Parco Tecnico Scientifico Pavia

PTS Incubatore di Imprese

Stefano Ramat

Direttore Generale PTS

Le attività di PTS

Il **Parco Tecnico Scientifico di Pavia (PTS)** (www.polotecpv.it) è oggi una società consortile senza fini di lucro.

Soci Università, Comune, Provincia e Camera di Commercio di Pavia.

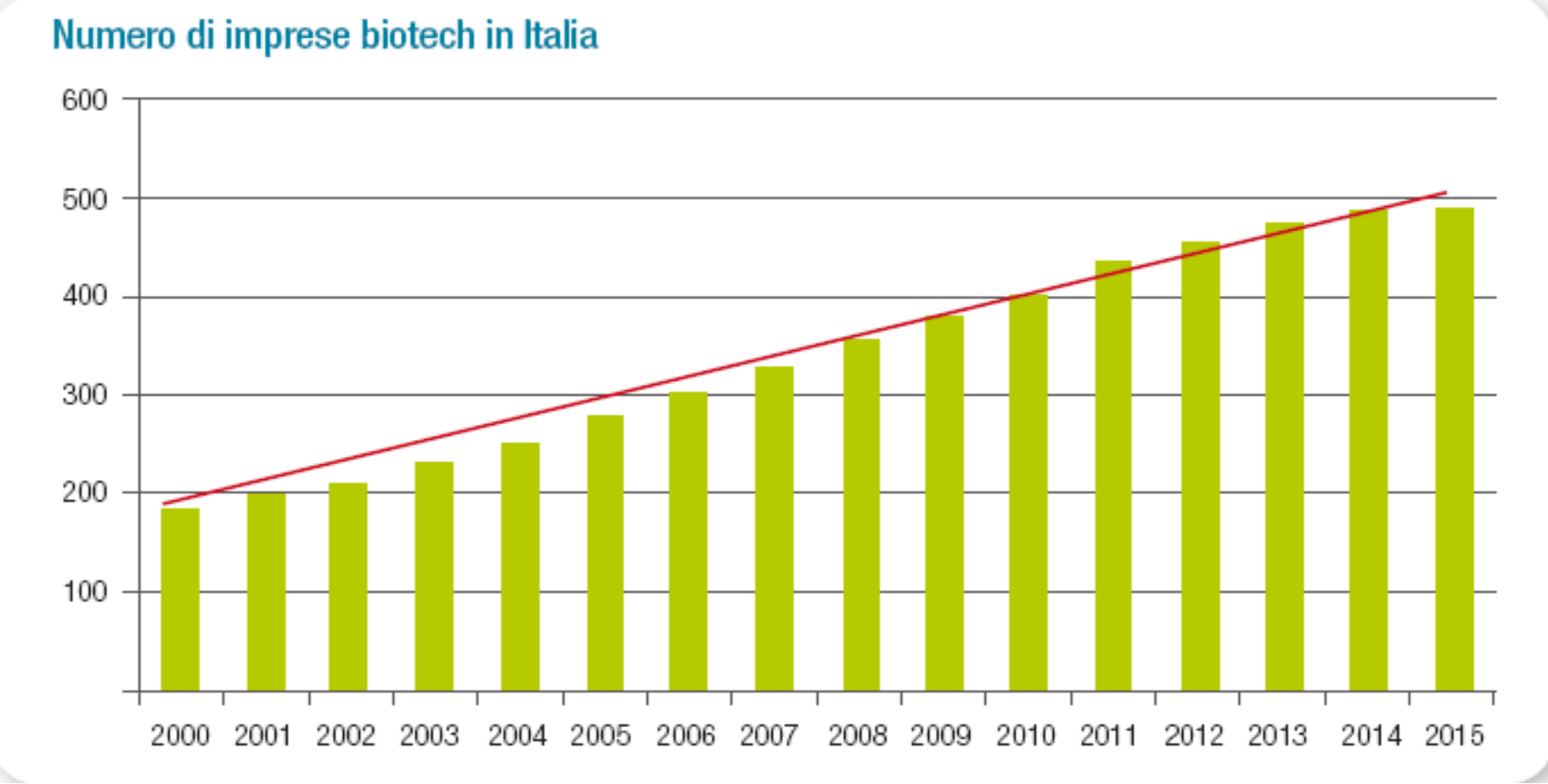
PTS ha l'obiettivo di promuovere iniziative imprenditoriali ad alto contenuto scientifico e tecnologico in particolare nel settore delle scienze della vita e dell'ICT, per il loro insediamento nel territorio pavese.

Progetto Aster

- Grazie al finanziamento del progetto ASTER (autunno 2013) nasce ***PTS Life Sciences Pavia***: un incubatore di imprese dedicato.
- Il finanziamento ha consentito di ristrutturare l'immobile messo a disposizione dall'Ateneo e di acquistare (**FBML**) strumentazione scientifica di ultima generazione per le biotecnologie.
- L'incubatore accoglie start-up, spin-off e imprese che facciano ***attività di ricerca applicata nei settori del Life Sciences ed ICT***.
- Il bando per la richiesta di spazi in cui insediarsi è aperto a sportello.

Perchè Scienze della Vita?

- Il sistema Pavia, città della salute



Sede PTS

Parco Tecnico Scientifico PAVIA

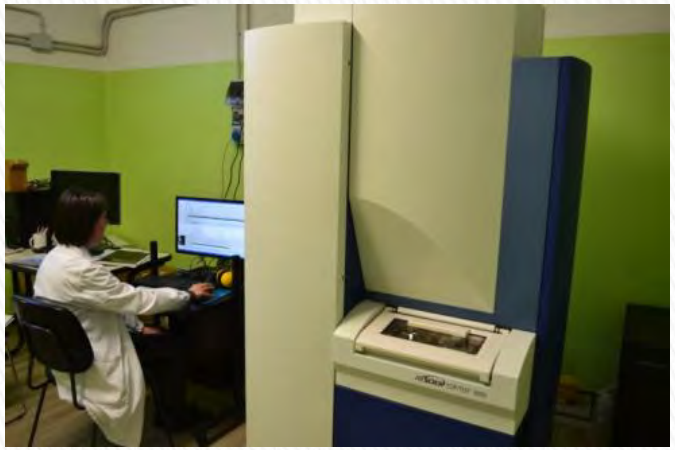
Il ruolo di PTS

PTS offre una localizzazione che permette una fortissima integrazione con l'Ateneo, con le ricerche che vi si svolgono, con i dottorandi e i giovani ricercatori.

PTS è un facilitatore per le aziende, offre l'accesso alla rete GARR, locali attrezzati a laboratorio, accesso a strumentazione e servizi di base in condivisione, strumentazione scientifica di punta, contatti e consulenze.

Strumentazione

Maldi TOF/TOF S 5800 System



Biacore BC T200 System

Zetasizer Nano SZ e
AF2000 Multiflow FFF

Elettrospinning Nanon 01

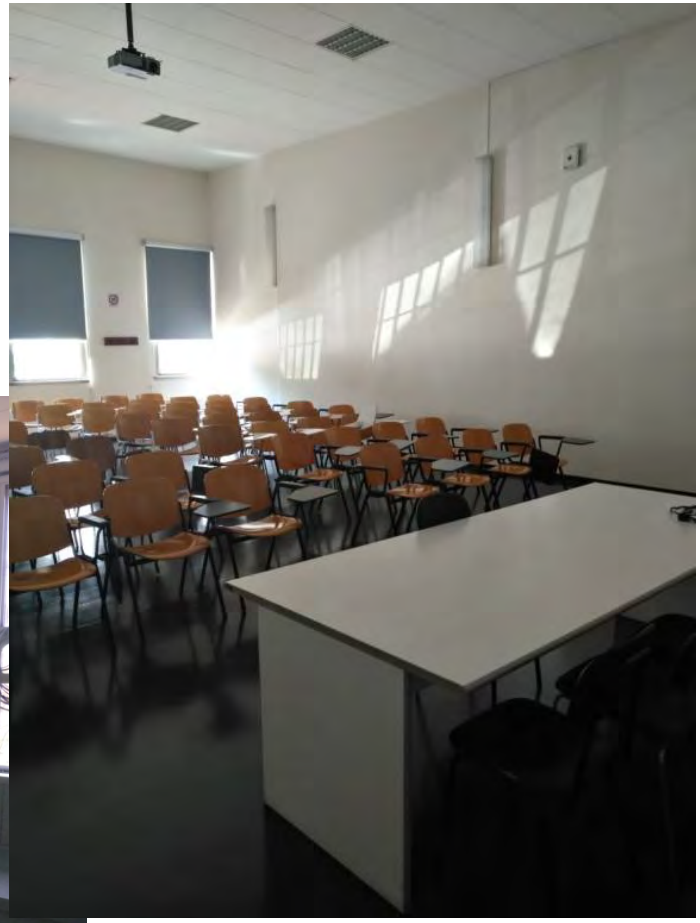
Sintetizzatore di peptidi

Strumentazione ASTER

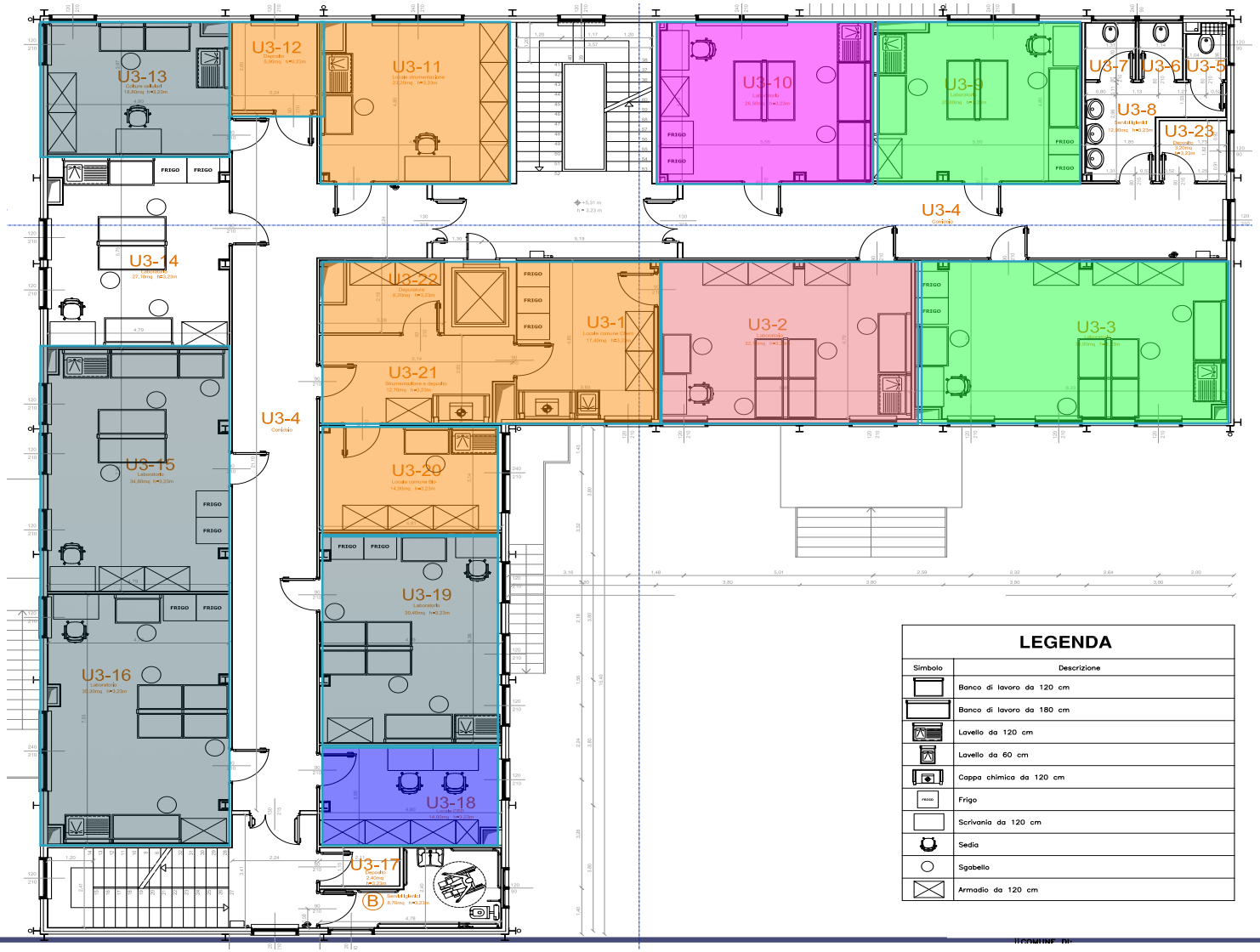
Strumentazione condivisa

- MILLIQ Integral 10S kit
- Lavavetreria Smeg GW4060
- Ultracongelatore verticale Thermo Scientific -80°C TSE320
- Cappa flusso laminare verticale Euroclone TOPSAFE 1.2
- Centrifuga refrigerata da banco MPW 352R
- Incubatore MEMMERT a CO2 INCO MED108
- Autoclave verticale a vapore Fedegari FVA2/A1
- Cappe chimiche Labosystem TYPHOON TWIN 120E

Gli spazi in PTS



PTS Life Sciences Pavia



BioBasic Europe
Polymerix
Etichub
NAM – Ardis
Strum. comune
CED

Parco Tecnico Scientifico PAVIA

Le Aziende in PTS

NANO ANALYSIS & MATERIALS

Ardis

POLYMERIX

EticHub
SPIN OFF UNIVERSITY OF PAVIA

beSharp.

Bio Basic Europe
Ricerca e Sviluppo Dermo-Cosmetologica

Le Aziende in PTS

NANO ANALYSIS & MATERIALS

NAM

http://www.namsrl.it/

Start - up innovativa e spin - off accademico dell'Università di Pavia. La sua attività si sviluppa su due settori: 1) servizi di consulenza analitica sui nano materiali, mirate a rilevare diversi tipi di nano particelle presenti in diverse tipologie di campioni; 2) sviluppo di un processo ecosostenibile che recupera uno scarto derivante dalla lavorazione del riso per produrre un materiale altamente tecnologico: l'EcoAerogel.

NANO ANALYSIS & MATERIALS

NAM – ITS MISSION

- To develop and commercialize ECO AEROGEL (pat. Pending)
- Providing services for the study and the development of methods for the analysis of nano-ingredients
- Identification of nanoparticles (NPs) in studied materials using Field Flow Fractionation and DLS
- Purification and separation of NP samples –Zetasizer Nano

Le Aziende in PTS

Ardis

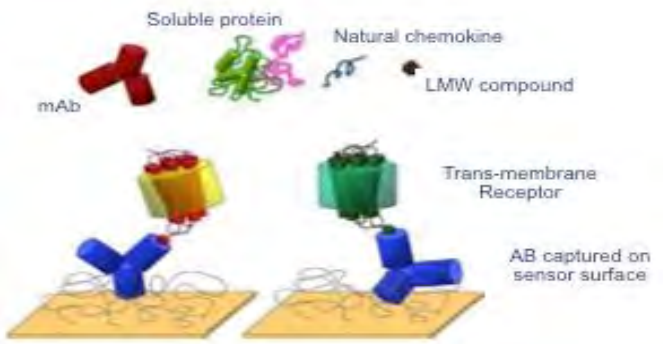
Spin–off accademico dell'università di Pavia si dedica allo sviluppo e alla commercializzazione di anticorpi monoclonali contro potenziali target per la terapia del cancro.

Biacore T200 analysis

Provide scalable and accurate kinetic analysis of molecular interactions.

Analysis of a wide range of biomolecular interactions for customers (academics and industry)

- **Proteins**
- **Nucleic acids**
- **Lipids & membrane-associated molecules**
- **Carbohydrates**
- **LMW compounds**
- **Whole cells**
- **Viruses/bacteria**



Contact us at: info@ardis-srl.com

Ardis - its mission

- Development and commercialization of antibodies to membrane proteins that are either validated or potential therapeutic cancer targets.
- Provide scalable and accurate Biacore kinetic analysis of molecular interactions to academic and industrial customers.

KNOW HOW

- Cancer biology
- Protein expression and protein engineering
- Antigen production and immunization
- Antibody generation, selection and production
- Antibody characterization
- Structural biology

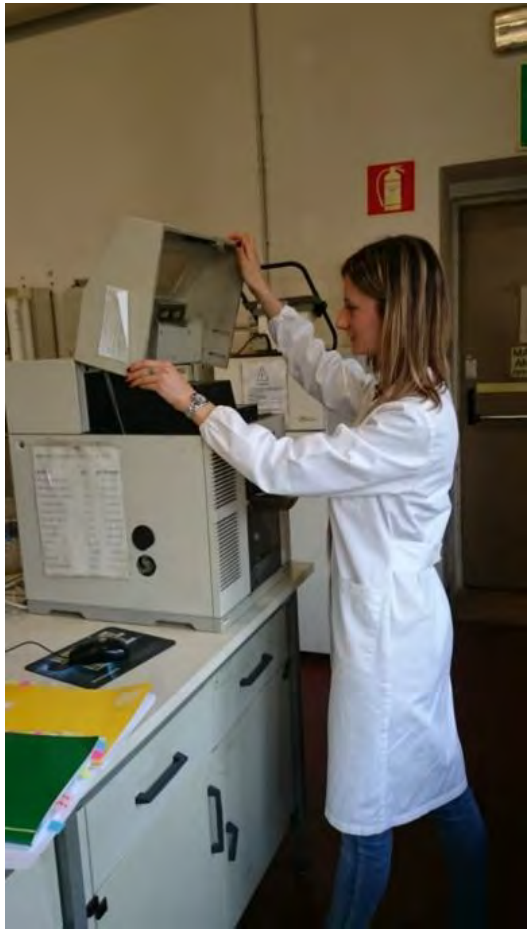
Le Aziende in PTS

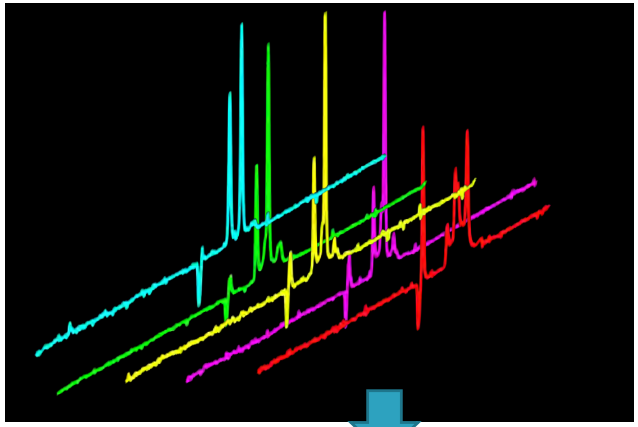
POLYMERIX

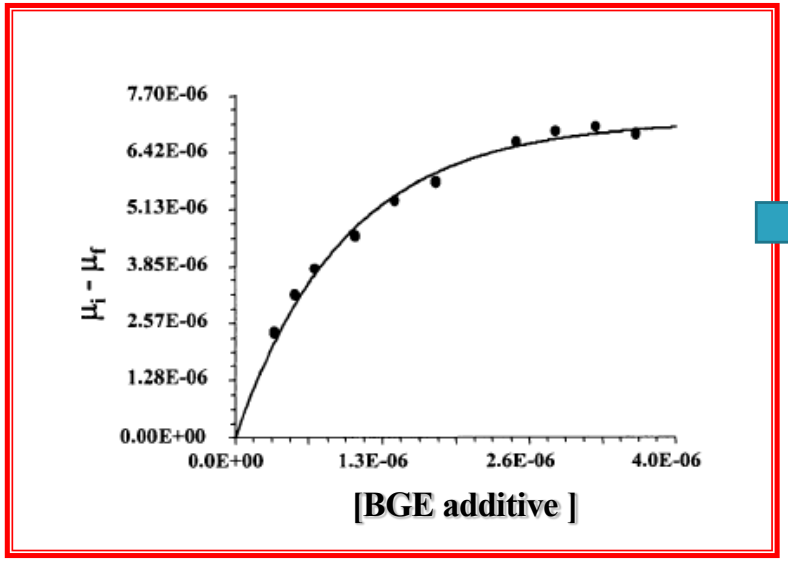
http://www.polymerix.it/

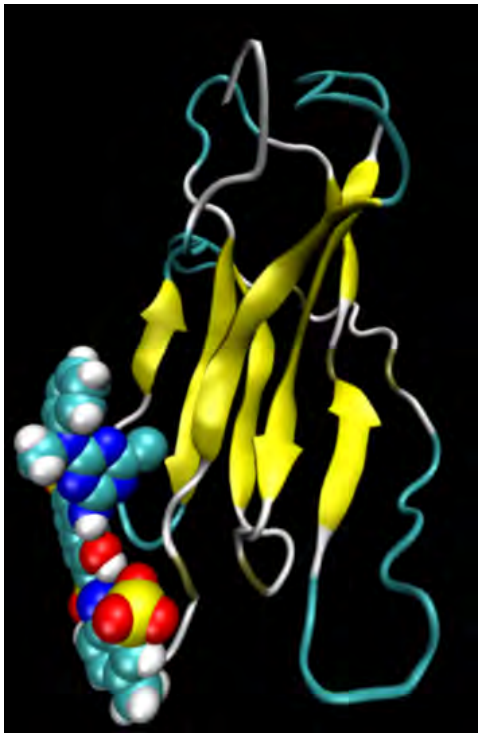
Spin-off accademico con una piattaforma tecnologica dedicata alla caratterizzazione strutturale e funzionale di polimeri complessi di origine naturale e sintetica, nonché alla progettazione di sistemi terapeutici e medical devices innovativi

Set-up and validation of analytical methods for qualitative and quantitative analysis of small molecules, peptides, proteins









Drug-protein, drug-polymer, protein-protein complexation studies by affinity HPLC and CE. Library screening

Le Aziende in PTS

BIO BASIC EUROPE

http://www.biobasiceurope.it/

Percorsi di testing destinati a valutare e migliorare le performance dei prodotti dermo-cosmetologici e farmaceutici, dispositivi medici, integratori alimentari, biocidi, presidi medico-chirurgici e preparati pericolosi.

CHI SIAMO

Fondata nel 1996 la nostra azienda è polo di rilevanza Nazionale ed Internazionale per percorsi di testing destinati a valutare e migliorare le performance dei prodotti dermo-cosmetologici e farmaceutici, dispositivi medici, integratori alimentari, biocidi, presidi medico-chirurgici e preparati pericolosi.

DOVE SIAMO

Sede operativa e legale:

Milano, Via Antonio Panizzi n° 10, CAP 20146

Altre sedi operative:

- Istituto di Ricerche Dermo-Cliniche by Bio Basic Europe, Viale Misurata, 59, 20146, Milano
- Università di Milano
- Università Pavia- Parco Tecnico Scientifico
- Università di Pisa
- Università di Siena
- Politecnico di Milano

CINA (Shenzhen, Shangai, Hong Kong)

GRECIA (Atene)

SPAGNA (Madrid e Barcellona)

USA (Miami - Università)

LE NOSTRE AREE DI SPECIALIZZAZIONE

-Valutazione della sicurezza ed efficacia IN VIVO

L'esecuzione di questi protocolli prevede il reclutamento di volontari selezionati in base a specifici e severi criteri di inclusione ed esclusione.
La struttura si avvale della collaborazione di un'equipe medica altamente qualificata e dispone di strumenti bioingegneristici e diagnostici che consentono di indagare le caratteristiche fisiologiche cutanee.

- Documentazione scientifica REGOLATORIO

- Valutazione della sicurezza ed efficacia IN VITRO

Polo Tecnico Scientifico Pavia

CDC Istituto di Ricerche Dermo-Cliniche

http://www.biobasiceurope.it/eng/

- National and international leading company in safety and efficacy evaluations of **dermo-cosmetic** products and operates in the following areas:
  - **Pharmaceutical**
  - **Medical devices**
  - **Dietary supplements**
  - **Biocides**
  - **Medical and surgical devices**
  - **Dangerous preparations**

Le Aziende in PTS

BESHARP

http://www.besharp.it/

Si tratta di una start-up innovativa specializzata in CloudComputing, abbraccia diversi settori dell'ingegneria informatica, dalla system integration allo sviluppo software, dalla consulenza fino alla formazione.

- ICT spin-off of the University of Pavia
- http://www.besharp.it/
- Solutions for cloud computing
- Software development
- Consulting and outsourcing
- Education
- Partners:

High Performance Computing for Life Science

Noovolari is…

- A HPC platform;
- Based on AWS;
- Accessible via web;
- Always available;
- Fast, secure and reliable;
- Pay-as-you-go;
- Easy to use.

beSharp.
we make IT run.

Le Aziende in PTS

ETICHUB

http://www.etichub.it/

Etichub s.r.l. è uno spin-off dell'Università di Pavia che nasce nel 2013 dopo l'esperienza maturata negli anni presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco. Utilizza risultati della ricerca scientifica universitaria per sviluppare formulazioni semisolide lipidiche ad uso cutaneo contenenti nanoparticelle capaci di permettere un notevole assorbimento del principio attivo incapsulato.

Futuro di PTS

- Nuove imprese (trattative in atto)
- Pareggio di bilancio (già raggiunto)
- Investimenti per migliorare i servizi alle aziende (strumentazione, stanza GMP ecc)

- Gestione del recesso dei soci Camera di Commercio, Comune e Provincia per la legge Madia.
- Non è stato possibile finora individuare nuovi investitori per rilevare le quote (~23000€ cad.)
- **Procede verso socio unico Università di Pavia**

Grazie per l'attenzione!