

|   |  |
|---|--|
| Denominazione laboratorio                               | <b>BioPharmaNet_TEC - Centro Interdipartimentale per l'Innovazione dei Prodotti per la Salute</b>  |
| Piattaforma tecnologica                                 | Scienze della vita e tecnologie per la salute  |
| Sede definitiva nel Tecnopolo                           | Locali predisposti nel nuovo Tecnopolo   |
| Sede provvisoria  | Dipartimento Farmaceutico  |
| Forma organizzativa                                     | Centro interdipartimentale   |
| Ambiti di ricerca e trasferimento tecnologico           | Farmaceutica, medicina rigenerativa  |
| Settori di riferimento per il trasferimento tecnologico | Biomedicale; Chimica industriale   |
| Principali obiettivi di risultato                       | <p>i) Ricerca pre-competitiva e industriale su argomenti di drug discovery, drug delivery e qualità dei medicinali, da proporre alle aziende farmaceutiche e meccaniche per lo sviluppo di prodotti innovativi.</p> <p>ii) Sviluppo industriale del settore farmaceutico e fabbricazione di prodotti innovativi in condizioni GXP quali, nuovi composti, nuove piattaforme di drug delivery, medicine biologiche avanzate, nanotecnologie farmaceutiche.</p> <p>iii) Formazione di personale altamente qualificato per la ricerca sui prodotti innovativi per la salute.</p> |

|   |  |
|---|--|
| Denominazione laboratorio                               | <b>C.I.M. (Centro Interdipartimentale Misure)</b>  |
| Piattaforma tecnologica                                 | Agroalimentare e Farmaceutico  |
| Sede definitiva nel Tecnopolo                           | Locali predisposti nel nuovo Tecnopolo   |
| Sede provvisoria  | C.I.M.   |
| Forma organizzativa                                     | Centro Interdipartimentale   |
| Ambiti di ricerca e trasferimento tecnologico           | Qualità e Sicurezza degli alimenti trasformati, Ottimizzazione e Innovazione di processo/prodotto, Tracciabilità molecolare e sistemi per la rintracciabilità              |
| Settori di riferimento per il trasferimento tecnologico | Lavorazione e conservazione delle carni e del pesce, lavorazione frutta ed ortaggi, filiera lattiero-casearia, produzione di pane e pasta, filiera degli oli e dei grassi. |

|   |   |
|---|---|
| Denominazione laboratorio                               | <b>CIPACK (Centro Interdipartimentale per il PACKaging)</b>   |
| Piattaforma tecnologica                                 | Agroalimentare  |
| Sede definitiva nel Tecnopolo                           | Locali predisposti nel nuovo Tecnopolo  |
| Sede provvisoria  | Dipartimento di Ingegneria Industriale  |
| Forma organizzativa                                     | Centro interdipartimentale universitario  |
| Ambiti di ricerca e trasferimento tecnologico           | Food and Pharmaceutical Packaging   |
| Settori di riferimento per il trasferimento tecnologico | Chimica Industriale, Gomma e Plastica, Trasporti e stoccaggio, Prodotti in Metallo, Automazione e Meccanica Industriale   |
| Principali obiettivi di risultato                       | <p>Il Centro si propone di promuovere e coordinare attività di ricerca di base ed applicata relative alle tematiche dell'imbottigliamento e del packaging in particolare per il settore agroalimentare e farmaceutico. Le attività che si intendono analizzare sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Materiali Innovativi per il packaging</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Riduzione della permeabilità ai gas e della trasmissione della luce</i></li> <li>- <i>Analisi ed effetti della migrazione dai contenitori al prodotto</i></li> <li>- <i>Sviluppo di nuove forme di Active and Intelligent Packaging</i></li> </ul> </li> <li>➤ <b>Qualità e igiene nel confezionamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Influenza del materiale e della tecnologia di packaging sulla shelf life dei prodotti alimentari unitamente al mantenimento di elevate qualità sensoriali del prodotto</i></li> <li>- <i>Valutazione del rischio di sviluppo di microorganismi patogeni in contenitori confezionati ad uso alimentare o farmaceutico</i></li> </ul> </li> <li>➤ <b>Impianti evoluti per il confezionamento alimentare e farmaceutico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Miglioramento impiantistico di sistemi di packaging complessi</i></li> <li>- <i>Riduzione dei costi di utilizzo degli impianti di confezionamento</i></li> <li>- <i>Mantenimento di elevate disponibilità di impianto in range più ampi di applicazione</i></li> <li>- <i>Sviluppo di sistemi di sterilizzazione dei contenitori per il confezionamento primario in impianti a contaminazione controllata</i></li> </ul> </li> <li>➤ <b>Innovazioni nel confezionamento farmaceutico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Analisi combinata degli effetti indotti dalle condizioni ambientali e dalla tipologia di packaging sui prodotti farmaceutici</i></li> <li>- <i>Analisi delle procedure di valutazione del rischio in impianti di confezionamento per farmaci</i></li> </ul> </li> <li>➤ <b>Impatto ambientale degli imballaggi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Analisi dell'impatto dell'imballaggio verso l'ambiente (sustainable packaging)</i></li> <li>- <i>Materiali e tecniche di trattamento per un imballaggi e film bio ed ecocompatibili</i></li> </ul> </li> <li>➤ <b>Gestione del centro e Marketing</b></li> </ul> |

|   |   |
|---|---|
| Denominazione laboratorio                               | <b>COMT – Centro interdipartimentale di Oncologia Molecolare e Translazionale</b>   |
| Piattaforma tecnologica                                 | Scienze della Vita e Tecnologie per la Salute   |
| Sede definitiva nel Tecnopolo                           | Locali predisposti nel nuovo Tecnopolo  |
| Sede provvisoria  | Dipartimento di Genetica, biologia dei microrganismi, antropologia, evoluzione  |
| Forma organizzativa                                     | Centro Interdipartimentale  |
| Ambiti di ricerca e trasferimento tecnologico           | Marcatori prognostici e predittivi della risposta terapeutica, farmaci anticorpali/ immunoterapia, target therapy   |
| Settori di riferimento per il trasferimento tecnologico | Oncologia, farmacologia, biotecnologie mediche  |
| Principali obiettivi di risultato                       | Sviluppo e trasferimento clinico-industriale di nuove piattaforme genetico-molecolari per il monitoraggio clinico del paziente oncologico e sviluppo e trasferimento a sperimentazione clinica di farmaci biologici per target therapy anti-neoplastica finalizzata ad approcci di terapia personalizzata |

|   |   |
|---|---|
| Denominazione laboratorio                               | <b>RFID &amp; VIS LABs - Centro Interdipartimentale sulle tecnologie di identificazione in radiofrequenza e con visione artificiale</b>   |
| Piattaforma tecnologica                                 | ICT   |
| Sede definitiva nel Tecnopolo                           | Locali predisposti nel nuovo Tecnopolo  |
| Sede provvisoria  | Dipartimenti Ingegneria dell'Informazione e Ingegneria Industriale  |
| Forma organizzativa                                     | Centro Interdipartimentale di Ricerca   |
| Ambiti di ricerca e trasferimento tecnologico           | Visione artificiale, Radio frequency identification (RFID), supply chain management   |
| Settori di riferimento per il trasferimento tecnologico | Settore automobilistico, largo consumo e grande distribuzione organizzata, settore tessile e abbigliamento, aziende impiantistiche e aziende operanti nel settore dell'automazione, pubbliche amministrazioni |
| Principali obiettivi di risultato                       | Collaborazioni con aziende dei settori sopra menzionati e progetti pilota   |

|   |  |
|---|--|
| Denominazione laboratorio                               | <b>SITEIA.PARMA - Centro Interdipartimentale sulla Sicurezza e le Tecnologie per l'Industria Alimentare</b>  |
| Piattaforma tecnologica                                 | Agroalimentare   |
| Sede definitiva nel Tecnopolo                           | Locali predisposti nel nuovo Tecnopolo   |
| Sede provvisoria  | Dipartimento di Ingegneria Industriale   |
| Forma organizzativa                                     | Centro Interdipartimentale dell'Università di Parma  |
| Ambiti di ricerca e trasferimento tecnologico           | <p>L'ambito di riferimento è l'agroalimentare, incluse le macchine e gli impianti per la trasformazione, confezionamento e conservazione degli alimenti (meccano-alimentare).<br/>In particolare, SITEIA.PARMA vuole sviluppare attività di ricerca industriale e di trasferimento tecnologico (incluse attività di aggiornamento mediante corsi) nei seguenti ambiti del settore agroalimentare e meccano-alimentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Qualità e sicurezza delle materie prime, dei processi, delle macchine ed impianti industriali e dei prodotti finiti.</li> <li>▪ Aspetti salutistici, alimenti funzionali, rapporto alimentazione-salute e valorizzazione dei prodotti tipici</li> </ul> <p>All'interno di questi ambiti, le problematiche tecnologiche che si vogliono affrontare riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ il controllo e l'innovazione di processi, macchine, impianti e della loro sicurezza igienica;</li> <li>▪ la qualità e la sicurezza delle materie prime e degli alimenti;</li> <li>▪ l'impatto degli alimenti sulla salute dell'uomo.</li> </ul> <p>Le principali interconnessioni con altri ambiti tecnologici riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i materiali e la meccanica avanzata, sia di costruzione di macchine ed impianti che di confezionamento primario e secondario;</li> <li>- l'energia e l'ambiente, per quanto riguarda il riciclaggio e la valorizzazione di sottoprodotti dell'industria alimentare;</li> <li>- le scienze della vita e tecnologie per la salute.</li> </ul> |
| Settori di riferimento per il trasferimento tecnologico | <p>I potenziali utenti del laboratorio sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Costruttori di macchine e impianti per la produzione, il confezionamento e la conservazione di prodotti alimentari</li> <li>▪ Produttori di alimenti, di ingredienti e additivi alimentari</li> <li>▪ Produttori e/o distributori di materiali per pulizia e sanificazione di macchine, impianti e attrezzature</li> <li>▪ Cooperative e consorzi legati alle piccole imprese produttrici di alimenti tipici e certificati</li> <li>▪ Produttori e aziende della grande distribuzione</li> </ul>   |