



# Trasferimento Tecnologico



Ezio Previtali  
Sezione Milano Bicocca

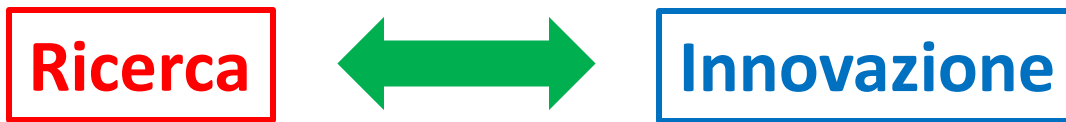
# Obiettivo del TT nell'INFN

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

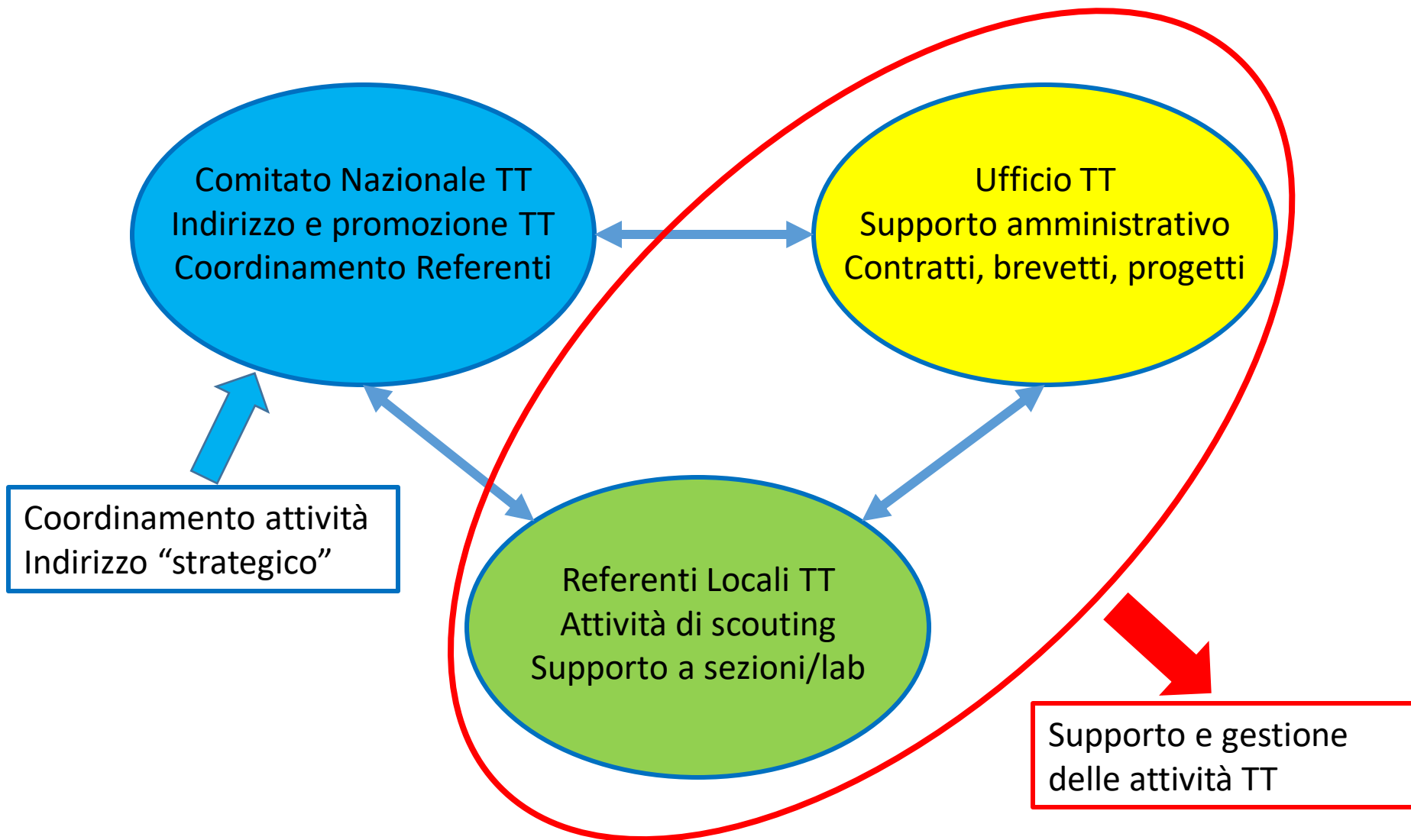
*Nuovo disciplinare per la creazione di spin off*

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*

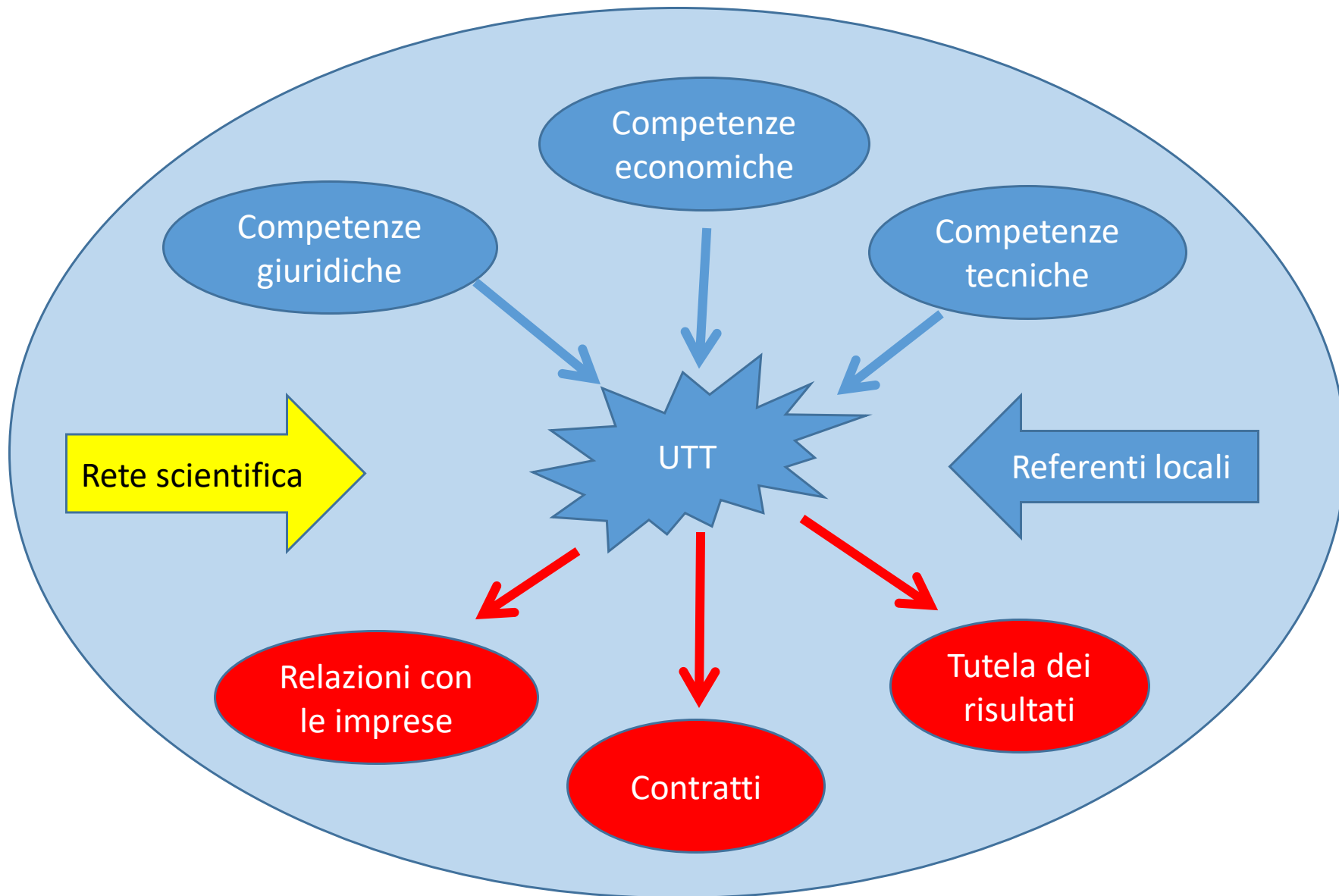
### Supporto amministrazione e bilancio

*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**



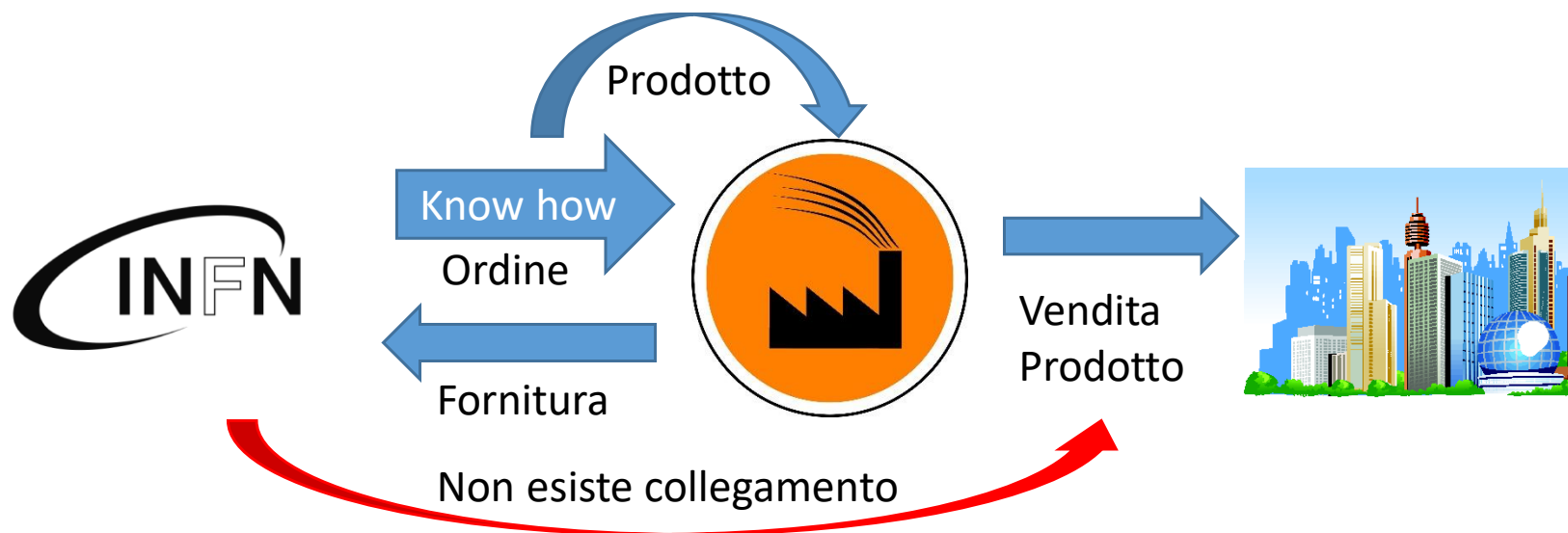
Razionalizzazione del rapporto con le imprese

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

Nell'interazione per lo sviluppo di R&D collaborativi

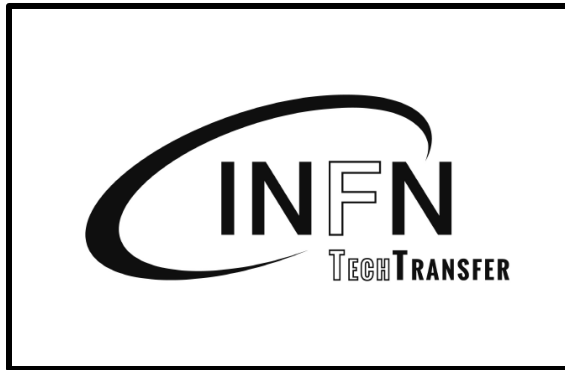
Nella fase dei conto terzi e della ricerca applicata

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