



FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

Sistema Sanitario  Regione
Lombardia

Workshop Netval – 20 maggio 2016 Firenze

LA CA' GRANDA DEGLI INVENTORI

Laura Spinardi





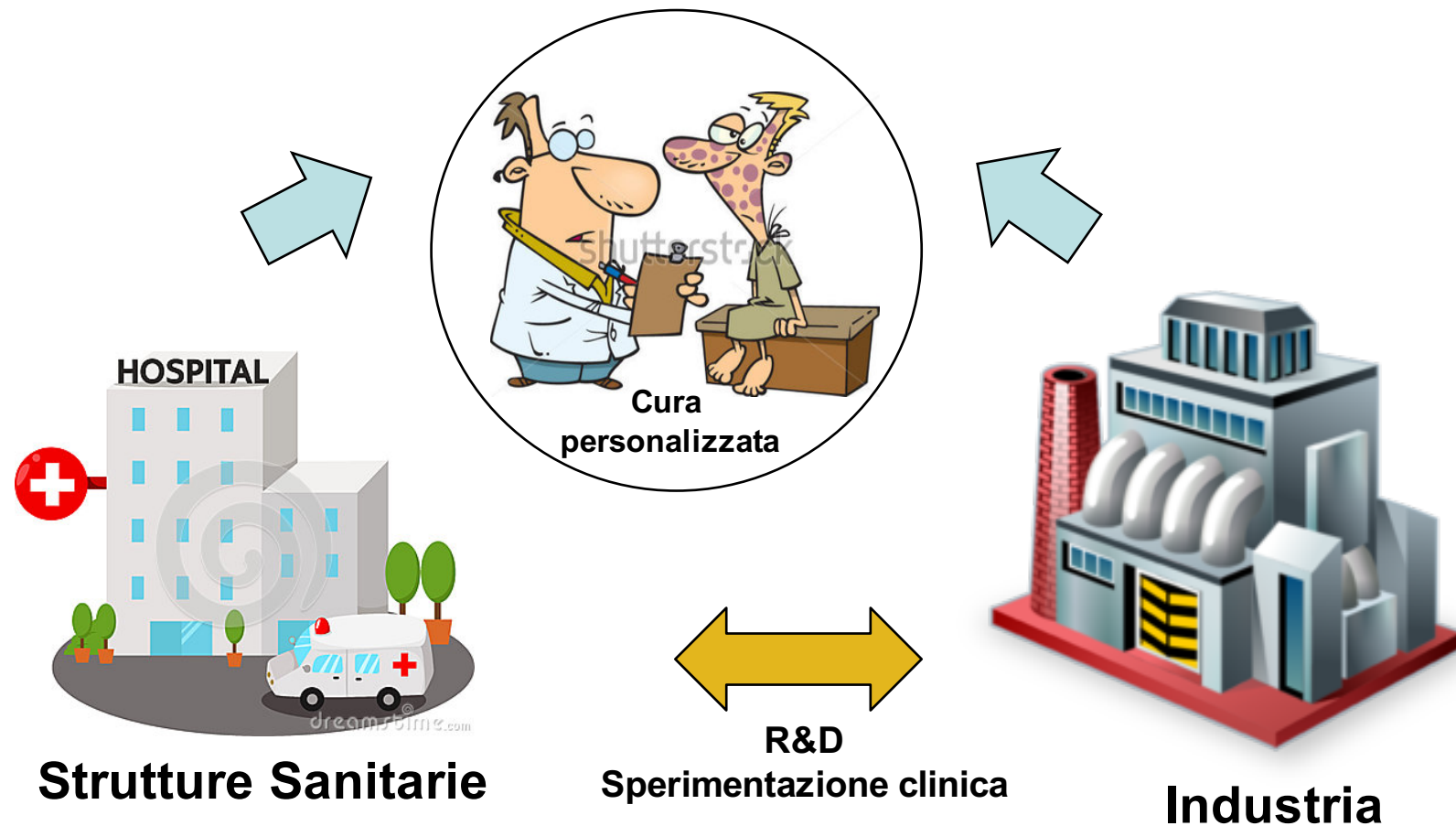
MISSION DI UN I.R.C.C.S:

**“Traslare le nuove conoscenze scientifiche
nella pratica medica”**

→ “CURA PERSONALIZZATA” ←

Ufficio Trasferimento Tecnologico:

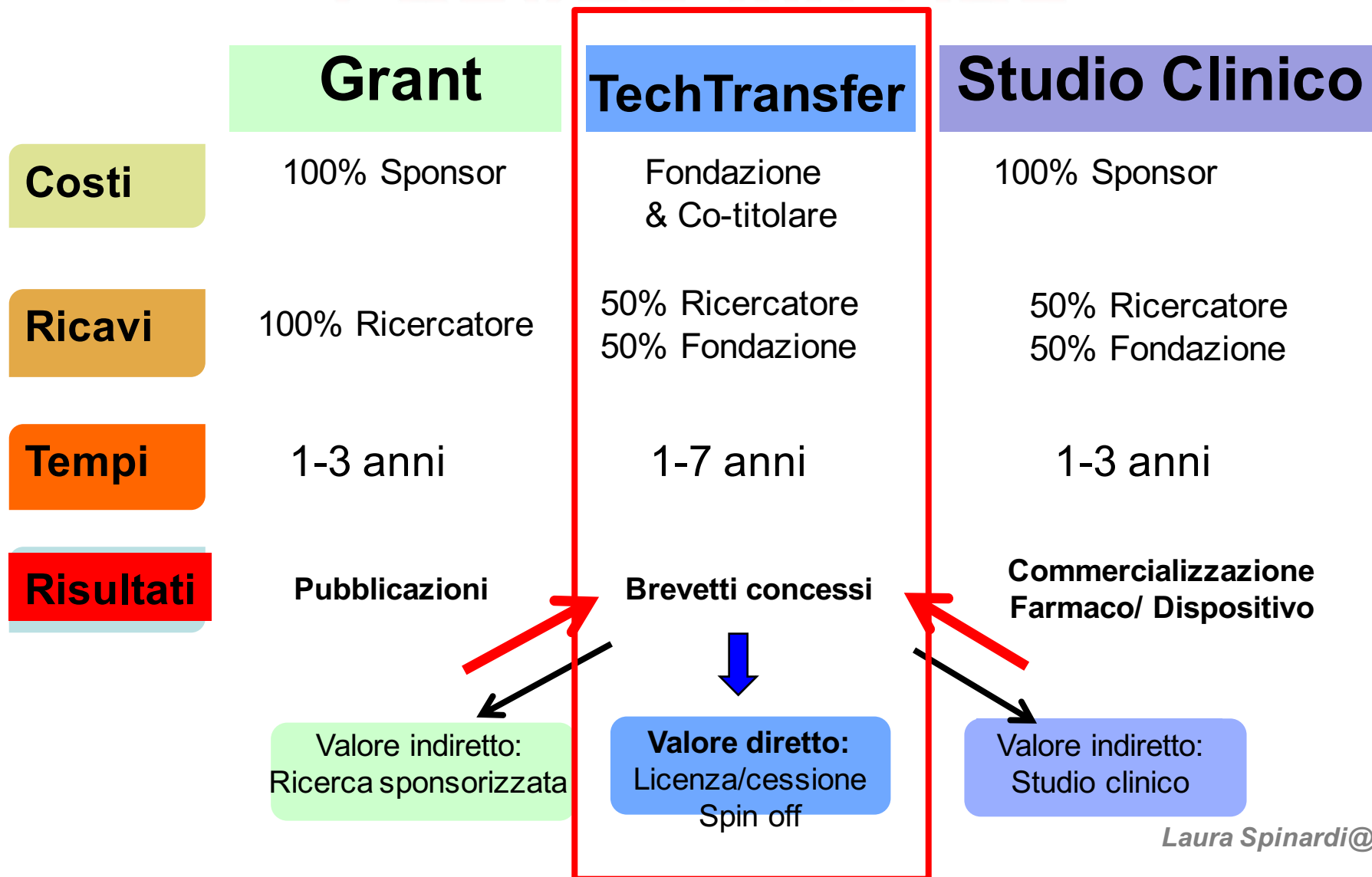
Valorizzare l'innovazione per l'assistenza sanitaria



“Creare valore per il futuro della Ricerca Medica”



CREARE VALORE

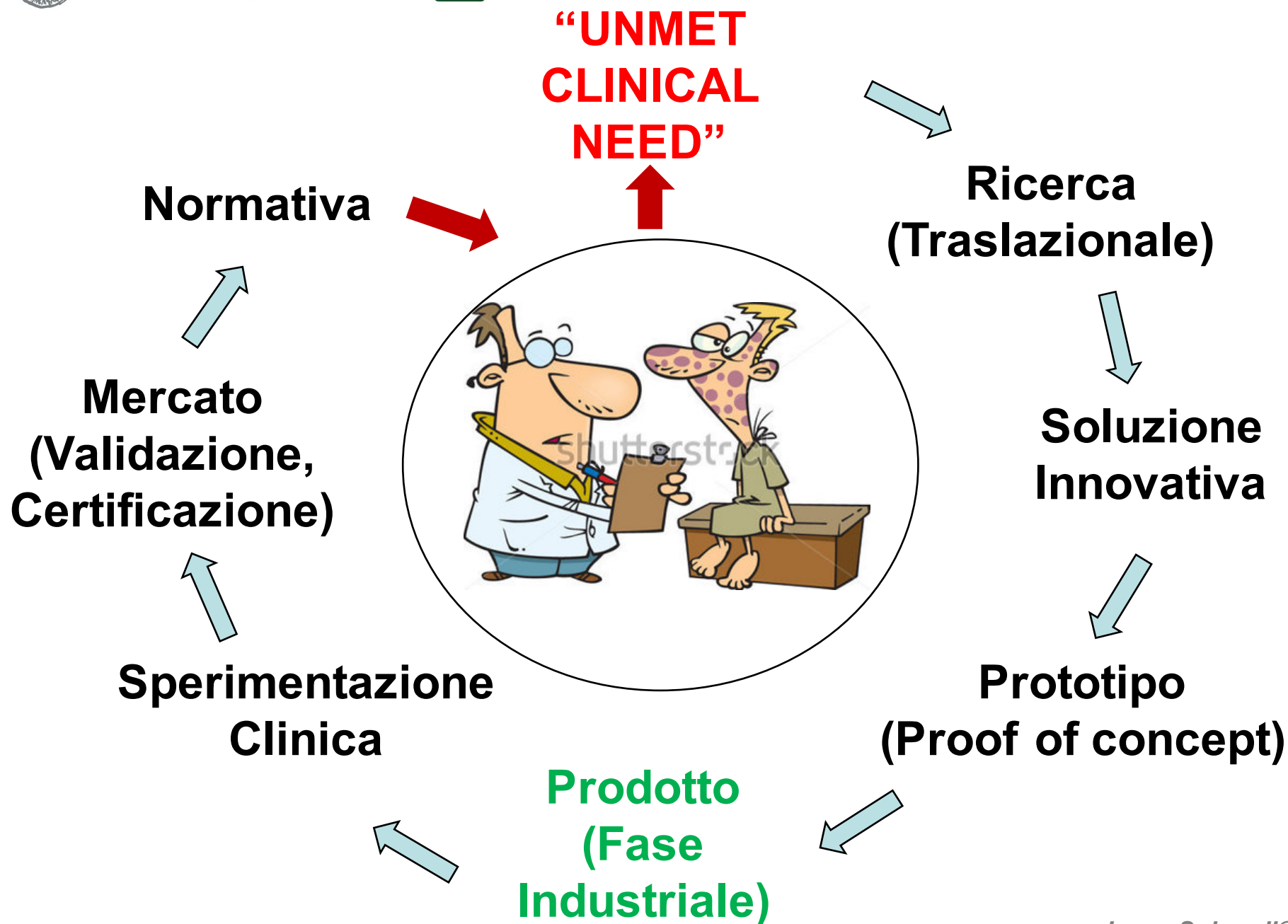




TUTELARE IPR BIOMEDICO



- **Bandi locali/naz/int**
- **Ricerca finalizzata/ commissionata**
- **Studi clinici**
- **Convenzioni**
- **Donazioni**
- **New co**





Fondazione IRCCS Ca' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

Ricerca Traslazionale & TT 4/6



Normativa

**Mercato
(Validazione
Certificazione)**



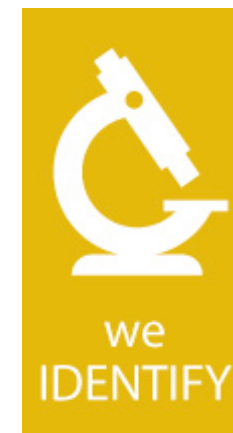
**Sperimentazione
Clinica**

**Prodotto
(Fase
Industriale)**

**“UNMET
CLINICAL
NEED”**

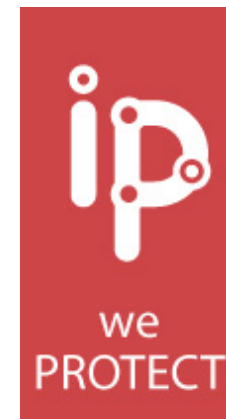


**Ricerca
(Traslazionale)**



**Soluzione
Innovativa**

**Prototipo
(Proof of
concept)**



Laura Spinardi©2016



UFFICIO TECH TRANSFER



IDENTIFY

● Scouting

● Proposta

● Prior art

INNOVAZIONE



PROTECT

● Strategia

● Domanda

● Prosecuzione

BREVETTI



INVEST

● Sviluppo

● Sperimentazione

● Proof of concept

FUND RAISING



TRANSFER

● Analisi mercato

● Negoziazione

● Licenza/ Cessione

MARKETING



UFFICIO TECH TRANSFER



- **Competenze:** scientifiche, brevettuali, legali, economiche.
- **Strumenti:** database & software, networking, formazione.
- **Finanziamenti:** personale, brevetti, consulenti, progetti, spin-off



UFFICIO TECH TRANSFER POLICLINICO

- **Dal 2007 presso la Direzione Scientifica**
- **Basato sul Medical Research Council-Technology (MRCT-UK)**
- **Per il Ricercatore:** valorizzare le conoscenze/competenze.
- **Per l'Ente:** attrarre risorse.
- **Per le Imprese:** avere accesso ad applicazioni /soluzioni.
- **Regolamento interno sulla Proprietà Industriale (P.I.).**
- **Collaborazione con UNIMI (Regolamento Congiunto).**

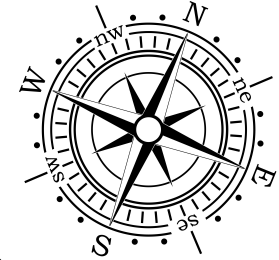


RISULTATI: Portafoglio Brevetti



DOVE
ITALIA
EUROPA
USA
CANADA
ISRAELE
BRASILE
GIAPPONE
INDIA
MESSICO
AUSTRALIA
CINA
PCT

31 famiglie di brevetti: 89 domande, 47 concesse
Biotech, Devices, Pharma



TRASFERIRE IPR BIOMEDICO

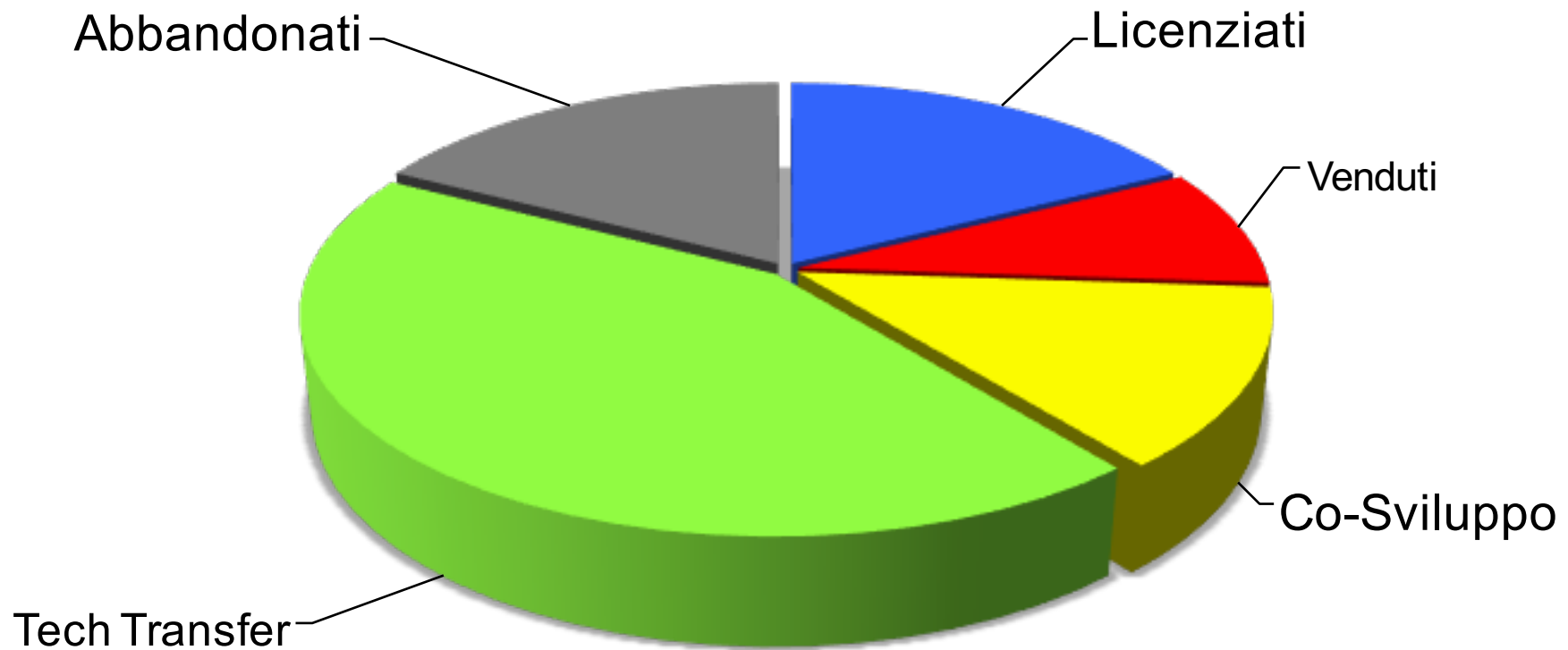
New co

Partner Industriale

- Investire e rischiare per promuovere innovazione
- Negoziare: Tutte le parti devono ricevere in modo proporzionale al loro contributo



RISULTATI: Tech Transfer





Case history: “ Sensibilità al glutine”

24 “Metodo e Kit diagnostico per sensibilità al glutine” (2013).



Brevetto:

Stato: Brevetto italiano concesso. Domanda europea, statunitense, canadese ed australiana.

Inventori Elli L., Bardella MT., Tomba C. Roncoroni L.



Studio Clinico Spontaneo: Validazione metodo



Partner industriale: PRODECO PHARMA srl



Sviluppo: messa a punto del kit

<http://www.test33gse.com/>



TEST per diagnosi sensibilità al glutine 2015



Criticità: **NORMATIVA**



Case history: “Gel Piastrinico”

- **Brevetto:** **15 Frazione piastrinica derivata da sangue placentare (2008)**
Stato: Brevetto italiano, statunitense ed europeo concessi.
Inventori Rebulla P., Lazzari L., Parazzi V., Greppi N.
- **Studi Clinici : Decubito, EB infantile, Piede diabetico**
- **Partner industriale: Meditalia srl**  
- **Sviluppo: messa a punto del dispositivo (BIONEST) + Gel Piastrinico + Collirio**
- **Spin-off**
- **Criticità: NORMATIVA; FINANZIAMENTI**



Case history: "aDBS"



Brevetto:

04 Apparato per il trattamento di disturbi neurologici mediante stimolazione cerebrale (2005)

Stato: Brevetto italiano, statunitense, europeo, e israeliano concessi.

Inventori: Priori A., Rossi L., Foffani L.



**Studi Clinici : Stimolazione cerebrale profonda
invasiva**



**Sviluppo: ingegnerizzazione del dispositivo
(aDBS) + Validazione studio clinico
multicentrico**

Spin-off



Criticità: FINANZIAMENTI

Venture capital



TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN AMBITO BIOMEDICO

Criticità



Opportunità

➔ **Portare l'innovazione nell'assistenza sanitaria**

“Ente capace di finanziare i propri progetti di ricerca attraverso lo sviluppo e la tutela delle invenzioni ottenute con il lavoro dei propri ricercatori”.



QUALE FUTURO ?



➡ Normative e standardizzazione delle procedure

regolamenti IPR & Spin off, contratti standard, procedure operative, procedure amministrative (es. albi mandatori, testi inglese, ...). Linee guida.

➡ Riconoscimento figure professionali

collocamento in organigramma, formazione continua, mandato.

➡ Risorse finanziarie per IPR/ spin off

accesso a database, consulenze legali, economiche e/o manageriali, contributo sulle fee brevettuali (fondi ad hoc?), progetti. Bandi



**Grazie
dell'attenzione!**



*"Imagination is more important
than knowledge" (A. Einstein)*

Web: www.policlinico.mi.it/TTO