



PhD+

Paolo Ferragina

17 february 2015

UNIVERSITÀ DI PISA



WHAT'S THE PHD+ ABOUT



Personal development
and self-promotion



Research valorization

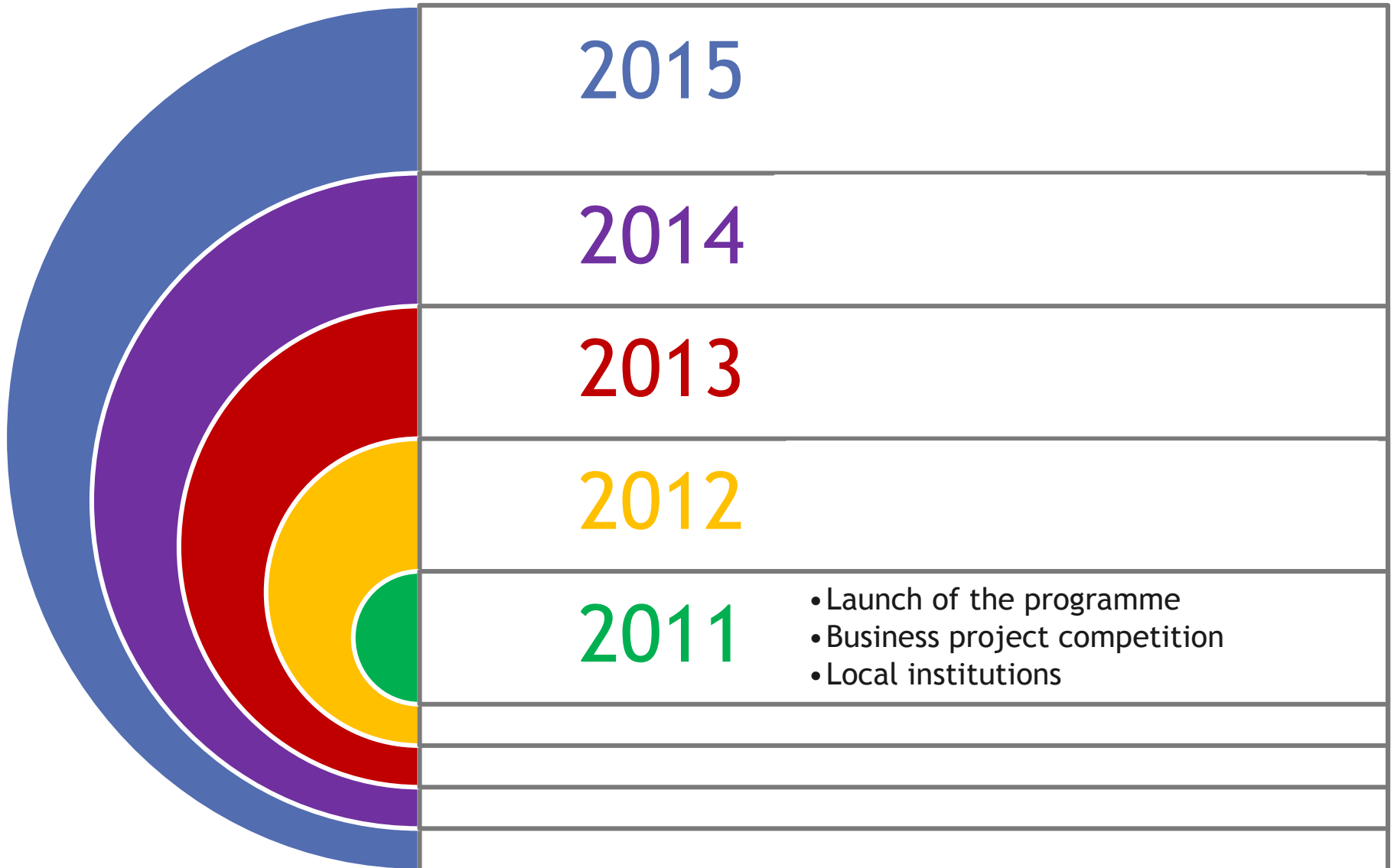


Spreading of
entrepreneurial mindset



New ventures creation

PHD+ EVOLUTION



THE FIRST EDITION - 2011



6 projects awarded
within the programme



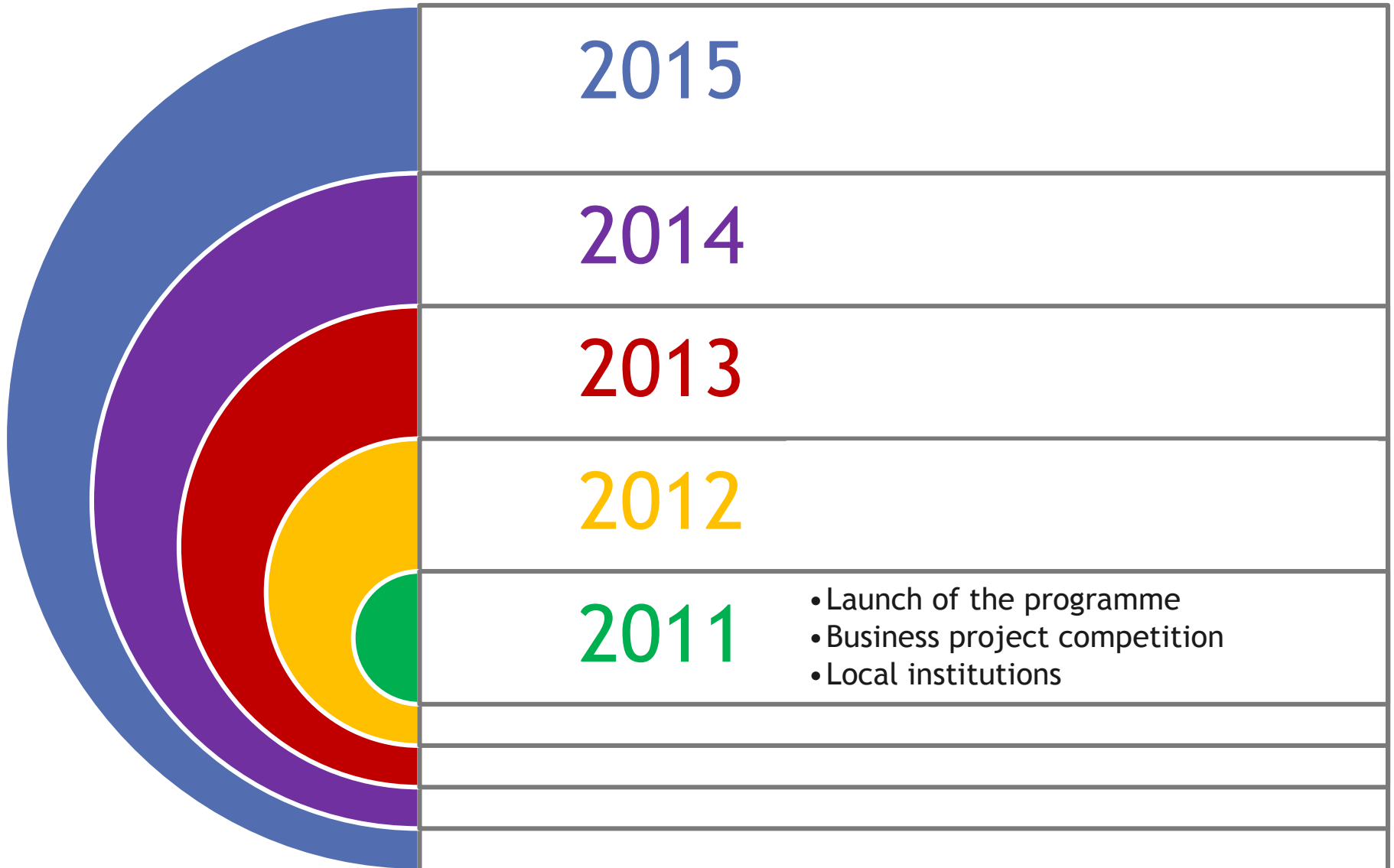
3 new university
spin-offs



The famous italian comedian
Paolo Migone in his
interpretation of creativity



PHD+ EVOLUTION

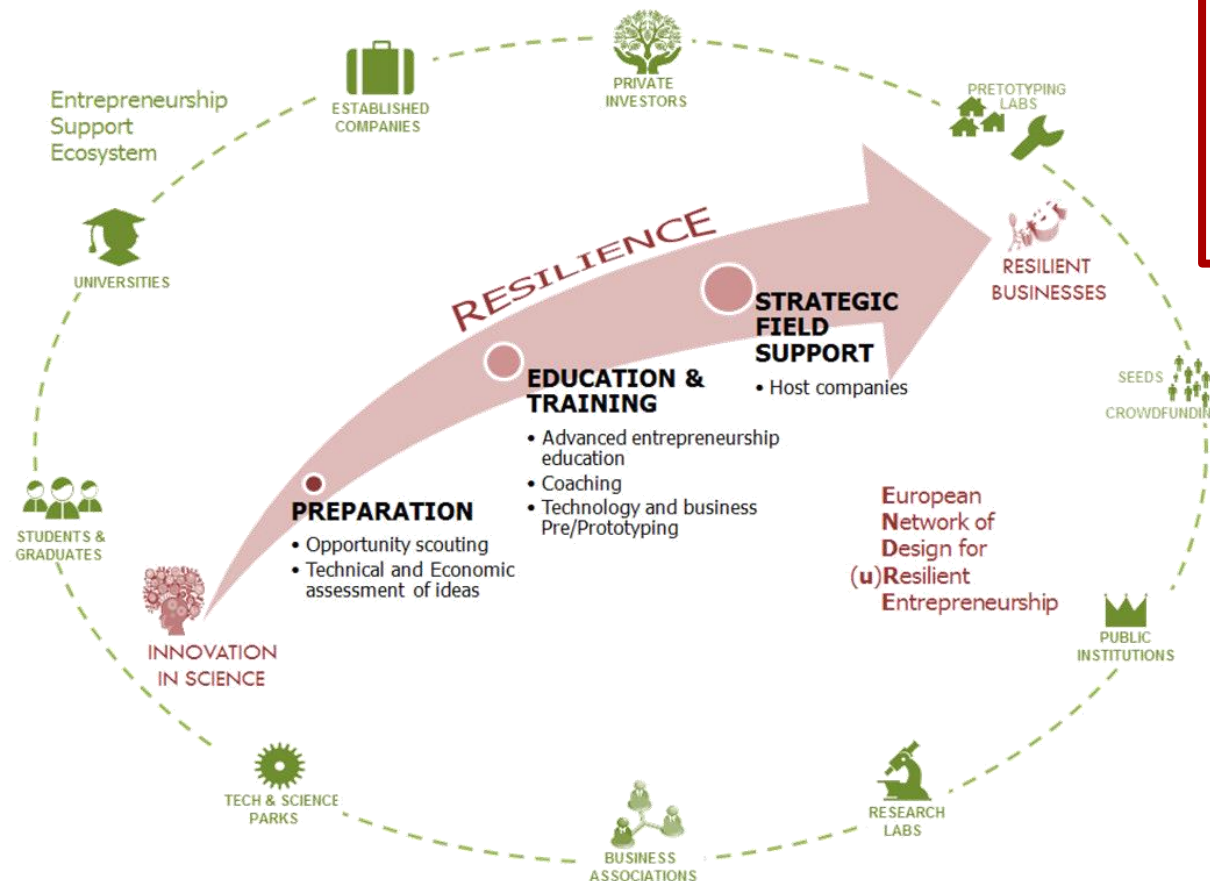


PHD+ : FROM PISA TO EU



Two key ingredients:

- Industrial networking
- EU mobility of start ups



European Network of Design for
Resilient Entrepreneurship



Erasmus+

Project Funded by
the European Union

SUCCESS CASES



Forbes	New Posts	Most Popular	Lists
		Why Companies Lose Talent	Most Promising Companies

2 FREE issues of Forbes

In 2012, Kassam co-founded BioBeats with David Plans and David Morelli, both classically trained musicians with PhDs in music and computer science, respectively. Its engineers are based out of the **University of Pisa**, Italy, while the rest of the team coordinates via [Google](#) GOOG +1.53% Hangouts from Beverly Hills and London.

324

Tweet

39

Share

1

reddit

41

8+1

719

Submit

ENTREPRENEURS | 8/27/2013 @ 11:31AM | 4,900 views

An App That Makes Music From Your Heartbeat

+ Comment Now + Follow Comments

In a future of smart homes and wearable tech, imagine a stereo system which adjusted to how you felt? Or a DJ who could monitor the heart-rates of a crowd and manage sets accordingly? Nadeem Kassam of BioBeats envisions a world where technology understands how you feel, and alters media to fit you.



Nadeem Kassam, co-founder of BioBeats

SUCCESS CASES



Start-cup
Toscana 2013

Design +
Pretotyping +
Patenting

SUCCESS CASES

Home

Company

Products ▾

Team

Contacts



SMARTIFY YOUR WORLD

KICKSTARTER

Starting on Feb 23°, 2015

Goal is 20k\$, min 10\$ (*moral* support)

COMPANY

The Internet was created by humans for connecting mankind. The result? An extensive network where anyone can tune in. Just find the device to serve your purpose!

Until now these devices are exclusively developed by skilled professionals, but what we really need is to help all creative minds build smart and connected objects.

TOI's mission is to give everyone the tools to bring their Things Onto the Internet.

Building #SOMething smart has never been this easy.

 SMARTIFY YOUR WORLD!

ACHIEVEMENTS



26 business
projects

613 participants
since 2011

11 university
spin-offs

530k€
total sales 2013

19 Start-ups

37
awards

Il lato positivo Il dottorato Phd plus dell'ateneo ha generato 12 nuove aziende. Tra biotech e robotica per la Difesa Usa

Hi-tech Il campo dei miracoli (e delle startup)

I laboratori dell'Università di Pisa sono partner del Mit e vendono prodotti a Google, Microsoft, Ibm

DI MARIA TERESA COMETTO

Un robot umanoide capace di intervenire in situazioni di emergenza, per esempio per mettere al sicuro una centrale nucleare dopo un incidente. Stampanti da ufficio «hackerate» per produrre nanoparticelle da usare negli esperimenti di biotecnologia. Un'app che trasforma lo smartphone in un mezzo per tenere sotto controllo il proprio «status» medico.

Sono solo tre esempi di che cosa bolle in pentola nei laboratori dell'Università di Pisa, dove negli ultimi tre anni c'è stato un boom di startup innovative da parte dei giovani ricercatori.

Tra accademia e business

Ricerca applicata e spirito imprenditoriale è la ricetta dell'istituto toscano, l'unico partner italiano non «politecnico» del prestigioso Mit, Massachusetts Institute of Technology. A spingere in questa direzione è un professore italiano che se ne intende di collaborazione fra accademia e business: l'algoritmista Paolo Ferragina, 44 anni, vin-



CorrierEconomia — I nostri laboratori producono lavori sia per aziende locali sia per multinazionali come Ibm, Microsoft, Google e tante altre. Ora, per chi fa il dottorato, fondare una società che sfrutti com-

nerato una dozzina di startup. Una è BioBeats, fondata nel 2012 dallo studente di ingegneria Davide Morelli con David Plans e Nadeem Kassam: la sua app trasforma il battito (beat) del cuore in musica, fonde-



> 400
(co)founders

SPIN-OFF



Una Spin-off accademica dell'Università di Pisa è un'impresa accreditata su proposta di soggetti che intrattengono un rapporto con l'Università di Pisa o che hanno cessato il medesimo da non più di 36 mesi. L'oggetto dell'attività della Spin-off deve consistere nella produzione di beni e servizi innovativi ad essi collegati e/o di elevato contenuto tecnologico, ideati e sviluppati con il contributo determinante delle risorse di ricerca dell'Ateneo (Reg. Spin-off, 2004).

Alcune cifre aggiornate al 31 dicembre 2014:

- 42 aziende accreditate su un totale di 57 esaminate a partire dal 2002 (in media 3 spin-off all'anno)
- 30 aziende attualmente accreditate, di cui 17 a partire dal 2011 (in media 4 spin-off all'anno)
- 12.5 milioni di euro di fatturato complessivo (2013)
- 2 aziende con un fatturato 2013 superiore al milione di euro; tra queste TEA Sistemi S.p.A. ha fatturato circa 5 milioni di euro
- 45 premi vinti dalle Spin-off attualmente accreditate
- 11 Spin-off sono originate nell'ambito del percorso PhDplus

> Spin-off dell'Università di Pisa

- » Advanced Instruments
- » Energy and Environment
- » Engineering
- » Information and Communication Technology
- » Innovation Services
- » Life Science
- » New Materials
- » Ex Spin off-dell'Università di Pisa



Information and Communication Technology



BIOBEATS Inc.

BioBeats realizza tecnologie che acquisiscono impulsi fisiologici rilevando come le persone reagiscono agli stessi aiutandole a condurre una vita più salutare.

[website](#) | [email](#) | [youtube](#) | [slides](#)



JOS TECHNOLOGY S.r.l.

JOS è un sistema per l'alimentazione e la ricarica di dispositivi elettrici ed elettronici a basso voltaggio direttamente sul pannello senza l'utilizzo di cavi.

[website](#) | [email](#) | [youtube](#) | [slides](#)



KIUNSYS S.r.l.

Kiunsys realizza soluzioni innovative per la gestione della mobilità sostenibile (Smart Urban Mobility), dei parcheggi (Smart Parking) e della City Logistics.

[website](#) | [email](#) | [youtube](#) | [slides](#)



NETRESULTS S.r.l.

NetResults progetta e produce apparati, software e soluzioni per la Next Generation Internet: VoIP (Voice over IP), MoIP (Multimedia over IP) ed IoT (Internet of things).

[website](#) | [email](#) | [youtube](#) | [slides](#)

MIT ITALY

STUDENTS PART

Institute research by topic

aeronautics and astronautics

architecture

anthropology

arts

astronomy

biology/bioengineering

business and management

cancer

chemistry/chemical engineering

civil and environmental
engineering

cognitive science

computer science

earth, atmospheric and planetary
sciences

economics

education

electrical engineering

energy

entrepreneurship and invention

foreign languages

history

humanities

international studies

libraries

linguistics

media arts and sciences

materials science and
engineering

mathematics

mechanical engineering

medical sciences

1° call: 19 subm. projects [5 sel.]

2° call: 11 subm. projects [4 sel.]

3° call: 13 subm. projects [6 sel.]

Coming from 14 depts

neuroscience

nuclear science and engineering

oceanography and ocean
engineering

physics

philosophy

political science

robotics and artificial intelligence

social sciences

transportation

urban studies and planning

writing

PHD+ CONTENTS

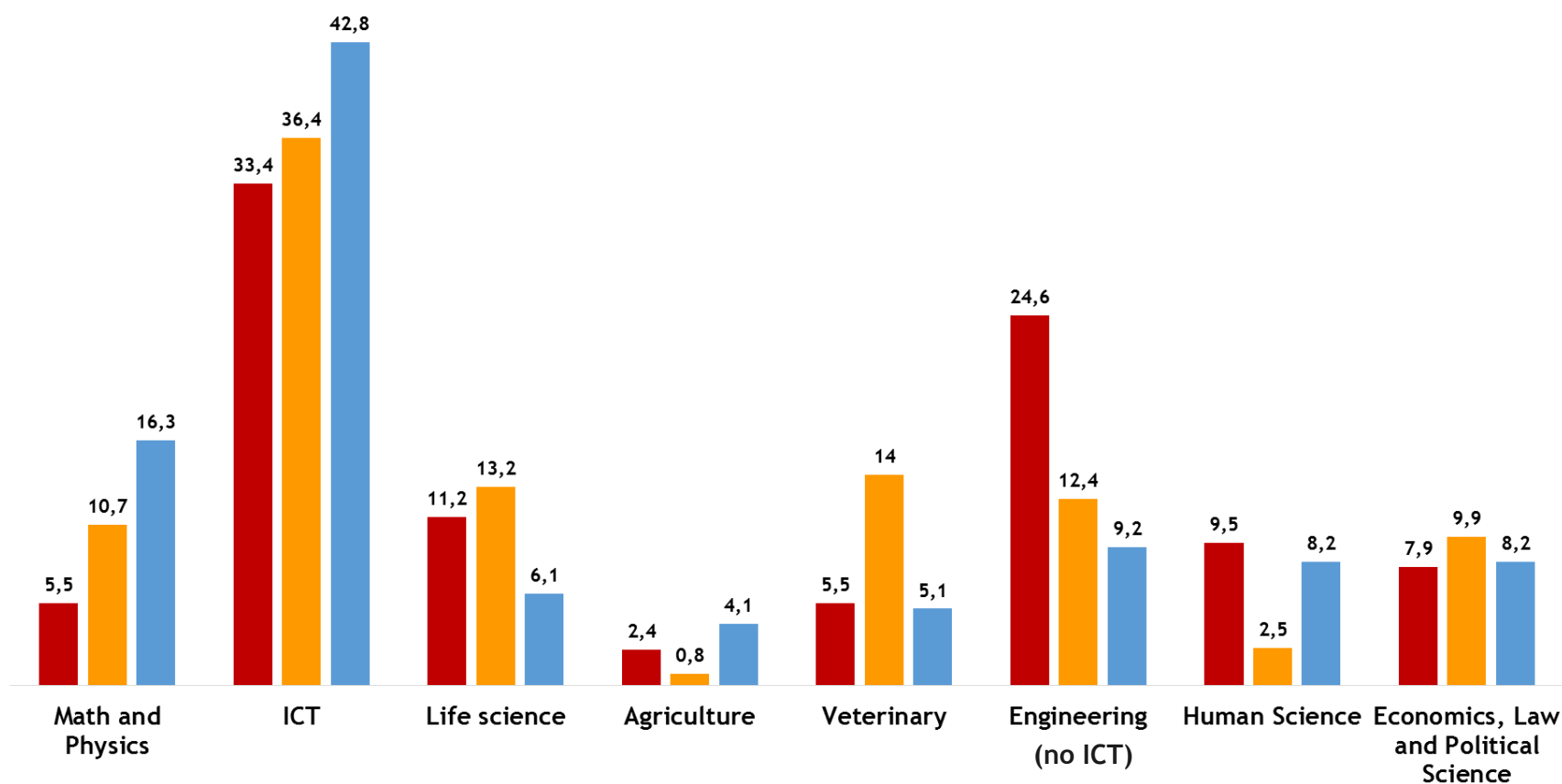


PARTICIPANTS



Participants breakdown per sector over time (%)

■ 2013 ■ 2014 ■ 2015



COACHING



Research valorization & Business model development

- One-to-one and group sessions
- New tools and techniques



G. Montelisciani



L. Trivelli

Support to business strategy and development

- one-to-one sessions



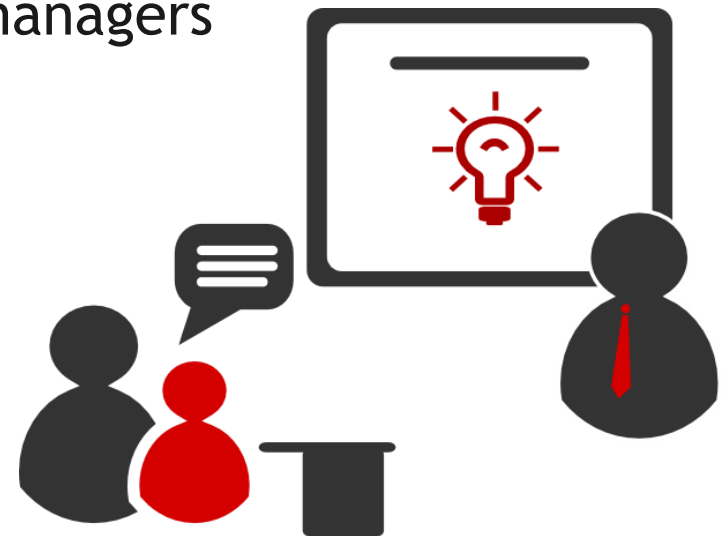
Ray Garcia

Entrepreneur, Managing Director of
Buoyant Capital (USA)

THE FINAL PITCH



- **Video presentation contest** to access the final pitch (3 mins)
- **Final Pitch = 5 minutes** to describe each idea
- Selected ideas have two opportunities:
 - **Entrepreneurship module of the MBA** (25-29 may)
 - **Mentoring** by start-uppers and managers



THE TEAM

Scientific Board



P. Ferragina



G. Fantoni



Management Staff



C. Barghini



A. Magliocchi



P. Cacciatori



F. Di Giovanni



R. Di Maio

Spin-off and Patenting

PhD student support



L. Del Corso

Coaching & Business Development



G. Montelisciani



L. Trivelli

Scouting and Tutoring

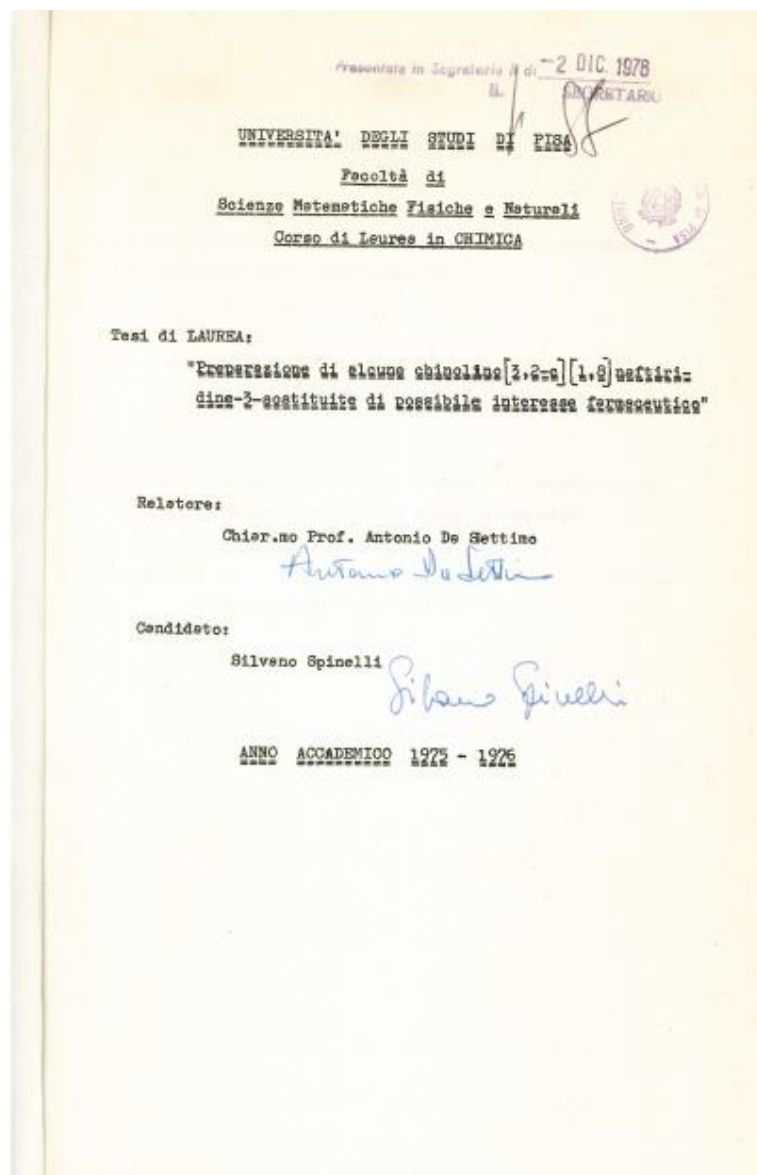


F. Della Valle



A. Vanni

THE OPENING SESSION



Silvano Spinelli - Founder,
EOS S.p.A.

Corriere della Sera > Archivio > Eos vende ai Francesi il Biotech italiano torna al successo >

CORRIERE DELLA SERA

A A D E S

IL CASO

Eos vende ai Francesi il Biotech italiano torna al successo

*A Servier Il farmaco del gruppo Eos ceduto al gruppo francese
Servier*

Esce da un criptico convegno di oncologia a Vienna l'accordo più importante degli ultimi anni per il biotech italiano. Eos, Ethical oncology science ? società milanese fondata da Silvano Spinelli che già aveva portato in Borsa NovusPharma ? ha ceduto i diritti sul composto antitumorale per il seno (E-3810 che potrebbe chiamarsi Lucitanib) a Servier, terza realtà francese dopo Sanofi e Aventis. Era da un decennio che un venture capital italiano non portava a casa un risultato simile. Perché, per quanto possa

THE OPENING SESSION



Presentata in Segreteria il 25-02-1994
IL SEGRETARIO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA

FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

ANNO ACCADEMICO 1992-1993

TESI DI LAUREA IN FISICA

STUDIO DELLA TRANSIZIONE DI FASE DI
DECONFINAMENTO IN UNA TEORIA
DI PURA GAUGE $SU(3)$ SU RETICOLO
MIGLIORATA ALLA SYMANZIK.

Candidato:
BENEDETTO VIGNA
Benedetto Vigna

Relatore:
Chiar.mo Prof. GIUSEPPE CURCI
G. Curci

Controrelatori:
Chiar.mo Prof. MASSIMO CAMPOSTRINI
M. Campostrini
Chiar.mo Prof. ADRIANO DI GIACOMO
Adriano Di Giacomo

Benedetto Vigna - Executive Vice
President, General Manager of the
Analog, MEMS & Sensors Group at
STMicroelectronics



THE MODERATOR



Gail Edmondson - Editorial

Director at Science Business

MA @ Stanford in Communication

SCIENCE|BUSINESS
10 years - Helping Europe *Innovate* since 2004

Bringing together
Research | Industry | Policy


Home | Policy Analysis | Events | Video | Reports | Communications | Partner Network | Innovation Board | About

Username (email.): Password: >> [forgotten password?](#)


Issues: [Horizon 2020](#) | [Energy](#) | [ICT](#) | [Investment](#) | [IP](#) | [Life Sciences](#)

[Newsletter](#) [RSS](#) [Contact Us](#) [Subscribe](#) [Follow @scibus](#)

Innovation Spotlight >>




The EU Energy Challenge: Can innovation fill the gap?
Summit gathered experts from academia, industry and policy to debate new energy technologies and accelerating the shift to a low-carbon economy




Factories of the future: can small business make the grade?
New automated production processes means the industrial landscape is shifting. The EU Commission wants to make sure SMEs don't get left behind

Energy Special Reports



Europe's Energy Challenge: A Special Report 2014
The new European Commission has made energy policy one of its top priorities. Reflecting that, this special Science|Business report on "Europe's energy challenge" gathers insights from across the world on a key topic: Can innovation bring the answers—can it lay the foundation for energy security, affordability and sustainability?



Energy transitions: Powering up Europe's low-carbon future
The transition to a low-carbon energy system is a top priority for the European Union – and new technologies and innovation are critical to achieving the EU's 2030 targets. The articles contained in Energy Transitions summarise a series of eight high-level policy symposia on Europe's energy future organized between 2011 and 2014 by Science|Business and supported by BP.