

Denominazione laboratorio	BioPharmaNet_TEC - Centro Interdipartimentale per l'Innovazione dei Prodotti per la Salute
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>

Totale unità di personale di nuova assunzione dedicato alle attività del Tecnopolo: 7

Denominazione laboratorio	C.I.M. (Centro Interdipartimentale Misure)
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.

Totale unità di personale di nuova assunzione dedicato alle attività del Tecnopolo: 2

Denominazione laboratorio	CIPACK (Centro Interdipartimentale per il PACKaging)
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"> ➤ Materiali Innovativi per il packaging <ul style="list-style-type: none"> - <i>Riduzione della permeabilità ai gas e della trasmissione della luce</i> - <i>Analisi ed effetti della migrazione dai contenitori al prodotto</i> - <i>Sviluppo di nuove forme di Active and Intelligent Packaging</i> ➤ Qualità e igiene nel confezionamento <ul style="list-style-type: none"> - <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> - <i>Valutazione del rischio di sviluppo di microorganismi patogeni in contenitori confezionati ad uso alimentare o farmaceutico</i> ➤ Impianti evoluti per il confezionamento alimentare e farmaceutico <ul style="list-style-type: none"> - <i>Miglioramento impiantistico di sistemi di packaging complessi</i> - <i>Riduzione dei costi di utilizzo degli impianti di confezionamento</i> - <i>Mantenimento di elevate disponibilità di impianto in range più ampi di applicazione</i> - <i>Sviluppo di sistemi di sterilizzazione dei contenitori per il confezionamento primario in impianti a contaminazione controllata</i> ➤ Innovazioni nel confezionamento farmaceutico <ul style="list-style-type: none"> - <i>Analisi combinata degli effetti indotti dalle condizioni ambientali e dalla tipologia di packaging sui prodotti farmaceutici</i> - <i>Analisi delle procedure di valutazione del rischio in impianti di confezionamento per farmaci</i> ➤ Impatto ambientale degli imballaggi <ul style="list-style-type: none"> - <i>Analisi dell'impatto dell'imballaggio verso l'ambiente (sustainable packaging)</i> - <i>Materiali e tecniche di trattamento per un imballaggi e film bio ed ecocompatibili</i> ➤ Gestione del centro e Marketing

Totale unità di personale di nuova assunzione dedicato alle attività del Tecnopolo: 11

Denominazione laboratorio	COMT – Centro interdipartimentale di Oncologia Molecolare e Translazionale
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

Totale unità di personale di nuova assunzione dedicato alle attività del Tecnopolo: 8

Denominazione laboratorio	RFID & VIS LABs - Centro Interdipartimentale sulle tecnologie di identificazione in radiofrequenza e con visione artificiale
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

Totale unità di personale di nuova assunzione dedicato alle attività del Tecnopolo: 12

Denominazione laboratorio	SITEIA.PARMA - Centro Interdipartimentale sulla Sicurezza e le Tecnologie per l'Industria Alimentare
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). 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"> ▪ Qualità e sicurezza delle materie prime, dei processi, delle macchine ed impianti industriali e dei prodotti finiti. ▪ Aspetti salutistici, alimenti funzionali, rapporto alimentazione-salute e valorizzazione dei prodotti tipici <p>All'interno di questi ambiti, le problematiche tecnologiche che si vogliono affrontare riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ il controllo e l'innovazione di processi, macchine, impianti e della loro sicurezza igienica; ▪ la qualità e la sicurezza delle materie prime e degli alimenti; ▪ l'impatto degli alimenti sulla salute dell'uomo. <p>Le principali interconnessioni con altri ambiti tecnologici riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i materiali e la meccanica avanzata, sia di costruzione di macchine ed impianti che di confezionamento primario e secondario; - l'energia e l'ambiente, per quanto riguarda il riciclaggio e la valorizzazione di sottoprodotti dell'industria alimentare; - le scienze della vita e tecnologie per la salute.
Settori di riferimento per il trasferimento tecnologico	<p>I potenziali utenti del laboratorio sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Costruttori di macchine e impianti per la produzione, il confezionamento e la conservazione di prodotti alimentari ▪ Produttori di alimenti, di ingredienti e additivi alimentari ▪ Produttori e/o distributori di materiali per pulizia e sanificazione di macchine, impianti e attrezzature ▪ Cooperative e consorzi legati alle piccole imprese produttrici di alimenti tipici e certificati ▪ Produttori e aziende della grande distribuzione

Totale unità di personale di nuova assunzione dedicato alle attività del Tecnopolo: 17