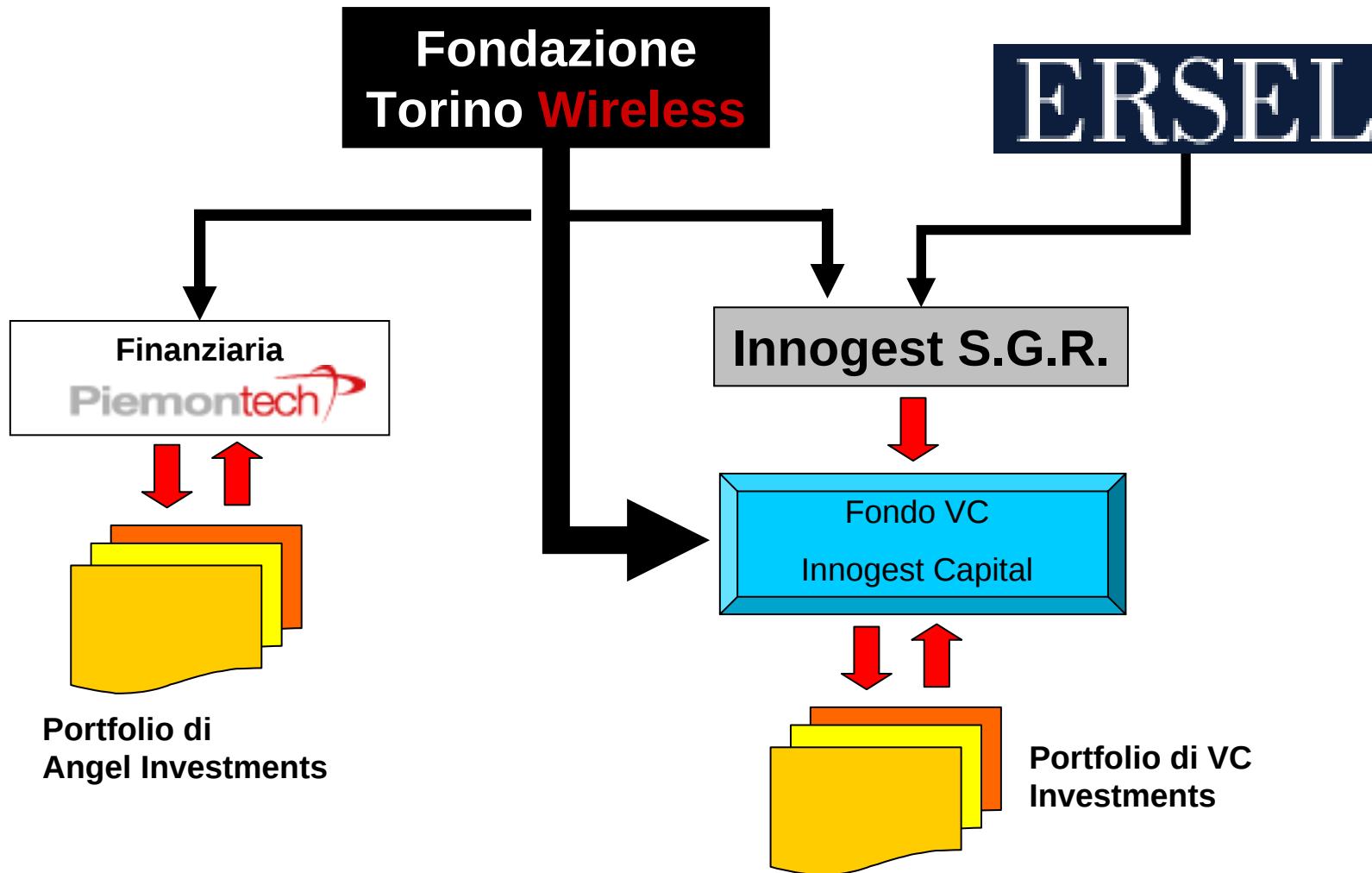
OBIETTIVO: avviare politiche di clustering nel distretto

- Realizzando azioni di supporto alle imprese ICT in un'ottica di sistema
- Favorendo la cooperazione tra imprese che si posizionano nelle diverse fasi della filiera produttiva

Esperimento strategico con il **cluster della Infomobilità** avviato a nov 2005:

- Analisi delle opzioni strategiche e individuazione del matching ottimale tra prospettive di mercato e competenze delle aziende: **focus su gestione della mobilità**
- Costituzione dei **Gruppi di Lavoro** e avvio delle attività per lo sviluppo delle azioni selezionate:
 - **Formazione/Sensibilizzazione** della PA su sistemi innovativi per la gestione della mobilità
 - Creazione di un **Organismo di indirizzo** del cluster
 - Realizzazione a Torino di una **Città-Vetrina** per mostrare i sistemi ITS in funzione, favorendone una progressiva interoperabilità
 - Sviluppo di una o più **Applicazioni Verticali** commerciali con un business model sostenibile
- **Riunioni effettuate**: 3 presentazioni plenarie, 2 gruppi di riflessione strategica, 5 riunioni dei gruppi di lavoro

Torino wireless: struttura finanziaria



Venture Capital

- Avviate due strutture di Venture Capital operative in grado di investire e di attrarre sul territorio capitali esteri per co-investimenti:
 - **Piemontech**: €3Mln di capitale per piccole operazioni (investimento della Fondazione: €1,1Mln). 9 aziende finanziate.
 - **Innogest**: €60Mln di obiettivo finale. (investimento della Fondazione: €6Mln)
- Attivata **legge 388/2000 del M.A.P.** in grado di raddoppiare gli investimenti dei Fondi: con tale misura il potenziale di investimento può superare €90Mln

- Attratto Team di primissimo piano:

Direttore 1:

The Carlyle Group (UK): Vice President, Europe Venture;
 Bain & Co: Strategy consultant;
 Hewlett Packard USA / France: Distribution Manager; Program Manager;
 MBA, INSEAD (Francia), Laurea in Ingegneria Elettr., Polit. Torino, INPG D.E.A (Francia).

Direttore 2:

Società americana di componenti e sistemi per il trasporto: Executive Vice President;
 BC Partners: Director;
 Bain & Co: Strategy consultant;
 MBA, INSEAD (Francia), Laurea in Ingegneria;

Direttore 3:

McKinsey: Senior Consultant
 3i: Investment Executive, Technology Group
 MBA, M.I.T. SLOAN School of Management, Laurea in Ing. meccanica e PhD, Univ. Padova.

Manager:

Finanziaria Piemontech: Vice Presidente
 Capgemini: Program Manager, Account Manager;
 Ernst & Young: Project Manager;

Trend delle Attività del Distretto e della Fondazione nel prossimo triennio

ATTIVITA'	TREND NEL DISTRETTO	TREND NELLA FONDAZIONE
Accelerazione di start-up e piccola impresa	High Tech: stabile Servizi ICT: crescita	High Tech: stabile Servizi ICT: crescita
Media Impresa	Crescita	Crescita
Ricerca Industriale	Crescita	Crescita: Cambiamento del processo dei bandi FAR (art. 13) Crescita dell'impegno su grandi progetti
Grandi Progetti	Crescita	Crescita: Da fine 2005, è stato formato un team dedicato ai grandi progetti (Sanità, Intelligent Transport Systems, Galileo, Logistica)
Grandi Imprese	Crescita	Crescita: recupero delle attività con le Grandi Imprese attraverso modifica Bandi FAR (art. 13), Grandi Progetti e team dedicato
Bandi Tematici	Crescita	Crescita
Networking	Crescita	Crescita
Venture Capital	Crescita (Innogest)	Esternalizzato: gli strumenti (Piemontech e Innogest) sono lanciati ed hanno vita autonoma
Intellectual Property	Crescita	In via di esternalizzazione (ILO & MITO): strumenti in parte da esternalizzare

Per ulteriori informazioni e contatti

Fondazione Torino **Wireless**

Corso Galileo Ferraris, 64 - Torino

Telefono: +39 011 19501401

Fax: +39 011 5097323

www.torinowireless.it

info@torinowireless.it