PTP SCIENCE PARK

La ricerca si fa impresa

Indice

PARCO TECNOLOGICO PADANO 1
PTP - Science Park 2
Governance 4
Fondazione Parco Tecnologico Padano 6

RICERCA E SVILUPPO 11
L'offerta completa 12
Ricerca e sviluppo 14
Industriale 16
Regulatory 18
Gestione progetti complessi 19
Marketing 20
Formazione 22

SMEL 25
Servizi di biologia molecolare 26
Servizi di genetica forense 28

CERTIFICAZIONI 31
DNA Controllato® 32
OGM 34
DNA animale 34
Microbioma 34
Diagnostica vegetale 35
Diagnostica animale 35
Analisi Chimiche 36
Controllo qualità 38

INCUBATORE 41
Gli spazi 42
Servizi di residenzialità 44
Le imprese 46

CONTATTI 51

Parco Tecnologico Padano

La ricerca si fa impresa

2 PTP - SCIENCE PARK

4 GOVERNANCE

6 FONDAZIONE PARCO TECNOLOGICO PADANO

PTP - SCIENCE PARK

PTP Science Park è lo spin-off delle attività della Fondazione Parco Tecnologico Padano. La mission di PTP Science Park è la **promozione della ricerca scientifica** e del **trasferimento tecnologico** nei **settori agroalimentari**, delle **scienze della vita** e della **bioeconomia** tramite: il coordinamento tra Enti al fine della creazione di un Polo della Ricerca nel territorio lodigiano; la gestione di un Acceleratore di Impresa quale strumento per **favorire la nascita e lo sviluppo di imprese innovative**; la promozione dell'internazionalizzazione della ricerca e dell'alta formazione; la realizzazione di programmi di ricerca e l'**erogazione di servizi ad alto valore aggiunto**.

Ricerca e sviluppo

In un mondo globale è necessario innovare per competere. Il PTP, grazie ai suoi programmi di ricerca, ai suoi laboratori certificati ed alle sue piattaforme automatizzate ad alta processività, sviluppa **progetti innovativi** nei settori dell'**agroalimentare**, della **bioeconomia** e della **salute**, per promuoverne l'innovazione e il trasferimento tecnologico. Offriamo una linea completa di servizi per la creazione di nuovi prodotti: dagli studi formulativi, alle prove sperimentali, alle registrazioni, fino al posizionamento e alla comunicazione prodotto.

SMeL

Il PTP, tramite l'accesso al proprio laboratorio SMeL, autorizzato ad operare come **servizio di medicina di laboratorio specializzato**, offre servizi avanzati di **biologia molecolare** nei settori della medicina traslazionale e della **genetica forense**. La sua attività è a supporto della ricerca di Università e Istituti di ricerca medica e aziende farmaceutiche ma anche di singoli professionisti che operano nei settori biomedicale, nutrizionale, fitoterapico, cosmetico e farmaceutico.

Certificazioni

Il PTP, tramite l'accesso al proprio laboratorio agroalimentare in possesso di accreditamenti Ministeriali e ISO17025, offre una vasta gamma di servizi analitici per affrontare e risolvere problematiche legate alla **sicurezza alimentare**, alla **certificazione dei prodotti**, al **controllo della filiera** e al rispetto dei disciplinari. A tutela di produttori e consumatori, per un **cibo sicuro e di qualità** il PTP ha sviluppato un marchio proprio, **DNA Controllato®**. Siamo in grado di analizzare qualsiasi materiale organico contenente DNA offrendo una identificazione sicura e univoca di ogni prodotto, dalle sementi agli alimenti.

Incubatore

ALIMENTA è un **acceleratore tecnologico internazionale** dedicato alle imprese che vogliono far crescere il proprio fatturato e la propria marginalità, affrontando le sfide dei mercati internazionali e sviluppando prodotti, tecnologie e **servizi ad alto contenuto di tecnologia**. ALIMENTA è lo spazio pensato per trasformare idee brillanti in imprese tecnologiche innovative, in un ambiente dinamico e all'avanguardia. Offriamo contratti di cooperazione a diversi livelli: dalla semplice messa a disposizione di uffici in coworking, alla condivisione di progetti complessi di R&D, produzione e lancio sul mercato di prodotti innovativi.

GOVERNANCE

PTP Science Park S.c.a r.l. è una società consortile senza scopo di lucro costituita il 15/05/2018 come spin-off delle attività del Parco Tecnologico Padano a cui, con decorrenza 01/03/2019 sono state trasferite le attività della Fondazione Parco Tecnologico Padano e della sua partecipata a socio unico Parco Tecnologico Padano s.r.l.

PTP SCIENCE PARK MANAGING BOARD

CRISTIANO DEVECCHI
PRESIDENTE

▪

ERMANNO BACCHI
VICE PRESIDENTE

▪

ANDREA DI LEMMA
CEO

RICERCA E SVILUPPO

SANDRO SECCO
BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER

▪

VITTORIO LUCCHINI
OPERATION MANAGER

▪

RUTH ALBAROSA
RESPONSABILE CONTROLLO QUALITÀ

SERVIZI DI LABORATORIO

SARA BOTTI
RESPONSABILE SANITARIO SMEL

▪

VINCENZA BATTAGLIA
RESPONSABILE TECNICO SMEL

▪

MARIA FIORELLA GRECO
COORDINATORE SERVIZI AGROALIMENTARE

FONDAZIONE PARCO TECNOLOGICO PADANO

SOCI E ORGANI SOCIALI

SOCI FONDATORI

SOCI BENEMERITI

CONSIGLIERI

REVISORE LEGALE DEI CONTI

ORGANISMO DI VIGILANZA

Soci e organi sociali

Hanno avuto un ruolo determinante nella realizzazione del Cluster di innovazione di Lodi: **Regione Lombardia ▪ Provincia ▪ Comune e Camera di Commercio di Lodi ▪ Università degli Studi di Milano ▪ Fondazione Cariplo ▪ Fondazione della Banca Popolare di Lodi**. Attualmente, nel CdA della Fondazione Parco Tecnologico Padano, accanto ai tre soci fondatori, siedono anche rappresentati di altre istituzioni con cui il Parco collabora attivamente.

Soci fondatori

PROVINCIA DI LODI

COMUNE DI LODI

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI MILANO, MONZA-BRIANZA, LODI

Soci benemeriti

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

▪

CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

▪

COMUNE DI MILANO

▪

ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI

▪

FONDAZIONE CARIPLO INIZIATIVE PATRIMONIALI S.P.A.

▪

ISTITUTO SPERIMENTALE ITALIANO "LAZZARO SPALLANZANI"

Ricerca e sviluppo

Coltiviamo nuove idee

12 L'OFFERTA COMPLETA

14 RICERCA E SVILUPPO

16 INDUSTRIALE

18 GESTIONE PROGETTI COMPLESSI

19 REGULATORY

20 MARKETING

22 FORMAZIONE

L’OFFERTA COMPLETA

Il Parco Tecnologico Padano mette a disposizione un’offerta completa **per le società dell’agribusiness**; dalla **consulenza mirata**, in cui forniamo la nostra esperienza a favore delle esigenze della vostra azienda, fino a svolgere le attività che le aziende vogliono dare in outsourcing.

FERTILIZZANTI SPECIALI

BIOSTIMOLANTI

MICROELEMENTI

NPK LIQUIDI
O IN POLVERE

AGROFARMACI

SOSTANZE ORMONALI

ERBICIDI

FUNGICIDI

INSETTICIDI

SEMENTI

ORTICOLE

INDUSTRIALI
DA PIENO CAMPO

CEREALI

COLTURE INNOVATIVE

PRODOTTI INNOVATIVI

MICROORGANISMI

SOSTANZE
ORMONOSIMILI

ESTRATTI VEGETALI
SPECIALI

NUTRIZIONE ANIMALE

OTTIMIZZAZIONE DIETE

DIAGNOSTICA

PROBIOTICI

RICERCA E SVILUPPO

Studio di nuovi prodotti

FORMULAZIONE NUOVI PRODOTTI

FATTIBILITÀ CHIMICO FISICA

IDENTIFICAZIONE MATERIE PRIME

FATTIBILITÀ INDUSTRIALE

OTTIMIZZAZIONE PROCESSI

Diversi livelli di testing

TESTING IN VITRO: Attività ormono simile ▪ Genomica ▪ Fenomica ▪ Proteomica ▪ Metabolomica

TESTING IN VIVO: Camera di crescita ▪ Vaso ▪ Serra ▪ Parcelle pieno campo ▪ Strip test pieno campo

REPORTING: Gestione informazioni tecniche di ogni prodotto (e relative materie prime e fornitori): formula, scheda tecnica, etichetta, scheda di sicurezza, posizionamento tecnico etc. ▪ Gestione prove sperimentali in tutto il mondo: definizione protocollo, gestione attività, reporting, comunicazione ▪ Piani di difesa ▪ Rapporti con Enti ufficiali (Università, Ministeri etc.) ▪ Assistenza in campo ▪ Piani di concimazione

Gestione prove con organismi certificati

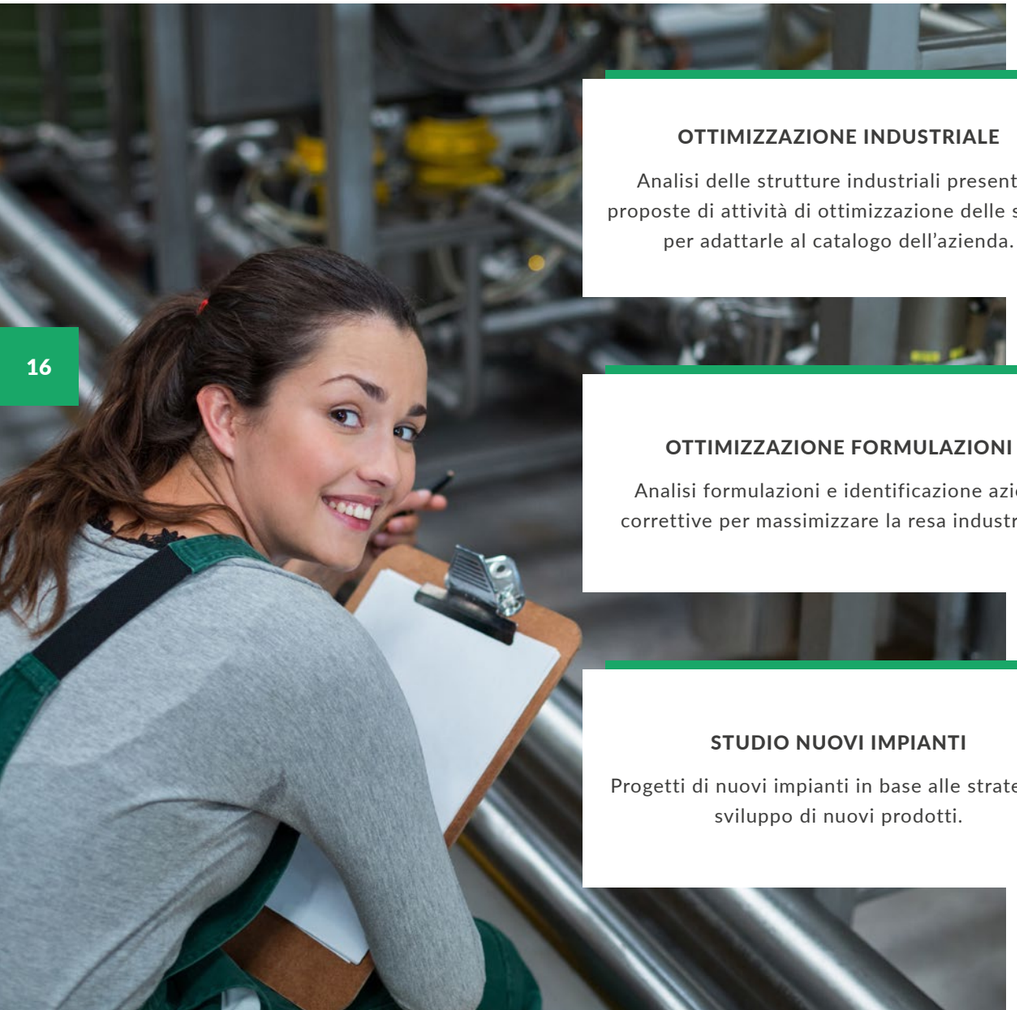
RICONOSCIMENTO PROVE PER REGISTRAZIONE PRODOTTI

PUBBLICAZIONI PROVE SU RIVISTE SCIENTIFICHE

ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE PRODOTTO

INDUSTRIALE

Massimizzare le rese industriali in base al catalogo



OTTIMIZZAZIONE INDUSTRIALE

Analisi delle strutture industriali presenti e proposte di attività di ottimizzazione delle stesse per adattarle al catalogo dell'azienda.

OTTIMIZZAZIONE FORMULAZIONI

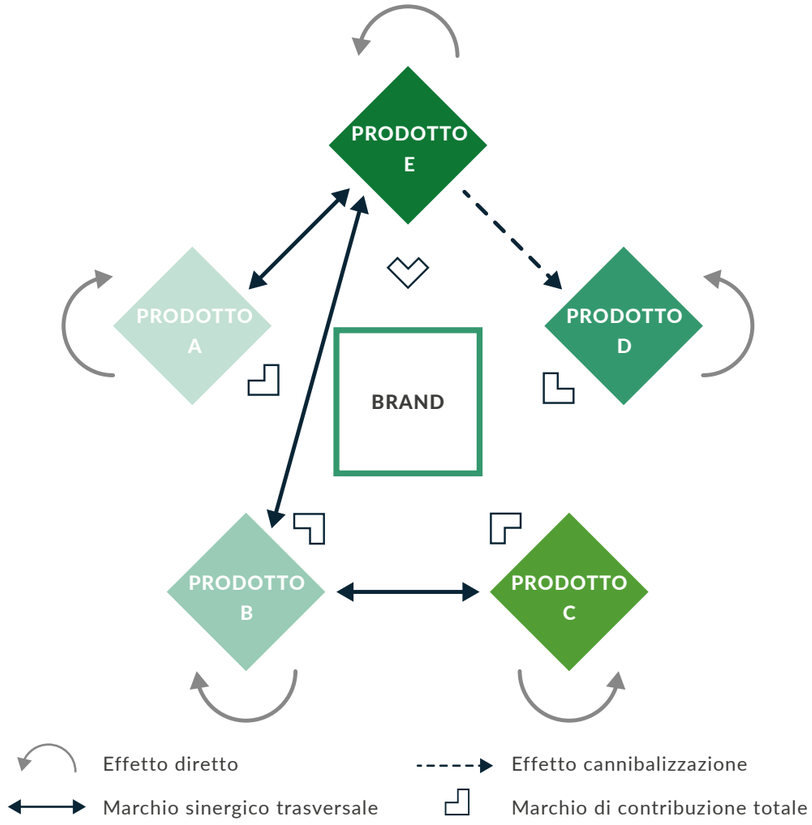
Analisi formulazioni e identificazione azioni correttive per massimizzare la resa industriale.

STUDIO NUOVI IMPIANTI

Progetti di nuovi impianti in base alle strategie di sviluppo di nuovi prodotti.

Ottimizzazione Mix prodotti

Analisi del mix prodotti in relazione all'attività industriale: identificazione dei prodotti più remunerativi a livello industriale.



GESTIONE PROGETTI COMPLESSI

Offriamo **servizi di consulenza** ad aziende che sono disposte a mettersi in discussione per migliorare le proprie performance. **Gestione e coordinamento delle diverse funzioni aziendali interne e non**. Il successo di un progetto viene dal coordinamento delle persone e dalla gestione della tempistica; é fondamentale che le diverse funzioni svolgano i loro compiti nelle tempistiche corrette, come in un'orchestra.

- R&D
- REGULATORY
- MARKETING
- VENDITE
- CONTROLLO DI GESTIONE
- SUPPLY CHAIN
- PRODUZIONE
- CONTROLLO QUALITÀ
- AMMINISTRAZIONE

REGULATORY

- ATTIVITÀ DI REGISTRAZIONE DI MEZZI TECNICI IN TUTTO IL MONDO
- CERTIFICAZIONE IMPIANTI
- CREAZIONE ETICHETTE IN FORMATO WORD O GRAFICO
- CERTIFICATI PER MEZZI TECNICI PER ITALIA E ESTERO

MARKETING

MARKETING ANALITICO E LO STUDIO DEL MERCATO

Analisi della concorrenza e analisi della domanda al fine di costruire il tuo portafoglio prodotti più adeguato alle tue esigenze.

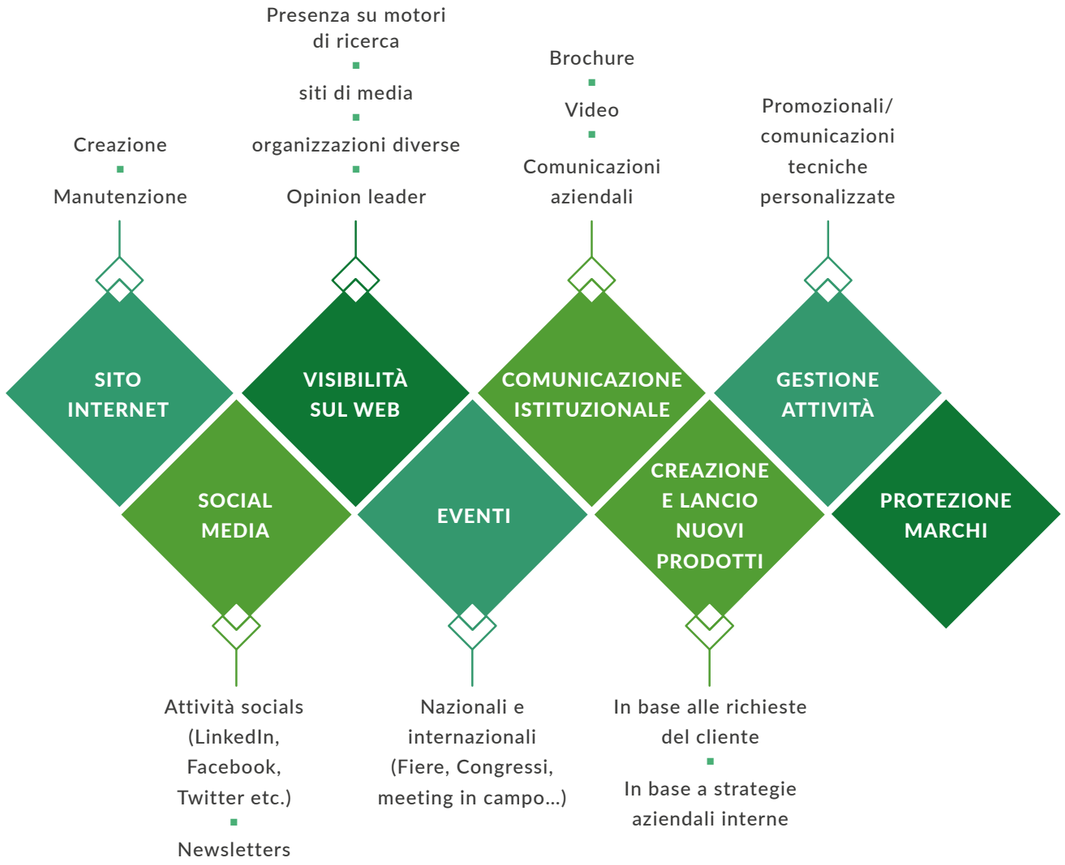
MARKETING STRATEGICO E PROGRAMMAZIONE DI AMPIO RESPIRO

Pianificazione di obiettivi di lungo periodo, che tengano conto della redditività globale e del proprio portfolio di prodotti/servizi, mirando alla massimizzazione del risultato.

MARKETING OPERATIVOE LA PARTE FINALE DELL'INTERO PROCESSO

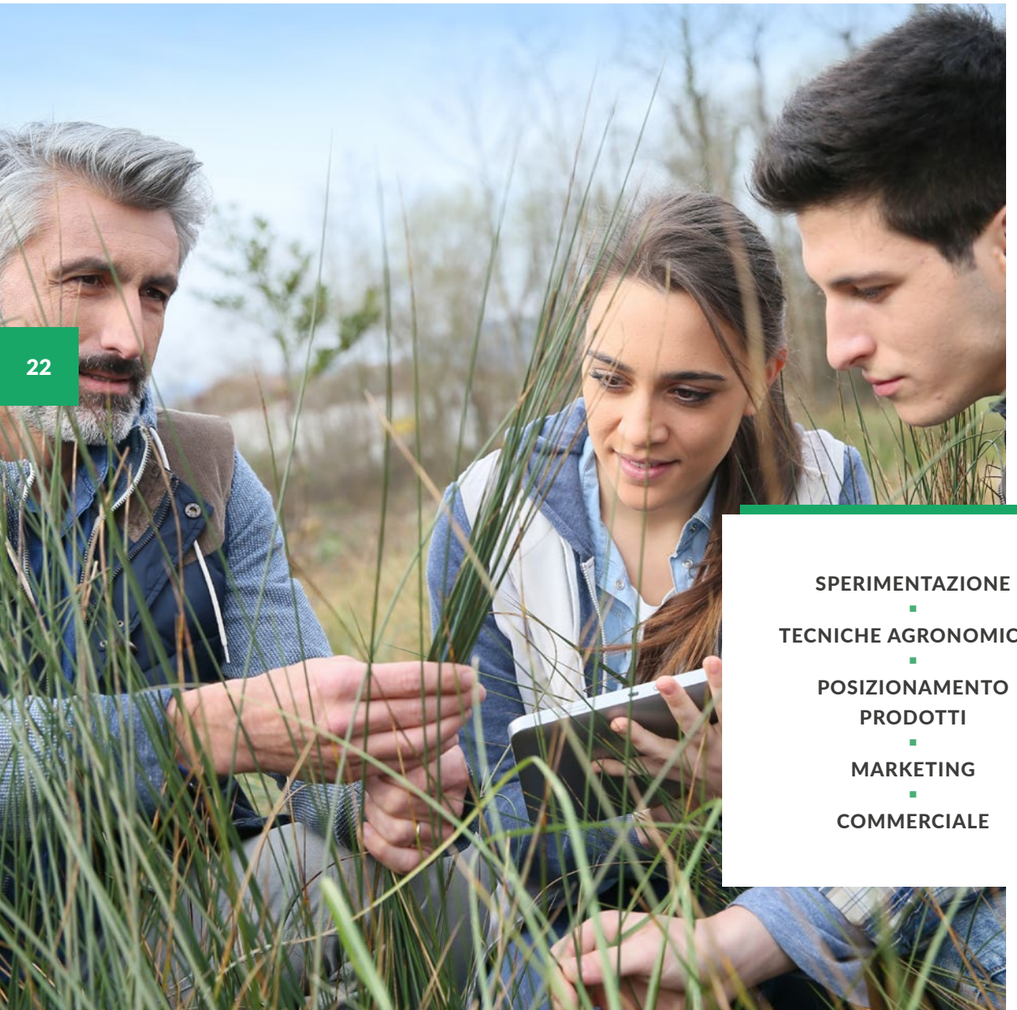
Realizzare concretamente le strategie definite nelle fasi precedenti, disponendo delle risorse (denaro, professionalità, tecnologia) nel modo più efficace.

Attività



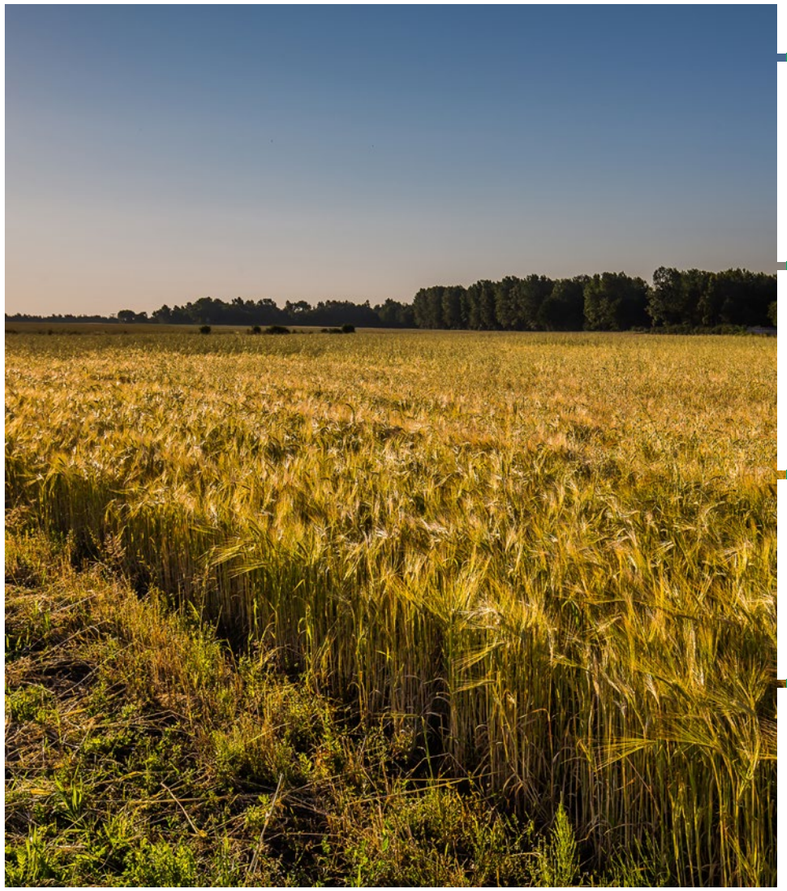
FORMAZIONE

Tipologia di formazione in aula e in campo



- SPERIMENTAZIONE
- TECNICHE AGRONOMICHE
- POSIZIONAMENTO PRODOTTI
- MARKETING
- COMMERCIALE

Prodotti



- FERTILIZZANTI
- AGROFARMACI
- NUTRIZIONE ANIMALE
- PRODOTTI INNOVATIVI (ES. MICRO-ORGANISMI)
- SEMENTI

SMeL

Innovare per creare valore

26 SERVIZI DI BIOLOGIA MOLECOLARE

28 SERVIZI DI GENETICA FORENSE

SERVIZI DI BIOLOGIA MOLECOLARE

Il PTP, tramite l'accesso al proprio laboratorio SMeL, autorizzato ad operare come servizio di medicina di laboratorio specializzato, offre **servizi avanzati di biologia molecolare nei settori della medicina traslazionale e della genetica forense**. La sua attività è a supporto della ricerca di Università e Istituti di ricerca medica e aziende farmaceutiche ma anche di singoli professionisti che operano nei settori biomedicale, nutrizionale, fitoterapico, cosmetico e farmaceutico.

Servizi di biologia molecolare di base

- Isolamento e purificazione Acidi Nucleici, DNA e RNA da svariate matrici biologiche
- Controllo qualità degli acidi nucleici estratti
- Servizio di analisi dei frammenti(Genotyping) con la possibilità di avvalersi del servizio completo,cioè di estrazione del DNA, amplificazione ed analisi su ABI 3730XL o, in alternativa, di richiedere solo amplificazione e corsa dei frammenti, o solo corsa
- Servizio disequenziamento Sanger con la possibilità di avvalersi del servizio di sola corsa elettroforetica, di sequenziamento e corsa o, in alternativa, di richiedere il servizio più completo che include anche amplificazione, purificazione, sequenziamento e corsa

Servizi sequenziamento di nuova generazione (NGS)

- Arricchimento di regioni target tramite tecniche di ibridazione e tecniche di Primer-extension (PEER)
- Sequenziamento del Genoma intero (Whole Genome Sequencing)
- Sequenziamento del Metagenoma (Metagenomica)
- Sequenziamento dell'Esoma (Esome Genome Sequencing) sia completo (Whole Exome Sequencing) che clinico (Clinical Exome Sequencing)
- Sequenziamento RNA (Trascrittoma)
- Sequenziamento tramite Bisolfito (Metiloma)
- Sequenziamento ChIP-Seq, per lo studio delle interazioni DNA-proteine
- Servizi di Bioinformatica

SERVIZI DI GENETICA FORENSE

La piattaforma genomica è in grado di fornire un servizio specializzato di **Genetica Forense** avendo dedicato specifici ambienti a tale scopo e avendo definito un preciso flusso di lavoro. Tale flusso inizia con la ispezione dei campioni in uno specifico ambiente dedicato dove è possibile effettuare la **raccolta della traccia biologica**, con possibilità di supervisione esterna protetta da una vetrata. Successivamente i campioni biologici vengono analizzati in un laboratorio dedicato alla Genetica Forense e strutturato con un percorso a senso unico per evitare qualsiasi possibile rischio di contaminazione. Il sistema è attualmente in fase di accreditamento ISO 17025 per la prova tecnica di **identificazione del profilo genetico individuale**.

Certificazioni

Tuteliamo il consumatore

32 DNA CONTROLLATO®

34 OGM

34 DNA ANIMALE

34 MICROBIOMA

35 DIAGNOSTICA VEGETALE

35 DIAGNOSTICA ANIMALE

36 ANALISI CHIMICHE

38 CONTROLLO QUALITÀ

DNA CONTROLLATO®

La **sicurezza alimentare**, la **tracciabilità** e la **qualità** sono elementi fondamentali. Per proteggere questo diritto esiste una stringente normativa comunitaria che prevede controlli e sistemi di garanzia. Purtroppo, come dimostrano le crisi e le frodi sperimentate negli ultimi anni, non sempre gli attuali metodi risultano rapidi ed efficaci. Per fornire maggiori garanzie, il PTP ha sviluppato il marchio DNA CONTROLLATO® che permette di **certificare la qualità dei prodotti agro-alimentari**. Tale marchio può essere inserito sul prodotto e concesso gratuitamente alle aziende che si sottopongono a un piano di controllo volontario per certificare le proprie produzioni.

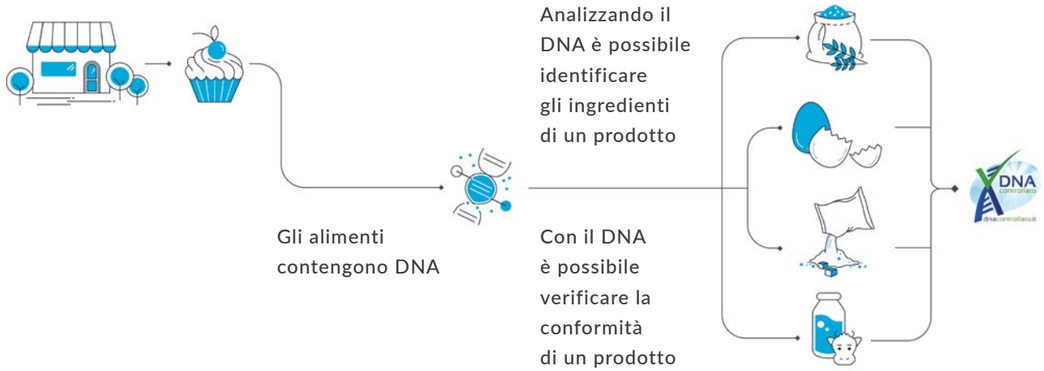
Cos'è il DNA?

TUTTI GLI ESSERI VIVENTI HANNO IL DNA

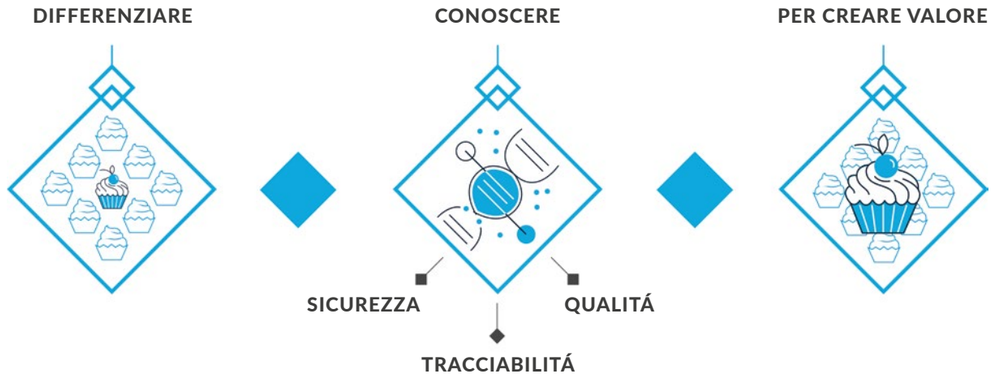
IL DNA È UN CODICE A BARRE BIOLOGICO

GRAZIE AL DNA È POSSIBILE IDENTIFICARE L'ORIGINE DI UN PRODOTTO

Il DNA negli alimenti



Perchè DNA Controllato®?



OGM

Il PTP ha **sviluppato metodi innovativi** in grado di rilevare la presenza di organismi geneticamente modificati sia su sementi che su prodotti ad uso alimentare e mangimistico. Nel caso dei controlli sulle sementi di mais e soia viene applicato il metodo ENSE secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale 27/11/2003 G.U.R.I. del 03/12/2003. Il PTP è inoltre in grado di fornire i risultati in Fastdata in sole 36 ore dal ricevimento dei campioni.

DNA ANIMALE

Molti prodotti del **Made in Italy** possono essere consumati anche in Paesi che seguono religioni con alcune restrizioni al consumo di determinati tipi di carne. Per le imprese italiane che vogliono portare i propri prodotti in tali paesi il PTP ha sviluppato un sistema per determinare l'eventuale presenza di tracce di carne e di derivati di origine suina.

MICROBIOMA

Metodi di controllo per **rilevare e quantificare le specie di microorganismi** batterici e fungini su qualsiasi sistema (suolo, pianta, animali, prodotti alimentari). Il PTP ha sviluppato metodi molecolari basati sul DNA in grado di riconoscere e quantificare la presenza di microorganismi, con un'elevata sensibilità e rapidità. Questo rende possibile un'ottimizzazione dei tempi e una maggior sicurezza dei risultati.

DIAGNOSTICA VEGETALE

Il PTP offre servizi per le aziende che operano nel comparto vivaistico, volti ad identificare precocemente la presenza di patogeni e ad **evitare la diffusione di fitopatie**. Il Laboratorio di fitodiagnostica presso il PTP è accreditato dalla Regione Lombardia e dalla Regione Sicilia per analisi di fitodiagnostica molecolare. I metodi sviluppati permettono di rilevare virus, viroidi, batteri, fitoplasmi e funghi e possono essere realizzati con il **sistema PLUS** (Pre-Lab Unit System), che consente di effettuare una parte dell'analisi direttamente in azienda, risparmiando sia sui costi dell'analisi sia sui tempi necessari per conoscerne l'esito.

DIAGNOSTICA ANIMALE

Negli ultimi anni si è assistito ad un notevole **avanzamento tecnologico** anche all'interno del **mondo zootecnico**, sia sul fronte della gestione aziendale sia su quello del controllo qualitativo del prodotto. In questo ambito il PTP offre strumenti e servizi specificatamente dedicati alla zootecnia, che spaziano da sistemi diagnostici per le malattie a tecnologie per il Livestock Precision Farming volte al miglioramento delle rese qualitative, quantitative e del benessere animale.

ANALISI CHIMICHE

Il PTP offre servizi per le aziende secondo i metodi di analisi ufficiali. Analisi della composizione di qualsiasi tipologia di prodotto, per l'identificazione di qualsiasi molecola organica o minerale quali, ad esempio:

ANALISI DI CARTELLINO E/O QUALITATIVA

- QUALITÀ DEI FORAGGI
- QUALITÀ PRODOTTI ALIMENTARI
- QUALITÀ ORTOFRUTTA
- QUALITÀ PRODOTTI TRASFORMATI
- COMPOSIZIONE AGROFARMACI

MINERALI

- ANALISI TITOLO FERTILIZZANTI
- ANALISI CONTENUTO IN METALLI PESANTI DI ALIMENTI PER UOMO O ANIMALI
- ANALISI FOGLIARI E DEL SUOLO

MOLECOLE ORGANICHE

- ANALISI RESIDUI FITOFARMACI
- ANALISI PRESENZA DI ORMONI

CONTROLLO QUALITÀ

Il Parco Tecnologico Padano mette a disposizione servizi di **tracciabilità** per individuare, anche in prodotti alimentari processati, la presenza/assenza di specifiche specie animali, ittiche e vegetali; servizi di controllo per rilevare contaminazioni di **patogeni** nei prodotti alimentari; servizi di controllo per rilevare e quantificare la presenza di **OGM** nelle materie prime e in matrici trasformate.

Tracciabilità

Metodi di controllo per **individuare**, anche in prodotti alimentari processati, **la presenza/assenza di specifiche specie animali, ittiche e vegetali**. In alcuni casi, in particolare per prodotti lavorati, non è possibile identificare le materie prime utilizzate. Per superare questo problema, il PTP ha sviluppato dei **metodi basati sul DNA**, in grado di **determinare in modo preciso l'identità delle materie prime utilizzate**, a livello di specie, razza o varietà.

Patogeni

Metodi di controllo per **rilevare contaminazioni batteriche e fungine in prodotti alimentari**. La sicurezza microbiologica degli alimenti deve essere garantita a tutti i livelli della filiera alimentare. Uno degli obiettivi fondamentali dei sistemi di controllo è **rilevare la presenza di patogeni in materie prime o nelle linee di produzione**. Il PTP ha sviluppato **metodi molecolari basati sul DNA** in grado di riconoscere la presenza di potenziali rischi con un'elevata sensibilità e rapidità.

OGM

Metodi di controllo per **rilevare e quantificare la presenza di OGM nelle materie prime e in matrici trasformate**. L'indicazione della presenza di OGM in etichetta costituisce un elemento di trasparenza garantito dal regolamento comunitario CE 1830/2003. L'analisi del DNA messa a punto dagli specialisti del PTP consente di **rilevare e quantificare** in modo preciso **la presenza di organismi geneticamente modificati** sia nelle materie prime sia in prodotti lavorati.

Incubatore

A misura di impresa

42 GLI SPAZI

44 SERVIZI DI RESIDENZIALITÁ

46 LE IMPRESE

GLI SPAZI

Per richiedere maggiori informazioni e sapere tutti i dettagli, vi invitiamo a visitare il nostro sito web.

4
TEMPORARY
OFFICE

UFFICI
RESIDENZIALI

GALLERIA

12
POSTAZIONI
DI COWORKING

LABORATORI

RECEPTION

6
SALE
RIUNIONI

SALA
CONVEGNI

BAR /
TAVOLA CALDA

SERVIZI DI RESIDENZIALITÀ

Dai spazio alle tue idee e trasformale in realtà. Il Parco Tecnologico Padano mette a disposizione spazi attrezzati per i **team di business**, le **start up** e le **imprese**.

LABORATORI ATTREZZATI

▪

UFFICI

▪

SALE RIUNIONI

RECEPTION

▪

RECAPITO POSTALE

▪

CONNETTIVITÀ CON FIBRA OTTICA

GUARDIANI

▪

PARCHEGGIO CUSTODITO

AREA TECNICA COMUNE

▪

RACCOLTA E SMALTIMENTO RIFIUTI

BAR

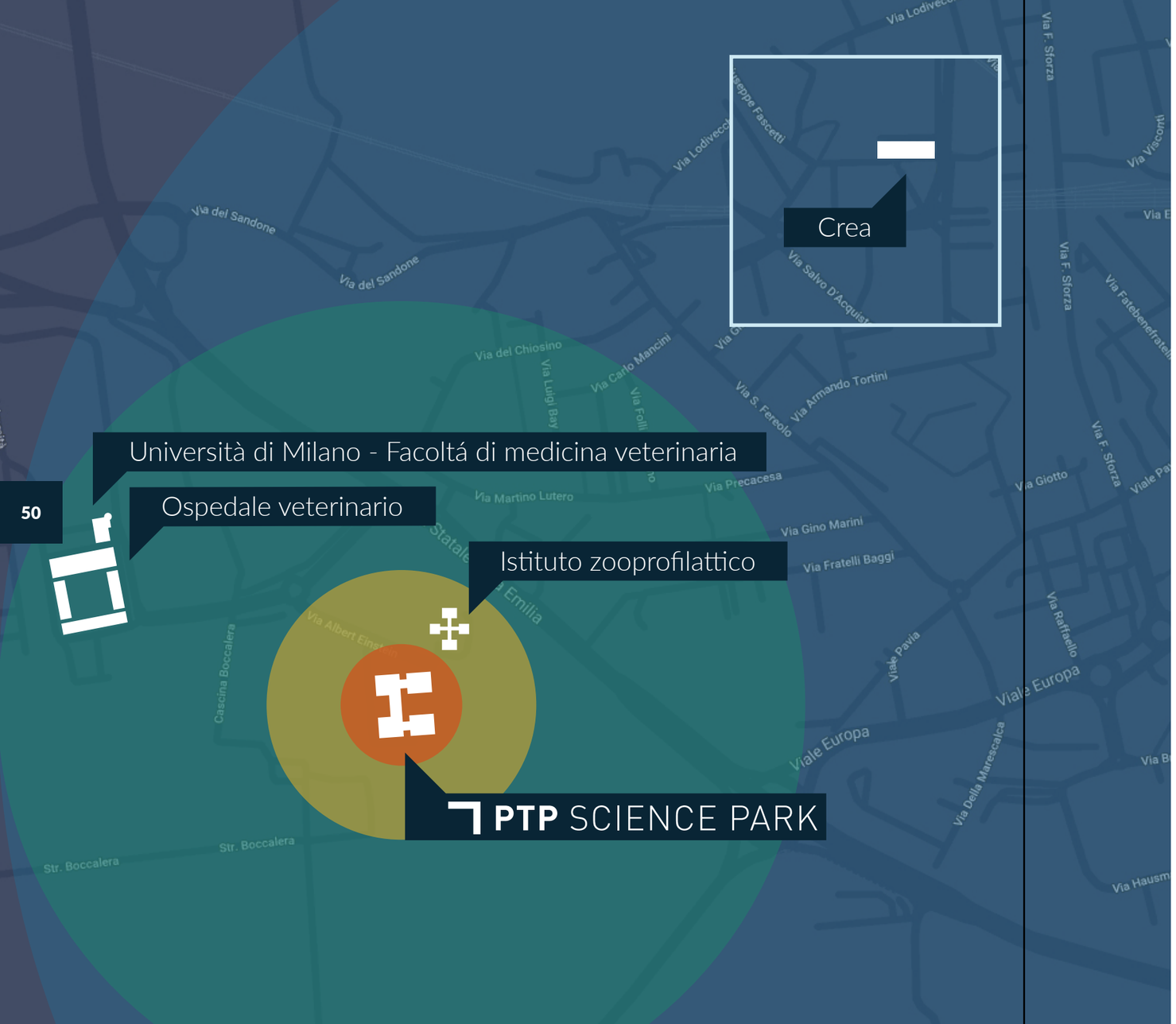
▪

RISTORAZIONE

LE IMPRESE

NOTE

NOTE



Contatti

VIA EINSTEIN

LOC. CASCINA CODAZZA

26900, LODI - ITALY

TEL. +39 0371 4662200

FAX +39 0371 4662217

segreteria@ptp.it

www.ptp.it

Visita il sito ***www.ptp.it***

La mission di **PTP Science Park** è la promozione della ricerca scientifica e del trasferimento tecnologico nei settori **agroalimentare**, delle **scienze della vita** e della **bioeconomia.**

Ricerca e Sviluppo

SMeL

Certificazioni

Incubatore