



**Parco
Tecnologico
Padano**

La ricerca si fa impresa

Entrepreneurial research in ag-biotech

Parco Tecnologico Padano



IL PARCO TECNOLOGICO PADANO



Il Parco Tecnologico Padano (PTP) è il motore del Cluster di innovazione di Lodi, un polo di ricerca che raccoglie le principali istituzioni del territorio attive nel settore agro-biotecnologico. Tra queste le Facoltà di Medicina Veterinaria e di Agraria dell'Università di Milano, l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale e altri centri di ricerca pubblici e privati. Il Parco dispone inoltre di un incubatore di impresa che fa di Lodi uno dei principali cluster agro-biotecnologici europei.

Oltre ad essersi dotato di un proprio [Centro di Ricerca](#) (CeRSA), nella [sua struttura](#) ospita diverse altre Istituzioni impegnate nello sviluppo del settore agro-alimentare.

IL CLUSTER DI INNOVAZIONE DI LODI



LA MISSION

Sono quattro le missioni della Fondazione Parco Tecnologico Padano:

1. La Fondazione ha lo scopo di **promuovere e sostenere la ricerca scientifica**, a livello nazionale ed internazionale, in particolare, tramite le seguenti attività:

1. **la realizzazione, lo sviluppo e la gestione di un Parco tecnologico** aperto a Università, Istituti di Ricerca, enti e imprese, avente lo scopo di promuovere e sviluppare legami stabili e sinergici fra Istituzioni di Ricerca, Aziende, Associazioni ed Enti ed il collegamento di tali soggetti con il Parco Universitario;
 2. **la gestione di un Centro/i di Ricerca tecnologica di eccellenza**. Scopi del Centro sono la ricerca biotecnologica di eccellenza nel settore agroalimentare, con particolare riferimento al settore zootecnico, delle produzioni agrarie vegetali e agroalimentari, nonché la ricerca sulla bio-sicurezza, la salute, l'alimentazione e l'ambiente;
 3. **la costituzione, promozione e gestione di un centro di trasferimento di innovazione tecnologica** per associazioni, enti ed imprese, per facilitare il loro inserimento sul territorio. Il centro ha funzioni di incubatore per la nascita di attività economiche con scopo prevalentemente biotecnologico;
 4. **la promozione, la realizzazione e lo svolgimento di servizi e studi**, a favore di enti pubblici e privati, inerenti la sicurezza alimentare; lo studio e la prevenzione dei rischi alimentari e la promozione di una sana alimentazione, mediante lo sviluppo di una struttura aperta per la ricerca e la valorizzazione dei prodotti agroalimentari.
-

2. La Fondazione promuove le **attività di formazione a supporto del trasferimento tecnologico**.

3. La Fondazione si propone di **promuovere e sostenere progetti di cooperazione internazionale** con il trasferimento delle conoscenze scientifiche ai paesi più poveri per la realizzazione di progetti di sviluppo nel settore agroalimentare al fine di contribuire, per quanto possibile, all'affermazione del principio etico per cui le nuove tecnologie devono concorrere a ridurre il divario tra i paesi ricchi e i paesi poveri e devono aiutare questi ultimi a raggiungere livelli di autosussistenza.

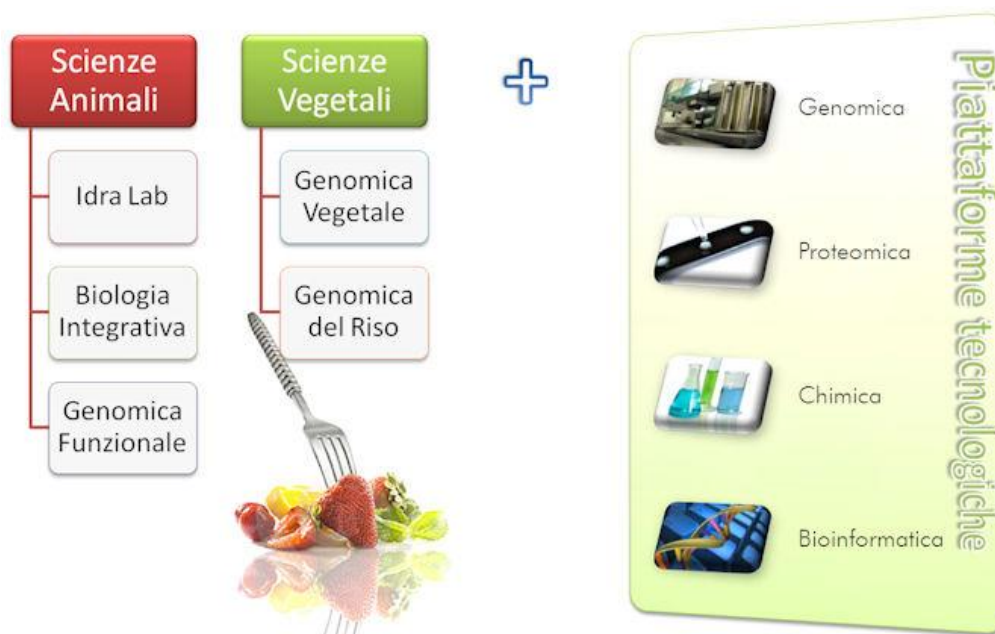
4. La Fondazione, con Regione Lombardia, Università di Milano, Comune, Provincia e CCIAA di Lodi, promuove **la realizzazione del Polo Universitario di Lodi**.

IL CENTRO RICERCHE E STUDI AGRO-ALIMENTARI

Il Parco Tecnologico Padano si è dotato di un Centro Ricerche e Studi Agroalimentari (CeRSA).

Al suo interno operano 5 Sezioni di Ricerca affiancate da 4 Piattaforme Tecnologiche con lo scopo di svolgere ricerche genomiche innovative per ottenere cibo più sano, sicuro e sufficiente.

LE SEZIONI DI RICERCA

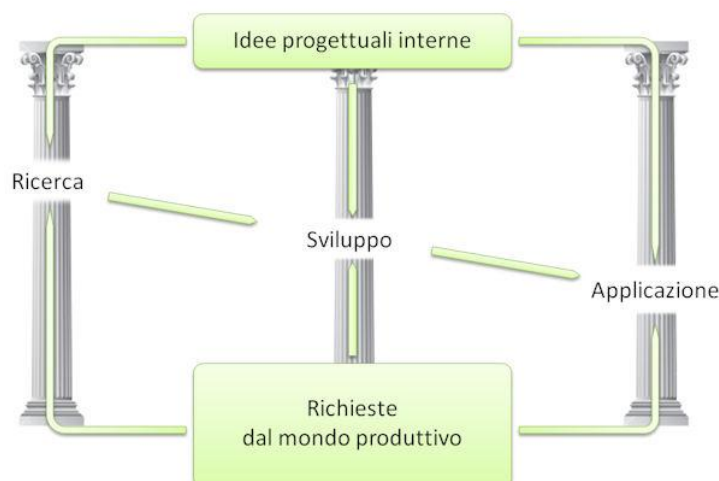


Accanto ad esse opera una sezione dedicata alla cooperazione internazionale con l'obiettivo di facilitare la condivisione dei risultati delle ricerche sia con i paesi tecnologicamente avanzati, sia con quelli in via di sviluppo. Il CERSA svolge inoltre una intensa attività didattica e di divulgazione scientifica.

- ✓ [I gruppi di ricerca del CeRSA](#)
- ✓ [Le piattaforme tecnologiche](#)

I TRE PILASTRI DEL CERSA

Le attività del CeRSA si articolano attorno a tre elementi cardine: **Ricerca, Sviluppo e Applicazione**.



I progetti di ricerca, che nascono sia da un'analisi delle conoscenze disponibili sia da un confronto costante con il mondo produttivo, consentono al Parco di rispondere ai bisogni di innovazione del comparto.

MISSION DEL CERSA

Scopi del Centro sono la ricerca biotecnologica di eccellenza nel settore agroalimentare, con particolare riferimento al settore zootecnico, delle produzioni agrarie vegetali e agroalimentari, nonché la ricerca sulla bio-sicurezza, la salute, l'alimentazione e l'ambiente.

IL COMITATO SCIENTIFICO

Per garantire una qualità della ricerca di livello internazionale il PTP si è dotato inoltre di un apposito Comitato Scientifico.

ALIMENTA – INCUBATORE DI IMPRESA



Alimenta è un incubatore pensato per le imprese innovative nel settore Agro-Alimentare e della Salute. Particolare attenzione è rivolta alle spin-off accademiche, con **l'obiettivo di valorizzare i risultati della ricerca**. Grazie ai servizi offerti da Alimenta, le nuove imprese possono crescere e svilupparsi fino a diventare realtà di successo, contribuendo così a colmare il gap esistente sul mercato italiano della ricerca e dell'innovazione.

Uno dei valori aggiunti forniti da Alimenta è il **supporto alla creazione dell'impresa**: [dall'analisi della fattibilità del progetto fino alla scrittura del business plan](#), per poi offrire gli spazi fisici in cui trasformare le idee in realtà. I servizi di supporto non finiscono comunque qui grazie ad [un pacchetto completo di servizi che seguono la nuova impresa anche dopo la sua nascita](#), comprensivo di supporto nella fase organizzativa, consulenza giuridica e per la protezione della proprietà intellettuale, la consulenza amministrativa e l'accesso ad infrastrutture di eccellenza per la ricerca.

SERVIZI PER L'IMPRESA

Il Parco Tecnologico Padano offre un ampio portfolio di servizi pensati per soddisfare i principali bisogni delle imprese. Tali servizi sono suddivisi nelle seguenti categorie:

- ✓ [Tracciabilità](#)
 - ✓ [Caratterizzazione](#)
 - ✓ [Certificazione](#)
 - ✓ [Miglioramento Genetico](#)
 - ✓ [Farma e Veterinaria](#)
-

I servizi erogabili sono distinti in due categorie:

- ✓ **CONTROLLI**: necessitano di una fase iniziale di messa a punto legata alla matrice agroalimentare da analizzare ed alla scelta del metodo di prova più appropriato e poi vengono eseguiti in routine su numeri elevati di campioni presso la Piattaforma Genomica. Le tempistiche dei controlli sono rapide, nell'ordine di 3-5 giorni dalla data di ricezione dei campioni.
 - ✓ **STUDI**: sono maggiormente articolati ed affrontano problematiche specifiche complesse poste dalle aziende, richiedono la realizzazione di attività di ricerca di base e vengono svolte presso le Sezioni di Ricerca del PTP. I tempi per completare attività di studi sono più lunghi rispetto a quelle dei controlli, nell'ordine di 3-9 mesi.
-

PARCO TECNOLOGICO PADANO



Parco Tecnologico Padano is the engine of the Lodi Cluster which hosts many organisations involved in the ag-biotech sector, including: the Faculties of Veterinary Medicine and Agricultural Sciences of the University of Milan, and public and private research labs. The Park also hosts an enterprise Incubator which makes Lodi one of the main European Agro-Biotech Clusters.

The mission of PTP is to build a business-oriented research network in ag-biotech able to:

- ✓ address regional needs,
- ✓ perform cutting-edge research to support innovation in the agro-food sector,
- ✓ promote the creation of start-up and spin-off companies by offering know-how, incubator facilities and administrative services.

The activities at Parco Tecnologico Padano are carried out in collaboration with producer associations, processors, retailers and other stakeholders.



MISSION

The 4 missions of FPTP:

1. The Foundation aims to **promote and support nationally and internationally scientific research**, especially through the following activities:

1. **the creation, development and management of a Technology Park**, open to Universities, Research Institutes, institutions and enterprises. The purpose is to promote and develop stable linkages and synergies between research institutions, companies, associations and organizations, and the connection of these players with the University Park;
 2. **the management of a Technology Research Center of excellence**. Aims of the Center are biotechnological research of excellence in agro-food sector, with particular reference to the livestock sector, agricultural production and food, research on bio-safety, health, nutrition and environment;
 3. **the creation, promotion and management of a center for technological innovation transfer** for associations, institutions and enterprises to facilitate their local integration. The center is an incubator for the birth of economic activities with mainly a biotech focus;
 4. **the promotion, realization and implementation of services and studies** for public and private, regarding food safety.
-

2. The Foundation fosters **training activities to support technology transfer**.

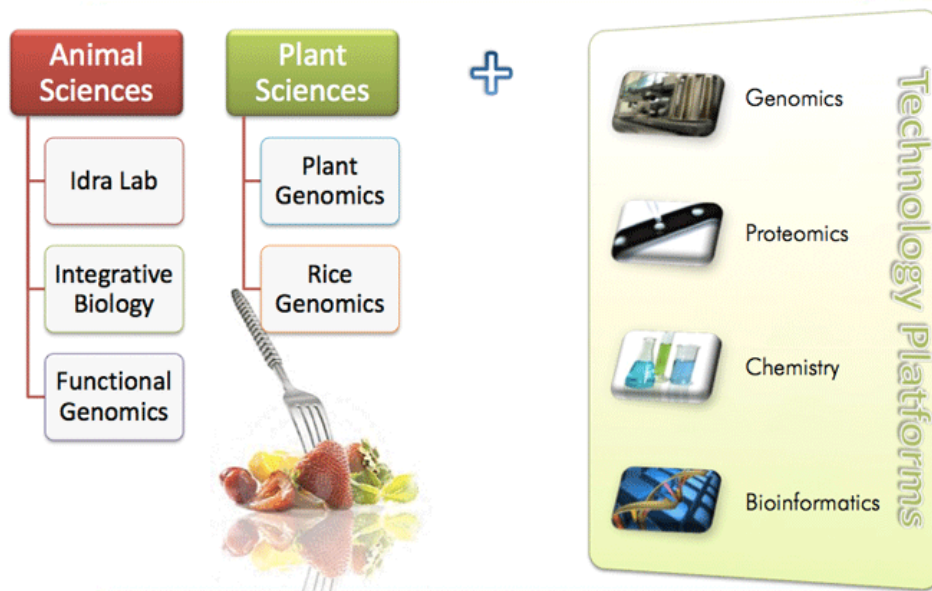
3. The Foundation aims at **promoting and supporting international cooperation projects** through scientific knowledge transfer to the poorest countries for the implementation of development projects in the agro-food sector to contribute, as much as possible, the affirmation of ethical principles along which new technologies should help to reduce the gap between rich and poor countries and should help them to reach better levels of self-sufficiency.

4. The Foundation promotes **the realization of the University Center of Lodi**.

CERSA

Parco Tecnologico Padano set up CeRSA, a Centre for Research and Study in the field of Agro-Food. Within CeRSA, 5 Research groups together with 4 Technological Platforms run innovative activities on genomics in order to obtain safer, healthier and adequate food.

RESEARCH SECTIONS



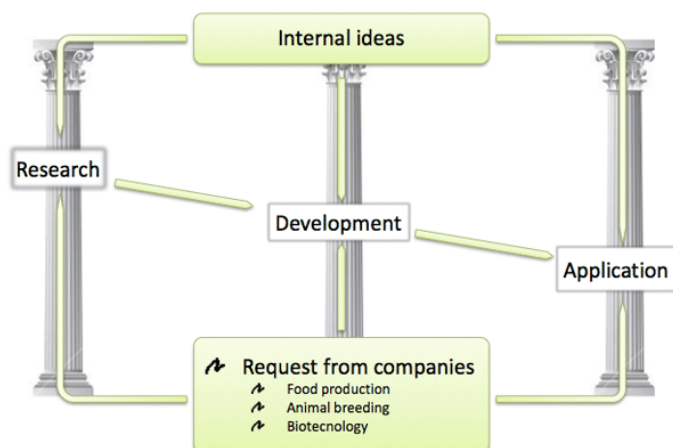
Along with the research groups, a section devoted to international cooperation works with the aim of sharing the obtained results with both developed countries and developing ones.

CeRSA runs a wide arrays of educational activities and scientific dissemination

- ✓ [Research groups of CeRSA](#)
- ✓ [Technological Platforms](#)

THE THREE PILLARS OF CERSA

CeRSA activities are focused on three main elements: **Research, Development and Application.**



CERSA MISSION

The mission of CeRSA is focused on biotech research of excellence in the field of agro-food, in particular in the livestock sector, agriculture yields, bio-safety, health, food and the environment.

SCIENTIFIC COMMITTEE

In order to ensure a high quality of the research, PTP established a Scientific Committee.

ALIMENTA – BUSINESS INCUBATOR



ALIMENTA intends to be an Incubator for academic and company spin offs and start up enterprises in the Agro-Food and Health sector. Thanks to the various services and incentives that the Incubator offers, the new enterprises can get off the ground and grow more easy to a successful company.

The initiative supports potential entrepreneurs in the difficult phase of transforming a scientific idea into a commercial activity. In the Pre-Incubation Phase the Incubator helps entrepreneurs to verify the sustainability of the project and selects the most promising ideas. In the Incubation Phase that follows, the new enterprise will be offered support in the accomplishing of the business plan and will also be offered juridical, financial and organisational advice.

The Incubator is located in the Parco Tecnologico Padano, the most important cluster in the Agro-Food Biotechnology sector in Italy, with presence of University, private research labs and a business park, that strengthen each other reciprocally.

SERVICES FOR ENTERPRISES

Parco Tecnologico Padano offers a wide portfolio of services to answer the main needs of enterprises. These services can be divided into the following categories:

- ✓ [Traceability](#)
 - ✓ [Characterization](#)
 - ✓ [Certification](#)
 - ✓ [Genetic Improvement](#)
 - ✓ [Veterinary Medicine and Pharma](#)
-

The available services can be divided in two categories:

- ✓ **CONTROLS:** need an initial phase to be adjusted, related to the agro-food matrix that needs to be analysed and to the choice of the most appropriate test method. Thereafter the controls can be carried out on a large number of samples at the Genomic Platform.
 - ✓ **STUDIES:** are more in depth and can cope with companies' specific complex problems. Fundamental research is therefore required and is often carried out by the Research Sections of the PTP. It takes more time to complete the studies in comparison to the controls, about 3-9 months.
-