

# UNISMART

*We talk science to scientists and business to businesspeople*

LA RICERCA COMMISSIONATA:  
OPPORTUNITA' E STRUMENTI IN UNIPD

21 dicembre 2021

Alessandro Mistretta – Head of Tech Transfer & Innovation





2016

2017

2018

2019

2020

2021

Smart UniPD  
S.r.l.

UniSMART –  
Enterprise S.r.l.

UniSMART –  
Fondazione UniPD

Tech Transfer

UniSMART Community

UniSMART Academy

- Legge 23 dicembre 2000, n. 388 (art.59)
- Decreto del Presidente della Repubblica 24 maggio 2001, n. 254.
- Delibera del CdA di Ateneo del 24 settembre 2019, n. 229

# MISSION

**In funzione e nell'interesse dell'Ateneo, UniSMART –**  
Fondazione Università degli Studi di Padova si occupa di:

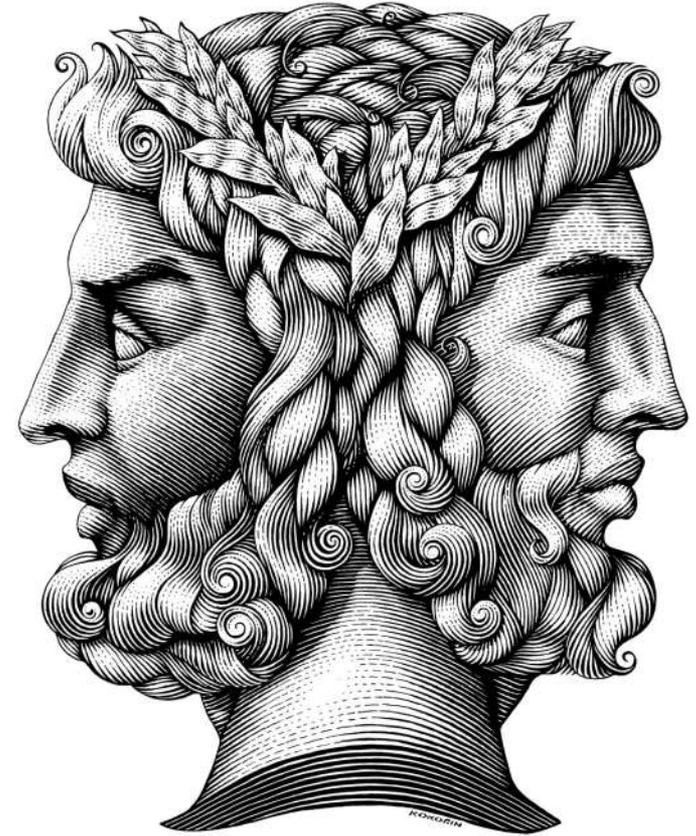
- supportare l'Ateneo nella promozione e nell'attuazione delle azioni nell'ambito della terza missione, quali il **trasferimento e la valorizzazione dei risultati della ricerca**, anche attraverso la **tutela brevettuale** e la creazione di nuove imprenditorialità, generando, sviluppando e gestendo **rapporti tra l'Università e il territorio**;
- supportare l'Ateneo nell'organizzazione di corsi di **formazione post lauream e altre attività di Life Long Learning**;
- supportare l'Università nelle attività di promozione, realizzazione di **manifestazioni ed eventi**, coinvolgimento pubblico;
- supportare l'Ateneo nell'**internazionalizzazione** della didattica e della ricerca;
- ...

# UniSMART in UNIPD

- **Ufficio Valorizzazione della Ricerca**
  - IP – valorizzazione, formazione, webinar
  - CLAB, ENACTUS
  - Eventi e Promo Bandi (e.g. Uni-impresa)
  - Acc Quadro ENI e relativa collaborazione
  
- **Area Comunicazione e Marketing**
  - Eventi ed iniziative
  
- **Ufficio Dottorato e Post-Lauream**
  - Bando SMART PhD
  
- **Dipartimento di Scienze Statistiche**
  - Potenziamento delle attività di Tech Transfer
  
- **Area Relazioni Internazionali**
  - Housing internazionale
  
- ETC ...

**UniSMART – Fondazione Università degli Studi di Padova** è la fondazione dell'Ateneo nata per promuovere il **Trasferimento Tecnologico** e la **Formazione Post-lauream**

UniSMART si pone da **ponte tra mondo universitario ed industriale** dando **risposte concrete ed affidabili** alle necessità aziendali **valorizzando le risorse e le competenze di Ateneo**



We talk *Science to Scientists* and **Business to Businesspeople**

**R**esearch  
**E**U projects  
**C**ommunity  
**I**nnovation  
**P**atents  
**E**ducation  
**S**tudents



# Research



# RESEARCH

- Tema aziendale già **focalizzato, verticale**
  - su **richiesta delle aziende** (Community in primis)
  - su **input dei gruppi di ricerca** **CONTATTATECI !!!**
- UniSMART
  - **individuazione** Gruppo/i di ricerca
  - **attivazione** collaborazione (con trattenute di Ateneo e Dip.)
  - **supporto** nella gestione del progetto e possibili follow up

+20 dipartimenti coinvolti

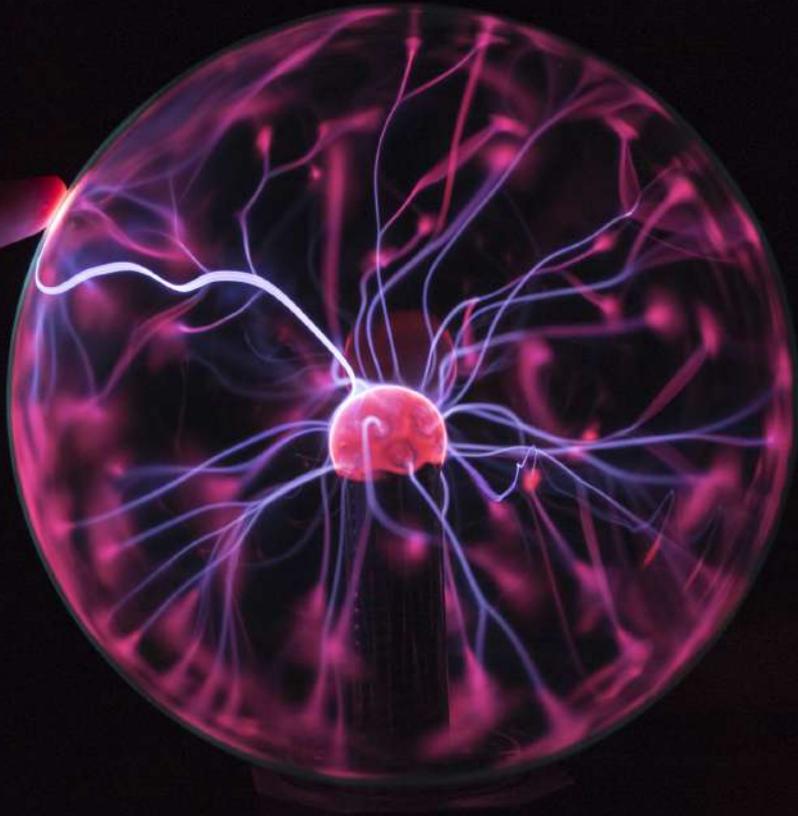
+110 collaborazioni siglate

Research

Innovation



# INNOVATION



- Tema aziendale **NON focalizzato, multidisciplinare**
- **Consulenza per l'innovazione:**
  - Roadmapping strategico
  - Scouting tecnologico
  - 361 Analysis
- Lavoro svolto da UniSMART con eventuale supporto di diversi gruppi di ricerca
- Le attività di Consulenza per l'Innovazione sono **funzionali all'attivazione di successive collaborazioni con l'Ateneo**



Research

EU projects

Innovation

# EUROPEAN PROJECTS



- **Network** molto presente a livello europeo
- Possibilità di **comporre partenariati** attingendo da Unipd e Aziende
- Collaborazioni taylor made per aziende a seconda del proprio grado di maturità
- **Supporto all'Ateneo** per composizione progetti e partenariati

15 progetti vinti

26% success rate



Research  
EU projects

Innovation  
Patents



## In piena sinergia con l'Uff. Val. Ricerca...

- **Valorizzazione e commercializzazione** della Proprietà intellettuale
- **Portafoglio brevetti**
  - +250 brevetti
  - +30 invenzioni ogni anno
- **Incontri con inventori** per approfondimenti e/o attivazione attività di ricerca

+ 70 brevetti promossi

9 brevetti licenziati

5 ambito LS



## INFLAMMATORY BOWEL DISEASES (IBDs) Diagnostic kit for inflammatory bowel diseases

<b>Applicant</b>	Università degli Studi Padova
<b>Inventors</b>	Daniela Basso, Andrea Padoan, Mario Plebani, Giorgio Arrigoni, Renata D'Inca, Maria Luisa Scapellato
<b>Priority Date</b>	24/05/2018
<b>Protection</b>	IT102018000005689 EP19728540A

### TRL scale



### What it is needed for?

## Approccio MARKET ORIENTED

generic symptoms and lack of precise and reliable diagnostic methods priming for disease complications and colorectal cancer development.

Current methods are not specific, are lengthy and invasive. Thus, there is an urgent need for specific, sensitive and non-invasive tests for inflammatory bowel diseases diagnostics.

We have developed a new lab test for Inflammatory bowel disease. It can discriminate between Crohn's disease and ulcerative colitis, is fast, sensitive and non-invasive.

### Advantages

- Specific: can discriminate between several inflammatory bowel diseases;
- No biopsy or other invasive procedure is required: stool samples are used;
- Very small biological sample size required;
- Quick and automatic sample processing;
- Low cost;
- Enables early diagnosis and prompt treatment;
- Short time to market as it relies on easily accessible supplies and instruments already in use.

### Applications

- A diagnostic kit for:
- Diagnosis of chronic inflammatory bowel diseases;
- Diagnosis of Crohn's disease;
- Diagnosis of ulcerative colitis;
- Diagnosis of colorectal cancer.



**R**esearch  
**E**U projects

**I**nnovation

**P**atents

**E**ducation



- **UniSMART Academy** si propone come **Hub accentratore dei Master Universitari** e promotore di attività di **Apprendimento Permanente** (Life Long Learning)
  - **Formazione Corporate taylor-made** su temi di interesse aziendale
- ✓ Delibera del Senato Accademico del 14 maggio 2019
- ✓ Delibera del CdA di Ateneo del 28 Maggio 2019, n. 137





**R**esearch  
**E**U projects

**I**nnovation

**P**atents

**E**ducation

**S**tudents

# STUDENTS



- iniziative **taylor-made** e **chiavi-in-mano**
- per **idee fresche, recruiting, visibilità**
- e.g. idea contest, Contamination lab, hackathons

+640 studenti attivamente coinvolti

+12 idea contest realizzati

60 k€ montepremi vinto



R  
Research

E  
EU projects

C  
Community

I  
Innovation

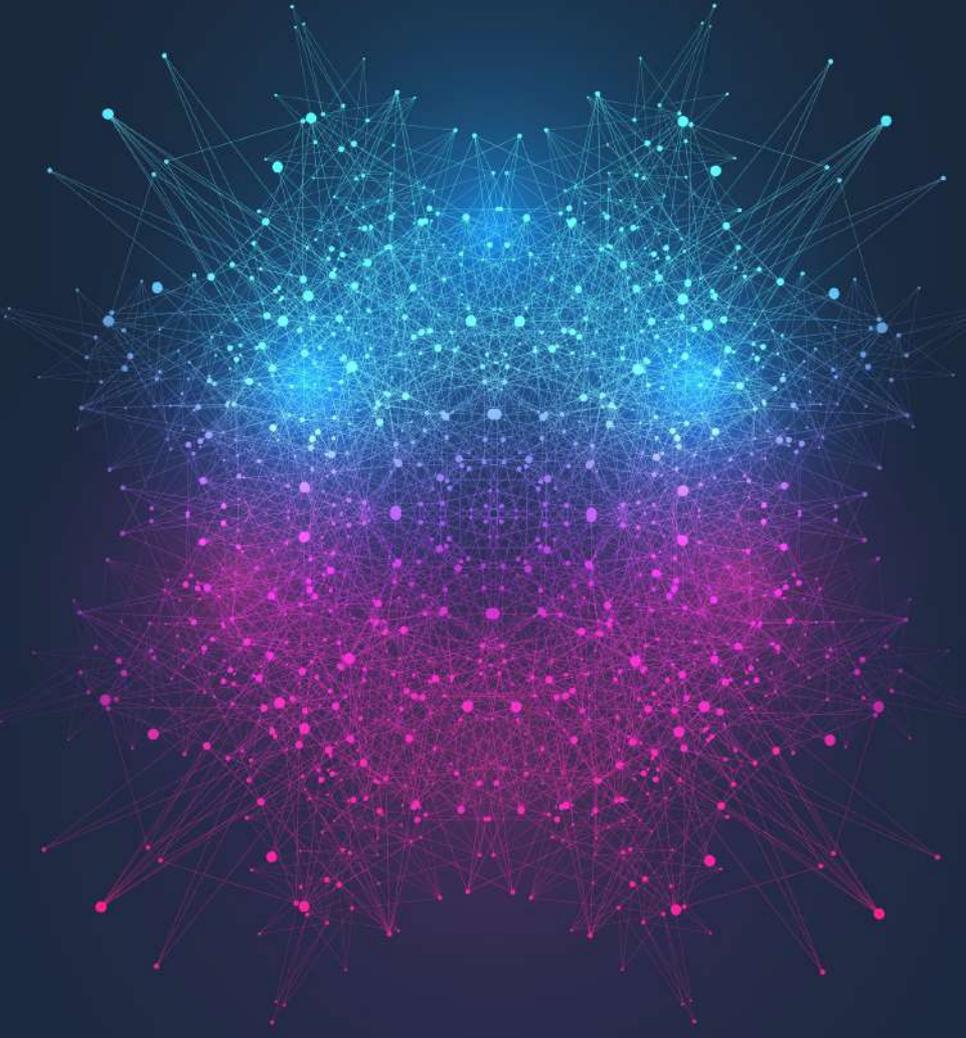
P  
Patents

E  
Education

S  
Students



# COMMUNITY



- La **UniSMART Community** è il network dell'innovazione di UNIPD che **abilita l'Open Innovation**
- Oltre 80 **organizzazioni eterogenee** per natura giuridica, dimensioni, settori
- Adesione annuale per
  - un **key account manager** dedicato
  - Servizi di **networking** (eventi, cene, Aperitech, etc.)
  - **Employer Branding** (comunicazione, co-design eventi, etc.)
  - **Speciali condizioni** per iniziative UniSMART e Unipd (C\_lab, formaz, etc.)
  - **Valore istituz. - Socio Partecipante**
  - **Scouting preliminare** Progetti EU
  - etc

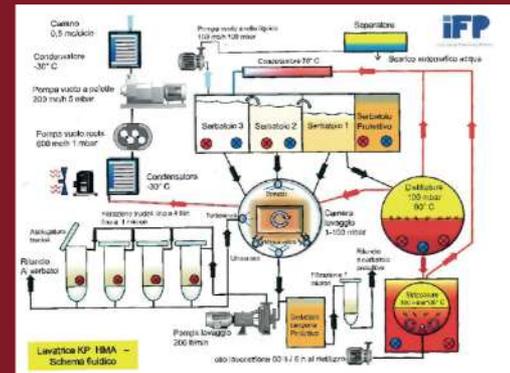


**SHARING REAL CASES**





- UniSMART Community – Gennaio 2020
- Scouting delle aree di interesse aziendali
- Contratto di Ricerca – “analisi energetica del processo e sviluppo di tecniche alternative” – Luglio 2020 – *in corso*
- Richiesta di Brevetto - *Pending*



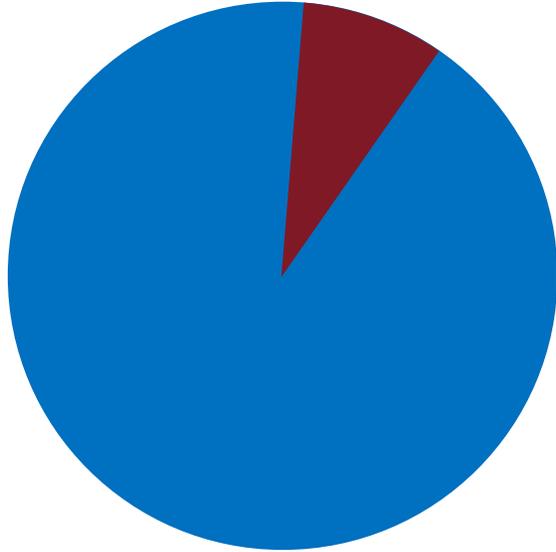
- Contatto del prof. Turri (DII)
  - UniSMART Community – Aprile 2020
- Accordo Quadro Terna-Unipd – Giugno 2020
- Coordinamento UniSMART – proff. di riferimento
- Collaborazioni
  - Contamination Lab 2020
  - Hackathon “Sustainable Materials” 2020
  - Attivazione tesi > contratto di ricerca
  - Scouting gruppi di ricerca per collaborazioni



# SHARING IS CARING

**AS IS**

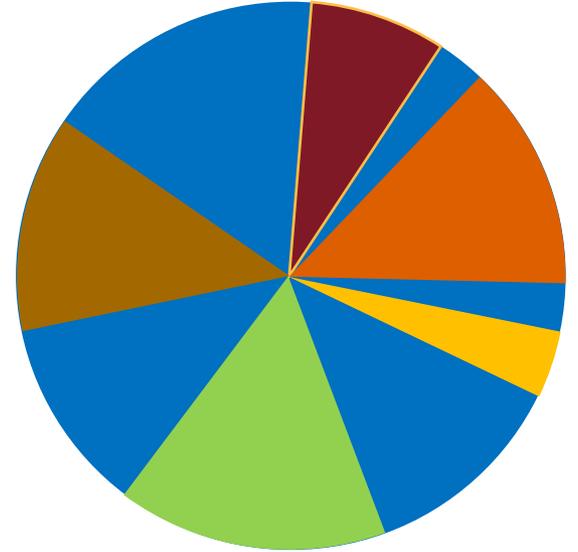
RESEARCH GROUP'S  
VERTICALITY



COMPANY'S COMPETENCES NEEDS

**TO BE**

UNIVERSITY AS A WHOLE



COMPANY'S COMPETENCES NEEDS

- Gruppo di ricerca nominato **Scientific Advisor** in relazione al rapporto con l'Azienda
- Apertura dell'Azienda a
  - Tutte le competenze dei 32 dipartimenti Unipd
  - Tutte le attività promosse dall'Ateno tramite la Fondazione
  - Network dell'Innovazione dell'Università di Padova



- Conoscenza e numerose occasioni di promozione reciproca – da dic 2018
- Partecipazione a 2 «Aperitech» a tema sostenibilità ambientale per presentare l'attività di ricerca, 3 cene della Community
- 8 progetti su 10 proposti arrivati alla firma
- Collaborazioni ricorrenti con 2 membri della Community: OVS, Italchimica
- Coinvolgimento in due progetti H2020 in attesa di valutazione
- Ingresso Spinlife nella UniSMART Community – mag 2020

## Cofinanziamento borse di Dottorato Industriale

in collaborazione con Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo e Assindustria Venetocentro

### ESEMPI

- Probiotici evidence based: dalla ricerca universitaria ai nuovi scenari di mercato
- Sviluppo di un sistema genomico-bioinformatico integrato per l'analisi del microbioma umano
- Letto ospedaliero del futuro: da supporto passivo a sistema di assistenza integrata



# IN A NUTSHELL



- Sei interessato/a ad approfondire alcune delle attività che promuove la Fondazione UniSMART?
- Vuoi un supporto per **promuovere verso il mercato le tue attività di ricerca**?
- Conosci realtà interessate ad **entrare nel network dell'Innovazione dell'Università di Padova**?
- Vuoi proporre qualche **collaborazione ai partner della UniSMART Community**?

[Tech-Transfer@unismart.it](mailto:Tech-Transfer@unismart.it)



ALESSANDRO.MISTRETTA@UNISMART.IT

TUTTE LE ATTIVITA'



THANKS FOR THE ATTENTION

Alessandro Mistretta  
Head of Tech Transfer & Innovation



[www.unismart.it](http://www.unismart.it)