



Trasferimento Tecnologico



Ezio Previtali
Sezione Milano Bicocca

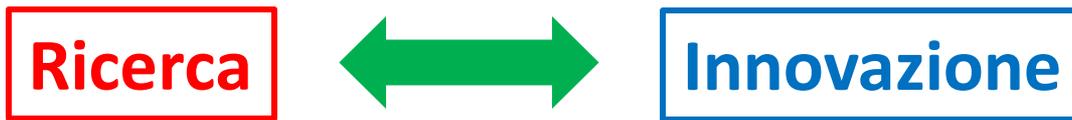
Obiettivo del TT nell'INFN

Valorizzare la capacità innovativa dall'INFN:

- Tutela della **proprietà intellettuale**
- Deposito **di brevetti** scaturiti dall'attività di ricerca
- Supporto **alle idee e agli sviluppi innovativi**
- **"Industrializzazione"** di tecnologie INFN
-

Trasferire il know how acquisito alla società ed alle aziende:

- Programmi di ricerca e innovazione **condivisi con aziende**
- **Commesse** per sviluppo di progetti specifici
- **Licenza di brevetti e di know how**
- Formazione continua sulla base delle competenze INFN
- Creazione e supporto **a spin off e start up**
-



Sono state 'create' una serie di strutture funzionali al TT
UTT – Ufficio per il Trasferimento Tecnologico
RL - Rete dei Referenti Locali

Sono state introdotte modifiche sostanziali ai regolamenti INFN in ambito TT

Nuovo disciplinare per la tutela, lo sviluppo e la valorizzazione

- ✓ Diritti di **Proprietà Intellettuale** sui Risultati della Ricerca
- ✓ Accordi per la **Gestione della Ricerca Collaborativa**
- ✓ Contratti per **Prestazioni di Attività e Servizi a Favore di Terzi**
- ✓ Accordi per la **Valorizzazione** e Accordi di **Riservatezza**

Linee Guida Contrattuali

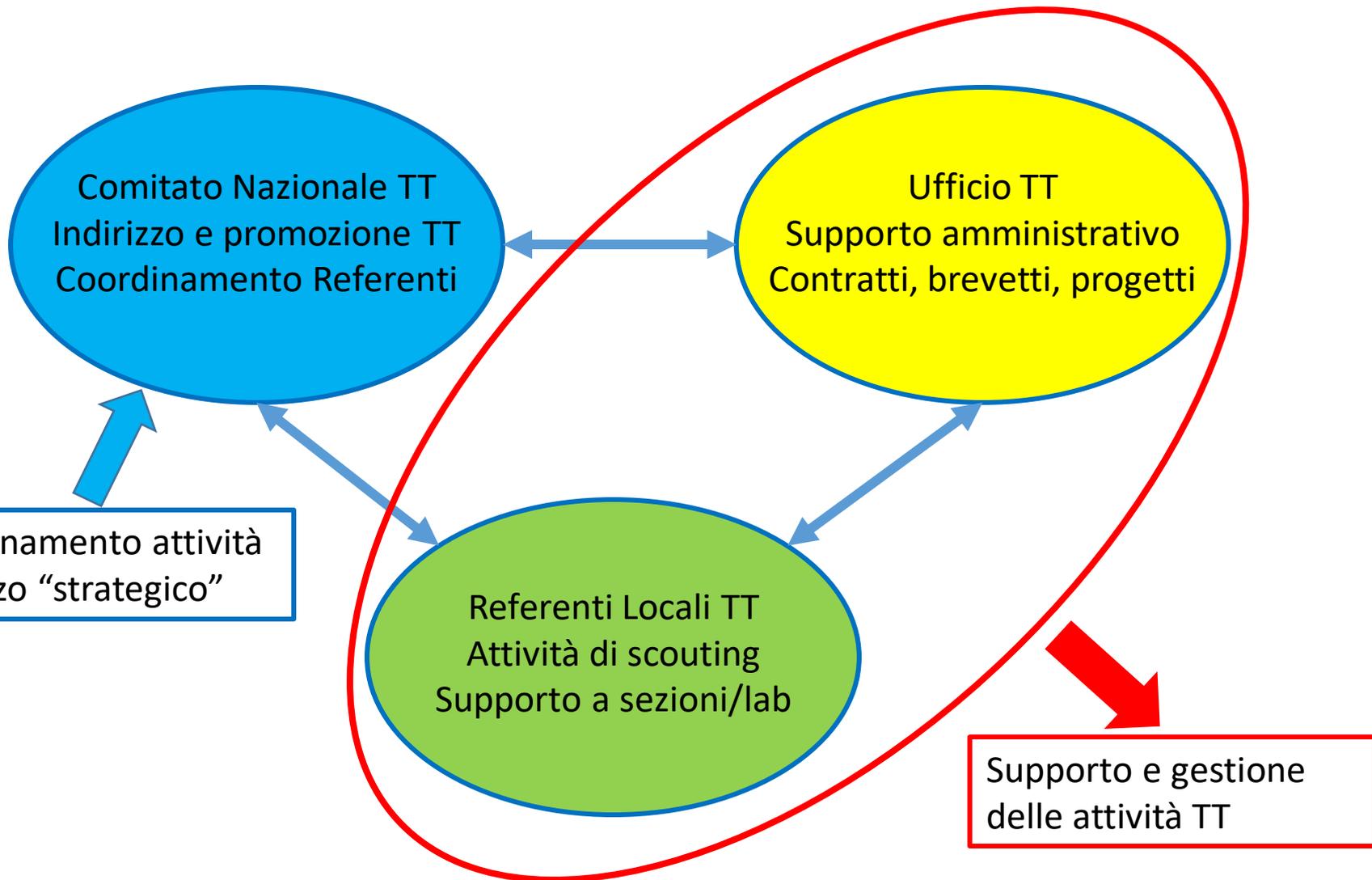
Nuovo disciplinare per la creazione di spin off

Sono in fase di completamento alcune attività strategiche

Creazione **rete di incubatori** nell'ambito del BIC con il CERN

Finanziamento di specifiche **call TT** (scadenza 18 settembre 2017)

Individuazione specifiche **competenze TT nell'INFN** (survey entro 2017)



Comitato Trasferimento Tecnologico

Coordinatore CNTT

Ezio Previtali

Membro di giunta CNTT

Speranza Falciano

Membri CNTT

Maurizio Biasini

Agostino Lanza

Maria Rosaria Masullo

Cino Maticotta

Ufficio Trasferimento Tecnologico

Dirigente *ad interim*

Direzione Servizi alla Ricerca

Bruno Quarta – DG INFN

Composizione dell'Ufficio TT

Cino Maticotta – Resp. UTT

Pier Paolo Deminici

Ilaria Giammarioli

Collegamento con Fondi Esterni

Franca Masciulli

Veronica Valsecchi

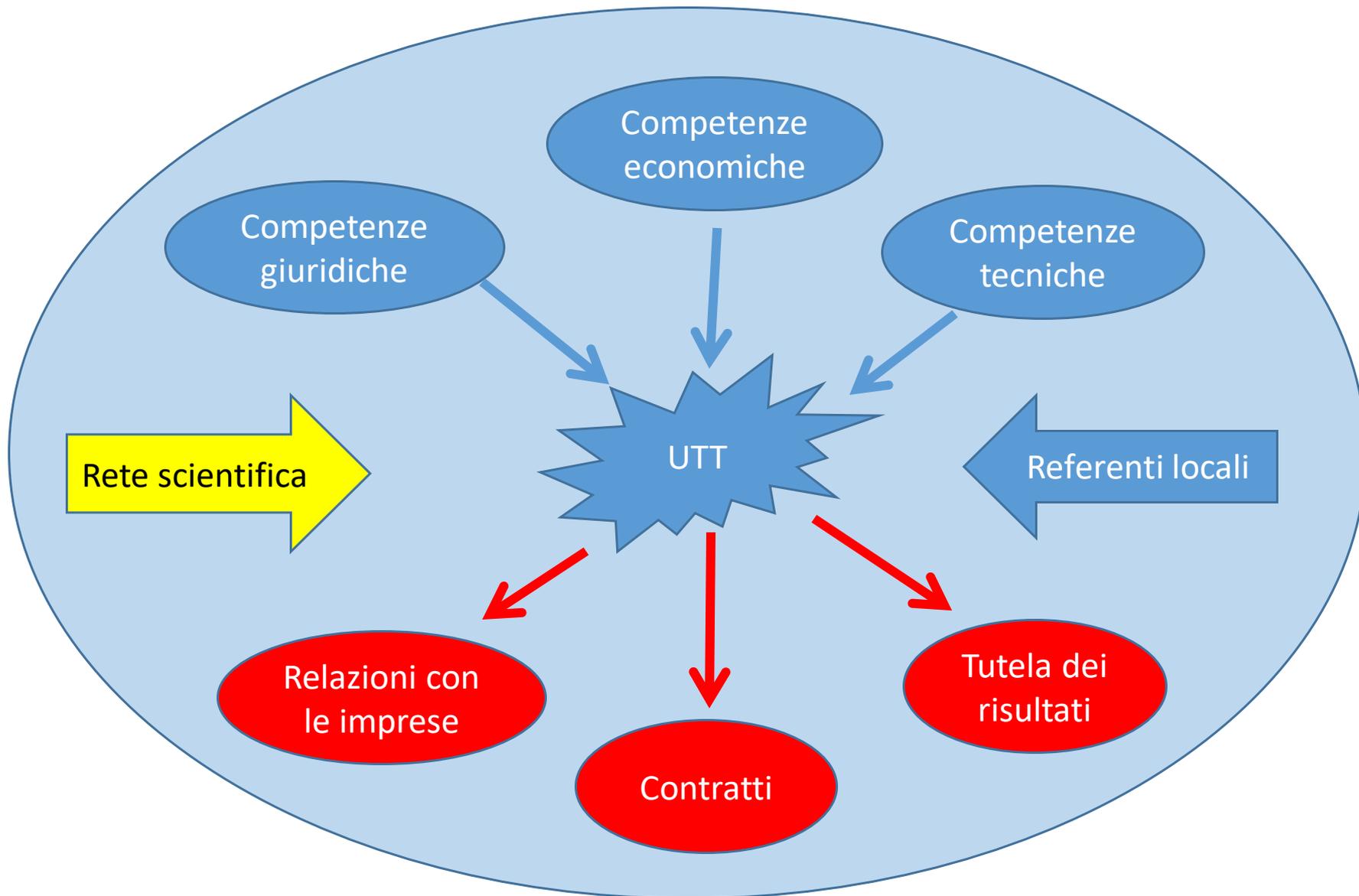
Supporto amministrazione e bilancio

Maria Rosaria Ludovici

Analisi impatto TT INFN

Martina Dal Molin

Operatività Ufficio TT



Il nuovo disciplinare funziona piuttosto bene su vari aspetti.

E' uno strumento operativo che consente una migliore gestione delle attività TT

Garantisce un processo più snello e diretto nell'iter approvativo.

Documenti, regolamenti, disciplinare e template sono raggiungibili

<http://www.ac.infn.it/cntt/priv/index.php>

Stiamo lavorando per rendere lo strumento ancora più efficace.

Ottimizzazione delle procedure 'amministrative' e contrattuali

Migliore inquadramento delle **tipologie di contratti**

Maggiore circolazione di informazioni relative al TT (RL)

Generazione di nuovi template e schemi per preparazione documenti

Migliore definizione degli **aspetti di proprietà intellettuale**

Maggiore visibilità delle attività TT all'esterno dell'INFN (**comunicazione**)

Una più corretta e coerente **valutazione dei corrispettivi (DG)**

Ulteriore analisi delle competenze presenti all'interno dell'INFN

Abbiamo fatto piuttosto bene **l'analisi delle infrastrutture** (aggiornamento)

Bisogna fare un'analisi più puntuale delle **competenze dei gruppi di ricerca**

Migliore interpretazione degli **aspetti innovativi nei progetti di ricerca**



Ottimizzazione del **programma di scouting**

E' necessario che sezioni e laboratori siano più coinvolti nello scouting

Supporto e individuazione di tematiche TT a tutti i livelli

Una migliore analisi degli **aspetti TT nelle CSN** è cruciale

Una migliore valutazione dei possibili risvolti TT è necessaria

Database delle capacità TT dell'INFN:

Individuazione **delle competenze specifiche e delle persone di riferimento**

Creazione di **una mappa omogenea per aree tematiche** relativa ai vari ambiti

Aggiornamento delle infrastrutture disponibili ad attività TT

Possibile creazione **di reti di competenza**

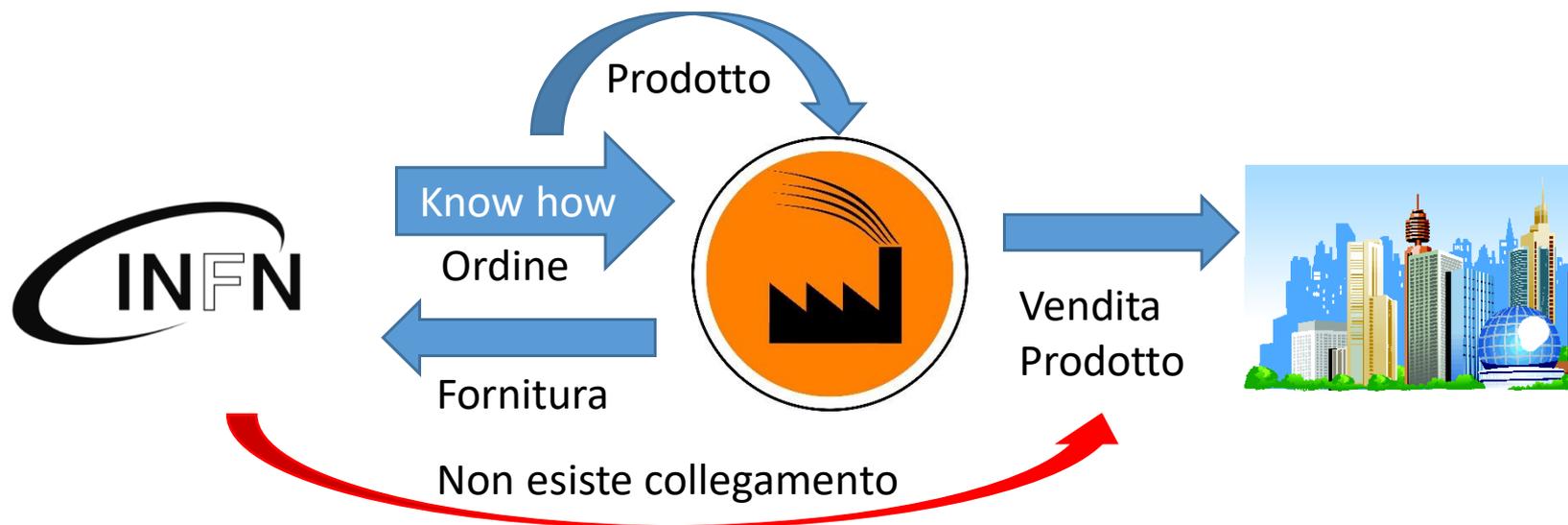
Razionalizzazione del rapporto con le imprese

All'interno dei **programmi di R&D delle attività di ricerca**

Nell'interazione per lo sviluppo di R&D collaborativi

Nella fase dei conto terzi e della ricerca applicata

Collaborando con aziende con rapporti consolidati con INFN



Il trasferimento di conoscenza produce **spesso innovazione non riconosciuta**
In novembre abbiamo ottenuto il riconoscimento di un **“prodotto”** nato in
collaborazione con un azienda **all'interno di una fornitura di ricerca**

Il nuovo logo INFN-TT sarà utilizzato al fine di
rendere più riconoscibile l'attività svolta
garantire la massima trasparenza sul contributo fornito
permettere un efficace confronto con i partners (es. CERN)



Il logo INFN andrà declinato a seconda di attività':
Sviluppo tecnologico
Supporto a Spin Off e Start Up
Validazione e test di tecnologie innovative

Completa definizione di un regolamento per possibili spin off dell'INFN



Accordo INFN – CERN siglato la scorsa primavera per cui
INFN diventa il **nodo di passaggio per le tecnologie CERN in Italia**
Tramite rete di incubatori le stat-up accederanno **a tecnologie CERN/INFN**

Realizzazione delle reti tematiche di competenza all'interno dell'INFN

Individuare tematiche affini a varie strutture per creare sinergie

Migliorare l'efficienza di interazione con il territorio

A supporto per la possibile creazione di singole attività TT

Alcune reti già strutturate:

CHNet – Beni Culturali (Luglio 2017)

ASIF – Irraggiamento componenti aerospazio (Giugno 2017)

Inoltre ci sono molte altre competenze che possono essere messe a sistema:

Fisica Medica

Aerospazio

Elettronica e strumentazione

Materiali innovative e superconduttività

Nucleare applicato all'energia e all'ambiente

Calcolo e reti

.....

Alcuni ulteriori passi da fare

Implementazione di nuove procedure per la valorizzazione

Inizieremo a sperimentare alcuni approcci alla valorizzazione con supporto MISE

E' utile avere una panoramica di tutti i possibili collegamenti di una nuova tecnologia

(Questa informazione sarebbe importante ottenerla fin da principio)

Maggiore integrazione con i fondi esterni.

Sempre più bandi presuppongono attività di ricerca applicate

La collaborazione con aziende è spesso un requisito necessario

Spesso progetti TT possono accedere a bandi di fondi esterni

Inquadramento della formazione esterna se regolate da un contratto

Abbiamo richieste per gestire formazione in vari ambiti

Coinvolgimento del personale ma anche delle infrastrutture INFN