

UNIVERSITÀ DI PISA

Relatore: Dott.ssa Paola Cacciatori



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PER LA RICERCA
INDUSTRIALE



CAMERA DI
COMMERCIO
MILANO
MONZABRIANZA
LODI



OPEN SCIENCE & INNOVATION

Incentivare lo sviluppo di nuove tecnologie: il bando dei Dimostratori Tecnologici

| 25 febbraio 2019 – Palazzo Turati - Milano |

*L'Università di Pisa promuove
la **diffusione dei saperi e della cultura**, nonché
il **trasferimento e la valorizzazione delle conoscenze**
nel contesto dello sviluppo economico e culturale dei
territori, nel rispetto dei principi di sostenibilità
ambientale e sociale.*

20 Dipartimenti

273 laboratori

1300 Docenti

Adesione a cluster nazionali

Collaborazione con il prestigioso IMT per progetti di ricerca congiunti

**Adesione a importanti network internazionali (EERA settore energia;
Science Business)**



Dal 2003, l'Università di Pisa ha avviato l'attività di supporto alla brevettazione:

BREVETTI

- **105 domande di brevetto italiane depositate e attive** di cui:
 - 91 brevetti concessi;
- **117 domande di brevetto estere**, di cui:
 - **10 domande USA** di cui 7 brevetti concessi
 - **23 domande EP** per un totale di 81 validazioni in Paesi Europei,
 - **9 domande estere extra USA e extra EU.**



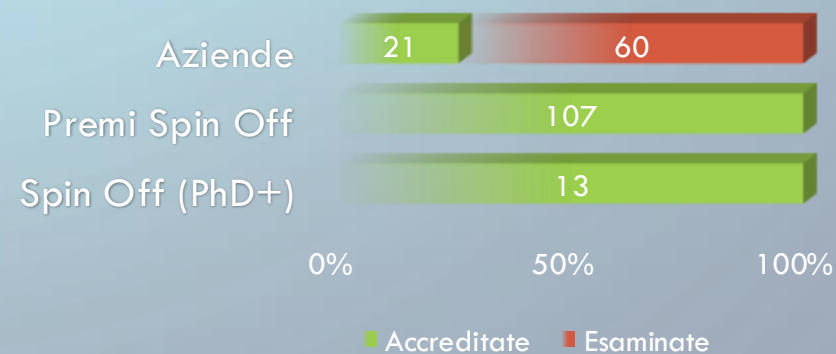
(dati aggiornati al 31.12.2018)

| 25 FEBBRAIO 2019 – PALAZZO TURATI - MILANO |



SPIN OFF

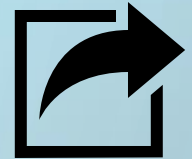
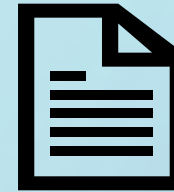
- **21 aziende accreditate** su un totale di 60 esaminate a partire dal 2002;
- **107 premi vinti dalle Spin-off** attualmente accreditate;
- **13 Spin-off** sono originate nell'ambito del percorso formativo PhD+.



(dati aggiornati al 31.12.2018)



Collaborazione Università-Industria



Incontro

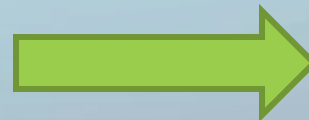
Accordo
quadro

Indagine
Piattaforme

Antenna
innovazioni

Contratto attuativo

Attività'



*Come facilitare il Trasferimento Tecnologico
e la Valorizzazione delle Conoscenze?*

Tra i PRIMI in Italia

**BANDO DI
FINANZIAMENTO DI
DIMOSTRATORI
TECNOLOGICI**





Prototipo
industriale

Mercato

Prototipo di
laboratorio

Investitori

IN CONVENZIONE
CON
L'ATENEO

PERCORSO DI VALORIZZAZIONE

Brevetto

Finanziamento
di Ateneo PoC

Progetto di
Ricerca

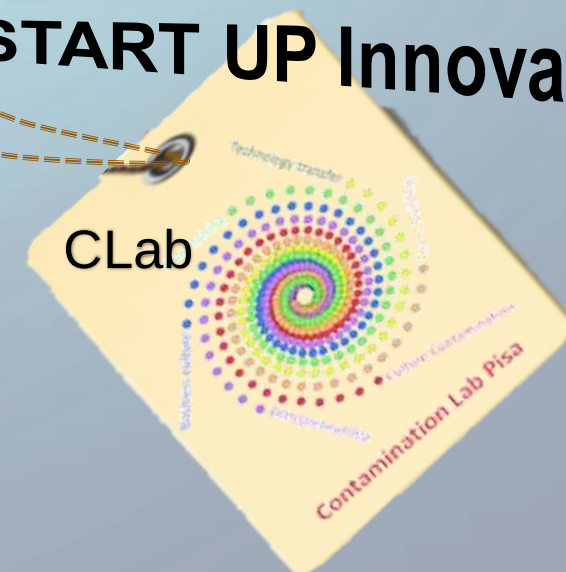
PERCORSO DI VALORIZZAZIONE



Accordi con
Big Companies



Creazione di
START UP Innovative



TEMATICHE

Design Creatività e Made in Italy

Aerospazio

Tecnologie per il patrimonio Culturale

Mezzi e sistemi per la mobilità
di superficie terrestre e marina

Energia e le tecnologie definite nella
Smart Specializations della Regione
Toscana: ICT e Fotonica, Chimica e
Nanotecnologia, Fabbrica Intelligente

Economia del Mare

Fabbrica intelligente

Tecnologie per le Smart Communities

Chimica verde

Tecnologie per gli ambienti di vita

Agrifood

Scienze della Vita

Quali Prodotti della Ricerca?



REQUISITI Innovazioni

Titolarità
Università di
Pisa

DOMANDA DI BREVETTO



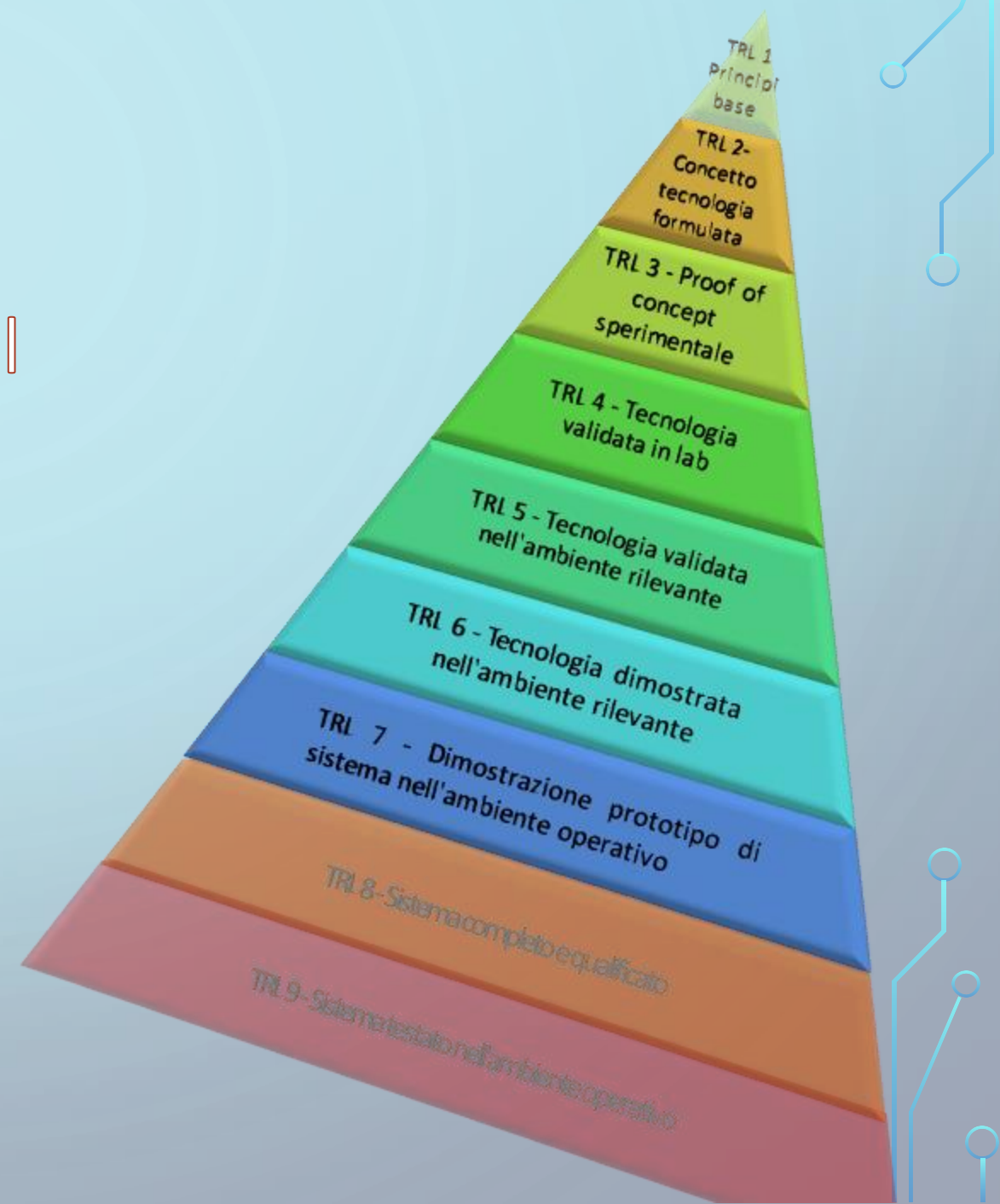
Depositata nei 18
mesi precedenti

Proposta di brevetto
entro 6 mesi

REQUISITI

Technology Readiness Level

- I progetti presentati hanno un TRL che inizia da 2 e si propone di arrivare al 7.



REQUISITI

I membri del team potranno anche essere **Soggetti terzi (ST)** che intendono collaborare gratuitamente o cofinanziando il progetto.

La presenza del ST è criterio di valutazione dei progetti: “grado di coinvolgimento attivo di una o più aziende interessate, in particolare anche spin off dell’Università di Pisa, al futuro sfruttamento della tecnologia e ruolo nelle attività DT previste”.



In caso di cofinanziamento del Progetto è riconosciuta al ST una contitolarità sui risultati del progetto



CONTRIBUTI

- Lo stanziamento disponibile per il finanziamento dei progetti è di **€ 620.000**. Il contributo richiedibile per ogni progetto varia da un minimo di **€ 10.000** ad un massimo di **€ 50.000**, a copertura dei costi.

*La media
dei
contributi richiesti
è stata di
€ 30.000.*

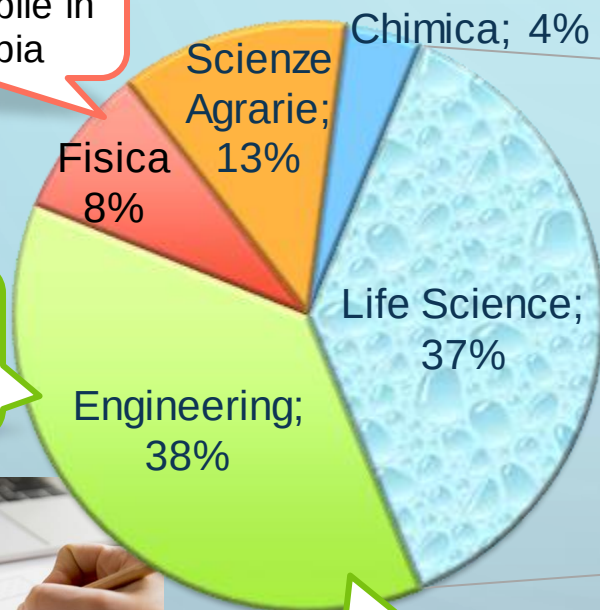
Dimostratori Tecnologici dell'UNIFI

24 Progetti provenienti da vari ambiti

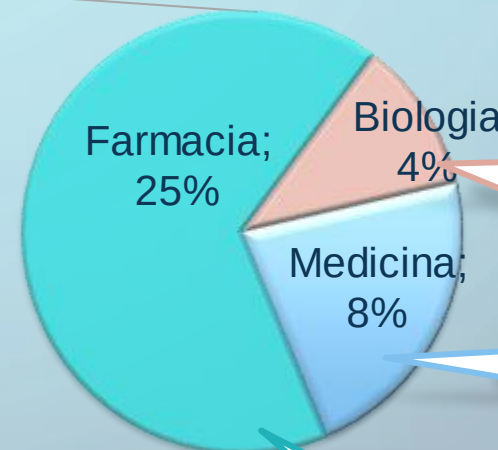
- Engineering
- Fisica
- Scienze Agrarie
- Chimica
- Farmacia
- Biologia
- Medicina

Prototipo di sistema
PET utilizzabile in
adroterapia

Utilizzo di tag RFID per auto-
localizzazione di robot in
ambito industriale



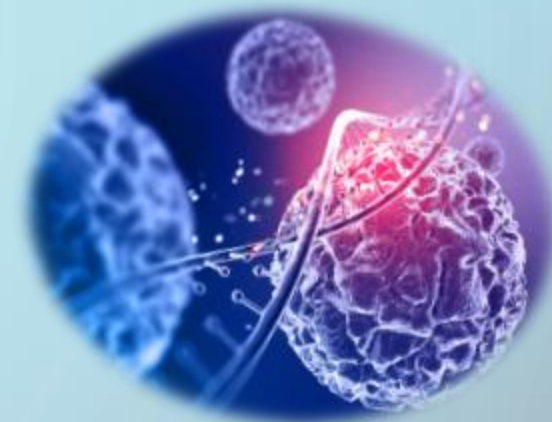
Misure di intensità delle
precipitazioni piovose



Editing
Genetico

Composto innovativo per il
trattamento del melanoma

Innovazione per la
cura del diabete



*Sviluppi per l'innovazione e
sbocchi sul mercato.*

OPEN INNOVATION



Una volta si difendeva il proprio know how si mostravano al mondo le proprie capacità, ma si tenevano ben nascosti a tutti i **«trucchi del mestiere»**.

Oggi le cose sono completamente cambiate
Open innovation, network, co-working sono i nuovi segnali di una vera rivoluzione culturale



Il gioco di squadra e il **mix di competenze** sono diventati ingredienti indispensabili per andare avanti

OPEN INNOVATION

STRUMENTI e METODOLOGIE
Per facilitare lo scouting
e
accelerare la valutazione



- ✓ **PIATTAFORME DIGITALI** da condividere;
- ✓ **MODELLI CONTRATTUALI** chiari e snelli da condividere;
- ✓ **RACCOLTA RICHIESTE DI INNOVAZIONE** da medie e grandi Imprese;
- ✓ **EVENTI DI PITCH DEDICATI.**

Conclusioni

«OPEN»

- ❖ Per velocizzare e rendere più efficace il processo di ricerca e di perfezionamento dell'innovazione
- ❖ Per l'individuazione di progetti innovativi con il coinvolgimento di vari partners
- ❖ Per lo sviluppo di competenze e spirito imprenditoriale ispirati alla contaminazione



**Tante idee
dal mondo
accademico**

Grazie dell'attenzione

Relatore: *Dott.ssa Paola Cacciatori*

Responsabile Unità Servizi Trasferimento Tecnologico

paola.cacciatori@unipi.it

valorizzazionericerca@unipi.it

<https://www.unipi.it/index.php/trasferimento>



UNIVERSITÀ DI PISA



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PER LA RICERCA
INDUSTRIALE