



Innovazione e trasferimento tecnologico

Catalogo Centri di competenza pubblici e Poli d'Innovazione/Distretti tecnologici dell'area metropolitana Firenze-Prato-Pistoia



Strutture attive o in apertura entro fine 2013

Novembre 2013

Zona fiorentina ed empoles

Centro Ricerca e Impresa del CNR

Via Madonna del Piano 10 (Sesto Fiorentino)

www.ricercaeimpresa.it

Settori: ICT, Nanotecnologie, Scienze della Vita, Sostenibilità ambientale, Beni culturali, Energie rinnovabili, Optoelettronica, Agroalimentare, Tecnologie per la semplificazione amministrativa e l'interoperabilità con la PA

Laboratori: 5

Servizi:

- Ricerca di base, applicativa e industriale
- Consulenze tecnico scientifiche
- Servizi di misura e caratterizzazioni, uso di strumentazione avanzata
- Brevetti e marchi
- Sviluppo di nuovi prototipi di prodotto/processo
- Redazione, coordinamento, rendicontazione di progettualità a livello regionale, nazionale ed internazionale
- Normativa, prove, certificazione e accreditamento per le PPAA
- Perizie, pareri e valutazioni tecniche
- Formazione specialistica a vari livelli: PhD, ricercatori industriali, PA
- Consulenza e informazione "continua" ai media
- Dimostratori tecnologici ed exhibit scientifici divulgativi
- Expertise alle banche per la valutazione dei finanziamenti a progetti di ricerca e sviluppo tecnologico

CERM - Centro di Ricerca di Risonanze Magnetiche

Via Sacconi 6 (Sesto Fiorentino)

www.cerm.unifi.it

Settori: ICT, Nanotecnologie, Scienze della Vita, Bioinformatica, Biologia molecolare, Spettrometria NMR

Laboratori: 3

Servizi:

- Screening di candidati farmaci e studio dell'interazione farmaco-bersaglio
- Progettazione intelligente di farmaci biologici

- Analisi di formulazioni farmaceutiche

Promo Design / Certus

Via Vittorio Emanuele 32 (Calenzano)

www.consorziopromodesign.it

Settori:

PMD: Meccanica, Beni Culturali, Manifatturiero (Progettazione 3D e Sviluppo prodotto), Architettura, Design
CERTUS: Termofluidodinamica, Meccanica, ICT, Aerospazio, Sostenibilità Ambientale, Energie Rinnovabili

Laboratori: 5

Servizi:

- Ricerche e sperimentazioni su caratteristiche innovative di prodotto
- Progettazione e sviluppo di nuovi prodotti / processi produttivi
- Studi preliminari con progetti virtuali ed elaborati grafici CAD
- Studi relativi alla sperimentazione e applicazione di nuovi materiali e nuove tecnologie di produzione
- Definizione e studio di rendimenti, prestazioni e tolleranze di materiali
- Progettazione e realizzazione di prototipi con tecnologie di assemblaggio e prototipazione rapida
- Servizi di assistenza alle aziende nelle diverse fasi del processo innovativo
- Reverse engineering
- Scansione 3D

Agenzia Fiorentina per l'energia

Viale Belfiore 4 (Firenze)

www.firenzenergia.it

Settori: Sostenibilità ambientale, Energie rinnovabili, Efficienza energetica in edilizia

Servizi:

- Consulenza di tipo ingegneristico di supporto alla progettazione, prototipazione e produzione di materiali/prodotti edili
- Collaudi energetici di edifici ed impianti
- Certificazioni energetiche
- Formazione tecnica

RISE - Rete di infrastrutture di ricerca industriale per incubazione e per servizi avanzati alle imprese innovative

In apertura

Settori: ICT, Scienze della Vita, Multimedia, Agroalimentare, Biomedicale, Infomobilità, Chimica, Bio-scienze

Laboratori: 7

Servizi:

- Sistemi avanzati di teleconferenza e videoconferenza
- Acquisizione ed elaborazione (restauro, protezione, marchiatura digitale) di immagini 2D e 3D
- Analisi genomica diagnostica di individui riproduttori per determinare la qualità della progenie in razze da allevamento bovino, ovino, caprino e suino
- Diagnostica genomica per suscettibilità a patogeni e malattie genetiche ereditarie
- Diagnosi di parentela e ricostruzione pedigree in razze da allevamento
- Tracciabilità delle carni in prodotti alimentari e di materie prime in prodotti agroalimentari processati
- Diagnosi di microrganismi in matrici alimentari, in piante (fitoplasmosi, batteriosi o virosi) e della biodiversità microbica per la stima della fertilità del suolo
- Tracciabilità microbica nei processi produttivi (es. fermentazione vinicola) e nei processi di depurazione delle acque ed industriali
- Stoccaggio campioni biologici, tessuti e DNA conto terzi
- Stoccaggio cellule
- Amplificazione di plasmidi per l'espressione di proteine ricombinanti
- Estrazione DNA e RNA
- Servizi di analisi e produzione sulle proteine di membrana
- Studio dell'interazione di molecole di interesse farmacologico con proteine di membrana e con canali ionici e trasportatori
- Servizi di gestione info-mobilità, assistenza socio sanitaria, sicurezza, telemedicina, energia elettrica, sviluppo sostenibile della città

- Servizi di validazione di composti a potenziale attività farmacologica
- Test in vitro ed ex-vivo, per Colture Cellulari certificate
- Test di "drug safety" sui farmaci
- Servizi di messa a punto di metodologie diagnostiche e di misura di parametri chimici, fisici e biologici
- Servizio analisi UPLC/HPLC, Ambientale, Sintesi peptidica, amminoacidi, alimenti, anti-doping, profili diagnostici in fluidi biologici

NanoTT

Polo San Giuseppe - Via Paladini 40 (Empoli)

www.nanott.it

Settori: Nanotecnologie

Laboratori: 3

Servizi:

- Consulenze tecnico scientifiche
- Formazione specialistica a vari livelli: PhD, personale aziendale, professionisti
- Servizi di analisi e ricerca sui nuovi materiali
- Sviluppo di progetti per la ricerca
- Servizi di caratterizzazione e applicazione di nanomateriali

POLIS – Polo delle tecnologie per la città sostenibile

Capofila: Fondazione per la Ricerca e l'Innovazione (Firenze)

Altri centri: CNR, Università degli studi di Pisa, Università degli studi di Siena, I2T3, PIN, APEA, LUCENSE

Aziende aderenti: 539

Distretto associato: Distretto delle Tecnologie dei Beni Culturali e della Città Sostenibile (DiT-BeCs)

www.polis-toscana.it

Settori: mobilità, edilizia sostenibile, beni culturali

Attività:

- Stimolo e recepimento della domanda di innovazione delle imprese
- Accompagnamento delle imprese all'accesso di servizi specialistici ad alto valore aggiunto

- Facilitazione all'accesso delle imprese alla conoscenza scientifica e tecnologica, alle reti e alle risorse
- Condivisione di attrezzature e laboratori di ricerca, sperimentazione, prova e certificazione
- Edilizia sostenibile ed energia (Urbanistica e reti sociali; Sistemi per il risparmio energetico, fonti rinnovabili, sensoristica ambientale; Impiantistica, materiali, bio-edilizia; Illuminazione, domotica e tecnologie di gestione)
- Mobilità sostenibile e applicazioni ICT (Logistica, ottimizzazione; Piattaforme ICT; Sensoristica, reti wireless, strumenti ICT di visione; Mezzi a basso impatto)
- Beni culturali (Recupero, diagnosi, autenticazione, restauro, conservazione e monitoraggio; Gestione ed indirizzamento sostenibile dei flussi turistici; Web, sensoristica e reti wireless, multimedia e GIS, digital imaging)

OpToscana – Polo optoelettronico e spazio

Capofila: CNR / Istituto di Fisica Applicata (Firenze)

Altri centri: I2T3

Aziende aderenti: 80

Distretto associato: Distretto F.O.R.T.I.S. (Fotonica, Optoelettronica, Robotica, Telecomunicazioni, Informatica, Spazio)

www.optoscana.net

Settori: optoelettronica, fotonica, ottica industriale, componenti e sistemi per aerospazio, difesa, sicurezza, ICT, biotecnologie, illuminazione e segnaletica, manifatturiero, ambiente e beni culturali

Attività:

- Stimolo e recepimento della domanda di innovazione delle imprese
- Accompagnamento delle imprese all'accesso di servizi specialistici ad alto valore aggiunto
- Facilitazione all'accesso delle imprese alla conoscenza scientifica e tecnologica, alle reti e alle risorse
- Condivisione di attrezzature e laboratori di ricerca, sperimentazione, prova e certificazione

- Scouting, studi di fattibilità, prototipazione, ricerca industriale e precompetitiva, sperimentazioni, validazioni, certificazioni
- Fund raising, creazione di Reti d'impresa, comunicazione aziendale e marketing, ricerche e analisi di mercato, internazionalizzazione, assistenza legale e IPR
- Formazione in Università, aziende o in corsi professionalizzanti o di riqualificazione professionale, organizzati da enti locali /comune, provincia, regione, camere di commercio

NanoXM – Polo d'innovazione sulle nanotecnologie

Capofila: ASEV (Empoli)

Altri centri: INSTM (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Materiali), APEA (Agenzia per l'Energia, l'Ambiente e lo Sviluppo Sostenibile), Università di Siena, Scuola Normale Superiore (Laboratorio Nest), ICAD (International Consortium for Advanced Design).

Aziende aderenti: 85

www.nanoxm.it

Settori: tessile, materiali polimerici, edilizia, bio-medica, ambiente, agroalimentare, legno e derivati, energie rinnovabili, meccanica

Attività:

- Stimolo e recepimento della domanda di innovazione delle imprese
- Accompagnamento delle imprese all'accesso di servizi specialistici ad alto valore aggiunto
- Facilitazione all'accesso delle imprese alla conoscenza scientifica e tecnologica, alle reti e alle risorse
- Condivisione di attrezzature e laboratori di ricerca, sperimentazione, prova e certificazione
- Funzione di intermediario specializzato nel campo della R&D del settore
- Organizzazione delle infrastrutture di ricerca ed i servizi qualificati facilitandone l'accesso e l'uso
- Integrazione delle potenzialità di innovazione offerte dalle nanotecnologie nei settori tradizionali e non

- Agevolazione alla nascita di imprese altamente innovative nel campo delle nanotecnologie

Zona pratese

PIN Polo Universitario Città di Prato

Piazza Ciardi 25 (Prato)

www.poloprato.unifi.it/it/ricerca

Settori: ICT, Meccanica, Elettronica, Sostenibilità Ambientale, Beni Culturali, Energie Rinnovabili, Scienze Economiche, Marketing e Internazionalizzazione, Strategie d'Impresa, Scienze del Lavoro, Cooperazione Internazionale e Social Business, Statistica Sociale, Ingegneria Civile

Laboratori: 22

Servizi:

- Servizi di ricerca e consulenza tecnologica su diverse tematiche
- Analisi dei fabbisogni di innovazione, definizione di strategie e implementazione di strumenti tecnologici e organizzativi per imprese, PA, associazioni di categoria
- Ricerca di finanziamenti, predisposizione di proposte progettuali, bandi e richieste di finanziamento, project management, rendicontazione di progetti finanziati di ricerca e formazione
- Costruzione e gestione di network per attività di ricerca nazionali ed internazionali; costruzione e sviluppo di relazioni con e tra soggetti economici, scientifici e istituzionali
- Gestione operativa di attività di ricerca, didattica e alta formazione

Buzzi Laboratorio Analisi

Via della Repubblica 9 (Prato)

www.itisbuzzi.it

Settori: Manifatturiero (moda e accessori, tessile, abbigliamento, pelle)

Laboratori: 3

Servizi:

- Prove tecniche
- Ricerche applicate
- Formazione
- Consulenza

- Certificazione (sistemi qualità, ambientale, prodotto)

OTIR 2020 – Polo dell'innovazione per il sistema moda

Capofila: Next Technology Tecnotessile (Prato)

Altri centri: I2T3, Arezzo Innovazione, PO.TE.CO., Consorzio Polo Tecnologico Magona, Servindustria Pistoia srl, Fondazione per il clima e la sostenibilità, CEQ

Aziende aderenti: 457

www.otir2020.it

Settori: tessile, abbigliamento, orafico, calzaturiero, pelletteria, arredamento, nautica, trasporti in generale

Attività:

- Stimolo e recepimento della domanda di innovazione delle imprese
- Accompagnamento delle imprese all'accesso di servizi specialistici ad alto valore aggiunto
- Facilitazione all'accesso delle imprese alla conoscenza scientifica e tecnologica, alle reti e alle risorse
- Condivisione di attrezzature e laboratori di ricerca, sperimentazione, prova e certificazione
- Sviluppo della competitività del sistema produttivo settore Moda
- Qualificazione dell'offerta commerciale sia per il mercato domestico che per quello estero

Zona pistoiese

MDM Lab - Laboratorio di Modellazione Dinamica e Meccatronica

Via Panconi 39 (Pistoia)

<http://iuf.csavri.org>

Settori: Trasporti, in particolare ferroviari

Laboratori: 1

Servizi:

- Servizi di ricerca industriale e servizi di ingegneria avanzati nel settore ferroviario e nel settore della robotica
- Sperimentazione e validazione di algoritmi generici attraverso l'utilizzo di simulazioni con robot industriali

- Progettazione e prototipazione rapida di componenti meccanici
- Modelli plastici tridimensionali
- Modelli virtuali dei veicoli ferroviari in fase di progettazione
- Realizzazione di portali per la pesatura del materiale rotabile in transito

CEQ - Laboratorio e Centro di Eccellenza e Qualità

Via Trieste (Quarrata)

www.ceq.it

Settori: Manifatturiero (moda , legno-arredo), Nanotecnologie, Sostenibilità ambientale (moda, arredo, ferroviaria, automotive), Meccanica (ferroviaria, nautica, automotive), Metrologia, Energie rinnovabili

Laboratori: 3

Servizi

- Caratterizzazione di materiali, componenti e prodotti finiti nel settore moda e legno-arredo; di materiali metallici e compositi in regime statico e dinamico; di materiali plastici ed elastomerici; di componenti di sicurezza; di superfici
- Analisi chimica e metallografica di materiali metallici e di giunti saldati
- Controlli non distruttivi
- Simulazione degli effetti di esposizione ambientale
- Validazione di processi speciali
- Calibrazione di strumenti di misura e campioni di riferimento
- Verifica della sicurezza elettrica di macchine mediante prove strumentali
- Progettazione e sviluppo di sistemi di misura e collaudo anche automatici
- Progettazione di metodi di prova, taratura e collaudo sulla base di specifiche di test o di specifiche di progetto, con eventuale progettazione delle relative attrezzature
- Sviluppo di protocolli di prova per la validazione di processi e di prodotti; di piani di campionamento statistico (incluso formazione degli operatori); di schede tecniche di prodotto sulla base del progetto e dei test di produzione e/o collaudo
- Sviluppo, manutenzione e valutazione di sistemi di gestione; di laboratori prova e

taratura; dell'idoneità alimentare per i produttori di MOCA; di Piani di fabbricazione e controllo

- Redazione di proposte progettuali su bandi in tema di innovazione, internazionalizzazione, ambiente, formazione

DITECFER – Distretto tecnologie ferroviarie, per l'alta velocità e la sicurezza delle reti

Capofila: Ansaldo Breda spa (Pistoia)

Altri centri: Università degli Studi di Firenze, CNR di Pisa, ECM spa, Thales Italia spa, Argos Engineering srl, Cabel Costruzioni Elettroniche srl, Pistoia Futura, Italcertifer spa

Aziende aderenti: 107

www.ditecfer.eu

Settori: filiera Industria ferroviaria