



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

PORTAFOGLIO SPIN-OFF



UNIMITT

Centro d'Ateneo per l'Innovazione
ed il Trasferimento Tecnologico



Percorsi e sfide innovative: la creazione d'impresa all'Università degli Studi di Milano

Nei processi di valorizzazione del know-how e della proprietà intellettuale generata nel mondo della ricerca pubblica la costituzione di un'impresa ad elevato contenuto tecnologico e basata su competenze, conoscenze e trovati accademici rappresenta lo stadio finale, in cui la qualità dell'idea e degli individui si confronta con il mercato. Dal 2003 l'Università degli Studi di Milano si misura con questa sfida, non da ultimo promovendo, attraverso UNIMITT – Centro per l'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico e in collaborazione con altri soggetti, molteplici iniziative di sensibilizzazione e promozione, azioni formative e collaborazioni specialistiche volte a sostenere la generazione d'impresa e a diffondere la cultura dell'imprenditoria tecnologica.

I risultati sono tangibili: ad oggi l'Ateneo conta 21 imprese attive, e numerosi progetti in cantiere, in aree di attività che riflettono i macrosettori di punta della ricerca, quali biotecnologie e tecnologie farmaceutiche (52%), tecnologie e processi industriali (24%), dispositivi e presidi (14%), nuovi materiali (10%). Un risultato che riflette la volontà e la strategia di un'Università che si pone l'obiettivo di concorrere alla crescita e allo sviluppo in un contesto caratterizzato da una crescente competitività e da una domanda di nuovi ruoli e funzioni.



Il Regolamento per la creazione di Spin-off dell'Università degli Studi di Milano assegna allo Spin-off la funzione di valorizzare, attraverso la costituzione di una società, competenze, trovati e know-how con modalità, strumenti ed attività che non potrebbero essere direttamente realizzati dall'Ateneo. Nel fare questo individua le condizioni per l'avvio di queste iniziative imprenditoriali. In sintesi:

- Sono riconosciuti come Spin-off d'Ateneo Spa o Srl aventi come obiettivo lo sviluppo e la valorizzazione imprenditoriale di nuovi prodotti e/o servizi basati sulle conoscenze e sui risultati della ricerca d'Ateneo
- La partecipazione all'avvio della società richiede una presenza significativa (almeno un terzo del capitale sociale) dei proponenti, mentre l'Università, se presente, non supera il 10%
- I rapporti tra Università e Spin-off prevedono collaborazioni e, se richiesti, erogazioni di servizi di ricerca verso lo Spin-off, mentre non è consentito ai Dipartimenti acquistare beni o commissionare attività e servizi allo Spin-off
- L'operatività prevede, nella fase di avviamento, particolari condizioni per quanto riguarda l'utilizzo di spazi universitari e l'uso di impianti, strutture o attrezzature universitarie e l'utilizzo della denominazione e logo Spin-off dell'Università degli Studi di Milano
- Il professore e/o ricercatore in regime di tempo pieno può rivestire, per un periodo definito e dietro autorizzazione, cariche operative e svolgere attività in favore dello Spin-off ma non può essere remunerato per l'attività svolta a favore dello Spin-off
- La Proprietà Intellettuale dei risultati della ricerca conseguiti dallo Spin-off successivamente alla sua costituzione appartiene di norma allo Spin-off, tranne quando i risultati siano precedenti alla costituzione o ottenuti presso strutture universitarie o nell'ambito di collaborazioni
- Il trasferimento di Proprietà Intellettuale dall'Università allo Spin-off può avvenire solo sulla base di accordi di licenza o cessione formulati a fronte di una proposta economica che non può dar luogo a compensi diretti all'inventore qualora sia socio dello Spin-off

Phytoengineering Italia Srl - Tecnologie per l'ambiente - 2003



Phytoengineering Italia nasce come società di consulenza operante nel settore agricolo e ambientale. In particolare basa il proprio operato nella progettazione e applicazione in sito di nuove tecnologie di risanamento e riqualificazione ambientale quali Phytoremediation e Bioremediation, che prevedono l'impiego di piante e microrganismi per il recupero di siti contaminati. L'azienda sviluppa attività di ricerca finalizzata nei campi della microbiologia, agrochimica, genetica e produzione vegetale e si occupa di tutte le attività di studio, analisi, pianificazione e progettazione per la gestione delle risorse paesaggistico-ambientali.

www.phe.it

Dott. Vittorio Mazzucotelli, Tel. +39.3474756973, info@phe.it

.....

Petroceramics Srl - Tecnologie dei materiali - 2003



Petroceramics offre attività di ricerca, sviluppo e progettazione in outsourcing a tutte le imprese interessate a creare innovazione nel settore dei materiali, delle tecnologie e dei processi per: l'industria dei materiali ceramici tradizionali, tecnici e avanzati; il recupero, il riutilizzo e la valorizzazione di scarti industriali; l'inertizzazione di scarti pericolosi. La società ha al proprio attivo varie collaborazioni con aziende leader nei settori dei componenti ceramici per la sensoristica e l'automotive, nella lavorazione delle pietre naturali e nel trattamento di fanghi industriali.

www.petroceramics.com

Dott. Massimiliano Valle, Tel. +39.3356278121, valle@petroceramics.com

.....

Pharmafilm Srl - Dispositivi medici - 2003



Pharmafilm mette a punto nuove tecnologie per lo sviluppo di sistemi terapeutici idonei alla somministrazione di uno o più principi attivi. In particolare, le attività di Pharmafilm hanno portato alla realizzazione e sviluppo di tre differenti tecnologie brevettate: film orali a rapida dissoluzione; sistemi microparticellari bioadesivi; matrice idrofila adesiva idonea allo sviluppo di cerotti transdermici. La società si rivolge a industrie farmaceutiche, cosmetiche, alimentari e di dispositivi medici.

Dott. Francesco Cilurzo, Tel. +39.0250324664, francesco.cilurzo@unimi.it

.....

Vetogene Srl - Diagnostica veterinaria - 2003



Vetogene svolge attività di ricerca e servizio per il controllo genetico finalizzato alla preservazione della salute e del benessere degli animali domestici. Vengono offerte analisi genetiche per il controllo delle malattie ereditarie e consulenze sulle anomalie comportamentali degli animali domestici. La società propone un servizio qualificato a forte contenuto tecnologico alle imprese e agli altri operatori del settore zootecnico-veterinario.

www.vetogene.com

Dott. Michele Polli, Tel. +39.3274784676, michele.polli@unimi.it

.....

Tethis Srl - Nanobiotecnologie - 2004



Tethis è un'azienda leader nello sviluppo di processi e sistemi per la produzione di nanomateriali, in particolare è specializzata nella produzione di impianti da laboratorio per la sintesi di nanoparticelle e la deposizione di film porosi, finalizzati allo sviluppo di nuovi dispositivi. Le tecnologie alla base dell'attività aziendale consentono la produzione e la manipolazione delle nanoparticelle e la loro integrazione su una varietà di substrati che trovano applicazione in vari ambiti di ricerca, dalla catalisi all'additivazione in polimeri, dalla sensoristica alle biotecnologie.

www.tethis-lab.com

Dott. Isabella Colciago, Tel. +39.0236568349, isabella.colciago@tethis-lab.com

Congenia Srl - Farmaceutica - 2004



Congenìa è attiva nella ricerca e sviluppo di nuove "small-molecules" in grado di modulare due target mitocondriali: p66Sch ed PTP (Permeability Transition Pore), entrambi coinvolti nei processi di invecchiamento, senescenza ed apoptosi cellulare. Congenia ha, ad oggi, sviluppato una pipeline di molecole in fase di discovery che presentano potenziali attività curative nell'ambito delle complicazioni del diabete, cardiovascolari e neurodegenerative.

www.congenia.it

Dott. Federica Draghi, Tel. +39.0236515110, federica.draghi@genextra.it

GeneSpin Srl - Biologia cellulare e molecolare - 2004



GeneSpin è impegnata nella produzione di reagenti di biologia molecolare e nello sviluppo di metodologie innovative per comprendere la funzione di geni e il loro controllo. Principali attività di GeneSpin sono: produzione e distribuzione di reagenti di biologia molecolare; sviluppo di metodologie e prodotti per lo studio dell'espressione genica mediante la tecnica della "chromatin immunoprecipitation" (ChIP) e la sua estensione all'analisi di interi genomi (ChIP on-chip); sviluppo e applicazione di tecnologie innovative per la valutazione e prevenzione della genotossicità di agenti chimico-fisici.

www.genespin.com

Prof. Paolo Plevani, Tel. +39.0250315032, paolo.plevani@unimi.it

BioTrack Srl - Qualità e sicurezza alimentare - 2005

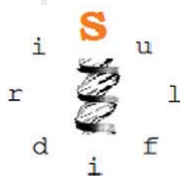


BioTrack ha allestito una piattaforma tecnologica innovativa dotata di diversi strumenti: spettrometro di massa SELDI ToF, HPLC semianalitico e piattaforme complementari, per lo studio e caratterizzazione completa di peptidi e proteine in estratti complessi di diversa origine (animale, vegetale, alimentare). L'attività di Biotrack è focalizzata sullo studio della componente proteica per l'individuazione di molecole differenzialmente espresse e associate a particolari fenomeni osservati allo scopo di ottenere dei marcatori sfruttabili e applicabili in campo farmaceutico e agroalimentare.

www.biotrack.it

Dott. Emanuele Capra, Tel. +39.03714662671, info@biotrack.it

Sulfidris Srl - Farmaceutica - 2006



Sulfidris è dedicata allo sviluppo di un composto appartenente ad una nuova classe di antitumorali, capaci di interagire su molteplici target cellulari, quali l'istone deacetilasi ed i fattori di trascrizione genica, con elevata attività anti-proliferativa, pro-apoptica ed anti-infiammatoria, da impiegarsi nel trattamento di tumori solidi (polmone, prostata, colon). Sulfidris svolge le proprie attività in collaborazione con gruppi di ricerca internazionali, fra cui il National Cancer Institute di Bethesda (NCI). Il mercato di riferimento della società è composto da aziende farmaceutiche e centri di ricerca.

www.sulfidris.com

Dott. Piero Del Soldato, Tel. + 39.0226680613, p.delsoldato@sulfidris.com



ISB – Ion Source & Biotechnologies è una società attiva nella ricerca, nello sviluppo applicativo e nell'effettuazione di analisi di laboratorio chimiche basate sulla spettrometria di massa. Con un laboratorio, strumentazione e ricercatori interni alla società, e grazie al significativo know-how acquisito dal personale nell'analisi di vari composti organici (proteine, droghe, farmaci, ecc.), l'azienda mette a disposizione di terzi un servizio analitico molto ampio, variegato e personalizzabile alle esigenze del cliente.

www.isbiotechnology.com

Dott. Simone Cristoni, Tel. +39.3409639745, simone.cristoni@isbiotechnology.com

TOP (Transgenic Operative Products) Srl - Biotecnologie per la salute - 2006



TOP produce topi reporter per l'imaging non invasivo dell'attività di farmaci, ormoni o sostanze nutraceutiche nell'organismo vivente mediante bioluminescenza, PET, NMR. I topi reporter, generati tramite una tecnologia protetta da brevetti internazionali, consentono: lo sviluppo di farmaci (target validation, screening, ADMET); analisi tossicologiche ambientali/alimentari; ricerca di base. L'azienda offre inoltre servizi di consulenza per la costruzione di nuovi modelli, rivolgendosi all'industria farmaceutica, al settore delle biotecnologie mediche e alimentari, e ai centri di ricerca.

www.top-mice.com

Dott. Fabio Spreafico, Tel. +39.0371942220, top@top-mice.com

Neuro-Zone Srl - Biotecnologie per la salute - 2007



Neuro-Zone fornisce un ampio spettro di colture cellulari primarie purificate del Sistema Nervoso Centrale (SNC) e staminali mesenchimali adulte; prodotti e soluzioni personalizzate per il mondo della ricerca di base e per le applicazioni industriali nel campo delle neuroscienze; assistenza diretta on-line e on-site per la risoluzione di problematiche specifiche di coltura; servizi on-demand su colture primarie del SNC; produzione di colture cellulari da animali transgenici, trasfezioni, trattamenti farmacologici, validazione lead compounds, screenings su sistemi cellulari fisiologicamente rilevanti.

www.neuro-zone.com

Dott. Fabio Bianco, Tel. +39.0250330335, fabio.bianco@neuro-zone.com

PhytoRemedial Srl - Biotecnologie per la salute - 2007



Phytoremedial sviluppa prodotti nutraceutici e rimedi fitoterapici innovativi, grazie alla messa a punto di una combinazione di metodi biologici e chimici per la validazione dell'efficacia e della sicurezza. I primi prodotti sono una combinazione di estratti grezzi e parzialmente arricchiti in principi attivi indicati per la cura dei disturbi della menopausa.

Dott. Elisabetta Agradi, Tel. +39.3497771636, elisabetta.agradi@unimi.it

Sensure Srl - Controllo qualità - 2007



Sensure sviluppa sistemi automatici per il controllo di qualità basati su segnali e immagini, permettendo in modo semplice ed efficace un controllo continuo e costante sull'intera produzione. Innovativi algoritmi permettono al sistema di capire in modo autonomo quali caratteristiche misurare, creando per ogni linea produttiva un criterio interpretativo diverso del concetto di qualità. Sensure ha creato inoltre un sistema automatico senza contatto per l'analisi granulometrica delle miscele in un range da 30micron a 10cm. In tempo reale misura le dimensioni del materiale osservandone direttamente la caduta e creando report che descrivono la distribuzione delle particelle misurate.

www.sensure.it

Dott. Marco Gamassi, Tel. +39.3496673770, info@sensure.it

Ho.p.e. Srl - Diagnostica medica - 2007

Ho.p.e. intende sviluppare un kit universale per la determinazione combinata di diversi parametri della funzione somatotropa, che potrà essere utilizzato sia per accertare l'uso illecito dell'ormone somatotropo (o di altri agenti stimolanti la secrezione somatotropa) per il controllo anti-doping, sia per monitorare lo stato di salute dell'atleta durante la sua carriera sportiva. Il kit darà una maggiore accuratezza diagnostica rispetto alla semplice determinazione dei livelli plasmatici di ormone somatotropo attualmente impiegata nei laboratori operanti a livello internazionale. La società si rivolge a istituti medici, ospedali, laboratori di analisi, centri sportivi.

Dott. Maria Luisa Nolli, Tel. +39.02.96489264, mlnolli@aretaint.com

HPF-Nutraceuticals Srl - Tecnologie alimentari - 2007



HPF-Nutraceuticals sviluppa nutraceutici innovativi da usare nella formulazione di alimenti funzionali e integratori alimentari per la prevenzione delle malattie cardiovascolari. L'attenzione è focalizzata su peptidi derivati da proteine vegetali. Principale punto di forza di HPF sono le sue approfondite competenze tecnico-scientifiche nelle ricerche sperimentali e cliniche necessarie all'individuazione e allo sviluppo di nuove sostanze naturali per la prevenzione delle malattie cardiovascolari. La società si rivolge ad aziende operanti nel settore farmaceutico e agroalimentare.

www.hpfnutraceuticals.com

Prof. Anna Arnoldi, Tel. +39.3395085892, segreteria@hpfnutraceuticals.com

Kairos Physiomechanics Srl - Biomeccanica - 2008



Kairos Physiomechanics progetta e ingegnerizza soluzioni software/hardware per il mercato nazionale e internazionale della fisiologia e biomeccanica del movimento e della locomozione umana. I prodotti disponibili sono: sistema per la misurazione della massima potenza muscolare durante salti su piattaforma dinamometrica; analizzatore della traiettoria 3D del baricentro corporeo durante deambulazione normale e patologica su tapis-roulant, in tempo reale. Inoltre, Kairos sviluppa applicazioni 'custom' di motion capture 3D in tempo reale per l'apprendimento accelerato di atti motori complessi.

Prof. Alberto Minetti, Tel. +39.3473657357, aminetti@me.com

Melete Srl - Rischio chimico - 2008



Melete è indirizzata alla valutazione del rischio chimico, in particolare alle novità introdotte con il Regolamento europeo REACH, che richiede, per ogni sostanza presente sul mercato, una valutazione di rischio per l'uomo e l'ambiente e, in alcune condizioni, per ogni scenario d'impiego. L'azienda, formata da partner con adeguate competenze in diverse discipline, produrrà anche strumenti informatici per la valutazione del rischio in scenari d'impiego definiti, e assisterà in tutte le fasi del processo le imprese alle quali spetta l'onere di fornire le informazioni. Si forniranno inoltre possibilità di "training" a studenti interessati alla valutazione del rischio chimico.

www.meletenet.it

Dott. Roberto Da Gasso, Tel. +39.3356219034, info@meletenet.it

Newronika Srl - Strumenti per le neuroscienze - 2008



Newronika sviluppa, produce e commercializza strumentazioni e sistemi avanzati nell'ambito delle neuroscienze. L'azienda nasce dalla sinergia di ricercatori e medici del Centro Clinico per le Neuronanotecnologie e Neurostimolazione della Fondazione IRCCS, Ospedale Maggiore Mangiagalli e Regina Elena. Attualmente Newronika offre un sistema per la neuromodulazione attraverso correnti dirette per varie patologie che può essere gestito dagli stessi pazienti. Sono inoltre in fase di sviluppo un neurostimolatore adattativo per il trattamento della malattia di Parkinson ed una biobanca per segnali EEG.

www.newronika.com

Ing. Lorenzo Rossi, Tel. +39.0255033621, info@newronika.com

ESAE Srl - Tecnologie per l'ambiente - 2008



ESAE nasce con l'obiettivo di sviluppare prodotti e di portare il proprio know-how al servizio delle aziende nell'ambito di: scienze agrarie e biologiche; risparmio energetico; cattura e conversione della CO2 in materia organica; produzione di energia mediante metodi alternativi all'uso di fonti non rinnovabili. ESAE renderà disponibili al mercato tutte le sue invenzioni, la strategia si potrà assestare sulla produzione e vendita dei sistemi realizzati o sulla cessione dei diritti derivanti dai brevetti ad aziende di produzione, a seconda del tipo di soluzione oggetto dello sviluppo.

www.esaesrl.com

Prof. Antonio Sparacino, Tel. +39.022892528, info@esaesrl.com

Foldless Srl - Farmaceutica - 2009



Foldless nasce dalla collaborazione con Rottapharm. Essa si propone, mediante lo sfruttamento di una innovativa piattaforma tecnologica proprietaria nel campo della farmacologia basata sulla dinamica delle proteine, di individuare nuovi farmaci, di natura peptidica o peptidomimetica, efficaci per un vasto numero di patologie in cui siano stati individuati bersagli proteici chiave. Il primo campo di applicazione è quello delle patologie virali. In questo settore, Foldless prevede l'inizio degli studi clinici entro il 2011. Al progetto collaborano gruppi di eccellenza italiani ed internazionali.

Prof. Ricardo A. Broglia, Tel. +39.0250317231, ricardo.brogli@unimi.it

Università degli Studi di Milano
via Festa del Perdono 7, Milano
tel. +39 02 50312866 - 02 50312083
fax +39 02 50312861
unimitt@unimi.it
www.unimi.it/spinoff

