

Spin-off CNR

IMPRESE NATE DALLA RICERCA DELL'ENTE

A cura di Daniela la Noce, Corrado Serra, Federico Trocchianesi, Vanessa Vincenzi

Marzo 2020



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Unità Valorizzazione della Ricerca – Responsabile Cristina Battaglia
Promozione e Sostegno Spin-off

Anno di costituzione: 1996

Sede: Trieste

Settore di riferimento: Nanotecnologie

APE Research è stata fondata da ricercatori specializzati nel campo delle scienze superficiali e da un esperto in economia aziendale.

La società sviluppa e produce microscopi a sonda di scansione, Scanning Probe Microscopes (SPM), per analisi di superficie e per applicazioni biologiche e strumentazione scientifica ad alta risoluzione per nanotecnologie.

La società opera anche nello sviluppo di nuove aree software per la microscopia e di nuovi metodi di analisi biologica basati sull'uso di microscopi a sonda.

Prodotti/servizi:

Gli strumenti di ricerca APE consentono di studiare la morfologia e le proprietà locali della superficie del campione con elevata risoluzione spaziale, accuratezza e precisione.

La società offre i seguenti prodotti:

- Microscopi a sonda di scansione (SPM- Scanning Probe Microscopes);
- STM: microscopio a scansione a tunnel;
- AFM: Microscopi a forza atomica;
- SNOM: Microscopio ottico a scansione vicino al campo.

Gli SPM (Scanning Probe Microscopes) rappresentano le strumentazioni di base per le nanotecnologie. Gli SPM sono tipi particolari di microscopi che sfruttano le variabili fisiche per costruire un'immagine con un ingrandimento molto elevato (risoluzione fino alla risoluzione atomica). È possibile acquisire diverse proprietà fisiche (elettriche, magnetiche, ottiche, ...) del campione, ottenere immagini diverse del campione, utilizzando diversi tipi di sonda. STM, AFM e SNOM rappresentano diversi tipi di microscopi SPM caratterizzati da una diversa sonda di misurazione.

Sito WEB:

www.aperesearch.com



ABIEL S.R.L.

Anno di costituzione: 2010

Sede: Palermo

Settore di riferimento: Life Sciences; Biomedicale; Ambiente

Abiel (Biomedical and Industrial Applications of Lytic Enzymes) è una società di biotecnologia fondata come spin-off del Consiglio Nazionale delle Ricerche e dell'Università di Palermo, impegnata nella ricerca e sviluppo, produzione e commercializzazione di enzimi litici innovativi di alta qualità per la dissociazione dei tessuti nelle applicazioni di terapia cellulare e medicina rigenerativa.

La società offre in particolare screening e caratterizzazione di enzimi litici, ingegneria e sviluppo di nuove proteine ricombinanti, modelli animali ex-vivo per la selezione degli enzimi.

Le tecnologie sviluppate dalla società si fondano sulla produzione di collagenasi progettata per migliorare la riproducibilità, la standardizzazione dell'isolamento cellulare e la resa cellulare.

Prodotti/servizi:

Abiel sintetizza innovative collagenasi ricombinanti di classe I (COL G) e classe II (COL H) con una tecnologia brevettata. Il processo di produzione ricombinante garantisce un elevato livello di purezza, stabilità e una notevole consistenza da lotto a lotto.

La produzione di Recombinant collagenases è adatto a tutti i tessuti, le collagenasi ricombinanti di classe I e di classe II preservano le cellule staminali e le cellule primarie.

- COL G, COL H: collagenasi ricombinanti di classe I e II liofilizzate, pure al 99%, animal-free sintetizzate nel ceppo di E.Coli e successivamente purificate per cromatografia; adatte per le procedure di dissociazione dei tessuti e utilizzate in combinazione tra loro possono migliorare la resa di estrazione cellulare;
- Kit di isolamento di Abiel: contiene COL G e/o COL H e Thermolysin, consentendo miscele completamente riproducibili e standardizzate con efficienza enzimatica altamente prevedibile.

Sito WEB:

<https://www.abielbiotech.com>



ADVANCED POLYMER MATERIALS S.R.L.

Anno di costituzione: 2007

Sede: Ferrara

Settore di riferimento: Ambiente

Advanced Polymer Materials S.r.l. (APM) è una società nata come nuova iniziativa imprenditoriale spin-off promossa da alcuni ricercatori del Consiglio Nazionale delle Ricerche e dell'Università di Ferrara. APM è una società in grado di applicare le moderne metodologie in uso per il controllo di qualità con metodi termomeccanici, reologici e chimico-fisici applicando le norme ISO o ASTM per polimeri industriali sia di tipo termoplastico che termo-indurente.

Negli ultimi anni APM si è specializzata nello sviluppo di adesivi, vernici e inchiostri termo e fotopolimerizzabili e di adesivi a caldo con metodi di estrusione reattiva di polimeri termoplastici. Nell'ultimo biennio APM ha sviluppato miscele polimeriche formate da polimeri di origine rinnovabile per la produzione di imballaggi flessibili biodegradabili e compostabili, anche per il confezionamento di alimenti. APM produce anche masterbatch luminescenti, conduttivi e antimicrobici.

Prodotti/servizi:

APM svolge attività di ricerca e sviluppo nel campo di: polimeri termoplastici, termoindurenti e biodegradabili, resine foto-polimerizzabili.

I prodotti disponibili presso APM sono:

- Adesyl-Clear UV per incollaggio di vetro e metalli o plastiche con buona stabilità dimensionale e con diverse finiture superficiali; Adesyl-Clear UV 3D per la prototipazione con stampanti UV 3D con tecnologia DLP; Adesyl Ink UV inchiostri UV per la stampa con le diverse tecnologie di stampa (offset, flessografia, spray); Adesyl T adesivi termoindurenti per la produzione di compositi per reticolazione a caldo in un intervallo di temperature variabili tra 90 e 140°C; Adesyl HME/P/A adesivi a caldo a matrice poliolefinica per poliaccoppiati e come compatibilizzanti; Adesyl Coat HM adesivi a matrice termoplastica in polvere per applicazioni elettrospray; Adesyl Lumex masterbatch con additivi luminescenti con buona stabilità e persistenza in assenza di luce (colori disponibili: verde e blu); Adesyl Conductive masterbatch conduttivi per polimeri termoindurenti e termoplastici per aumentare la conducibilità di superficie e di volume; Adesyl biostab masterbatch con additivi ad azione batteriostatica per applicazione biomediche e per imballaggi flessibili; BioRer materiali polimerici per l'imballaggio alimentare flessibile di origine rinnovabile (bioplastiche) per la produzione di reti e film biodegradabili e compostabili.

Sito WEB:

www.apmlab.com

Anno di costituzione: 2000

Sede: Torino

Settore di riferimento: ICT

Aethia S.r.l. è un'azienda che realizza soluzioni aperte di High Performance Computing per la ricerca e le imprese. L'azienda opera nel settore del calcolo ad alte prestazioni ed è una delle prime realtà ad aver proposto la tecnologia del cluster computing in Italia. Ha maturato una metodologia operativa che permette di sfruttare appieno le potenzialità dell'HPC.

Aethia basa le soluzioni sul software open source; le principali tecnologie software utilizzate sono: slurm, proxmox, zabbix, ubuntu, Lustre, redhat, debian, opensuse, centos, freeBSD, Ceph, Citrix Altair, openstack, vmware.

Prodotti/servizi:

I prodotti della società Aethia, si dividono in prodotti HPC e ICT:

I prodotti HPC sono:

- Server TERA-1, un server multiprocessore HPC entry level;
- Mini cluster TERA-4, un mini cluster da 4 nodi connessi con una rete ad alta velocità;
- Cluster TERA-X, un sistema multiprocessore modulare;
- Beolive Cluster Manager, una piattaforma, frutto dell'esperienza nella realizzazione di sistemi HPC.

I prodotti ICT :

- Workstation Linux EXA-W, una workstation basata su hardware di elevata qualità e su una piattaforma software open source;
- Server ridondato EXA-Duo, in grado di garantire la continuità dei servizi strategici per il business;
- Server Linux EXA-V;
- Storage server EXA-S particolarmente adatto per Backup e Disaster Recovery, Archiviazione a lungo termine, Analisi e post processing di dati, Big Data, Business Continuity, Digital Imaging & Video, HPC.

I servizi offerti dalla società si sono specializzati nel campo della progettazione ICT, calcolo scientifico, sviluppo software e assistenza.

sito WEB:

www.aethia.com

ALA Advanced Lidar Applications S.R.L.



Anno di costituzione: 2012

Sede: Napoli

Settore di riferimento: Nanotecnologie, Ambiente

Nato come spin-off dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e del CNR, ALA opera nel campo ambientale sviluppando sistemi basati sulla tecnologia "Lidar", fornendo servizi incentrati su di essi, come campagne di misurazione e analisi dei dati per il monitoraggio e il controllo della qualità dell'aria.

I dispositivi LIDAR possono superare il limite del metodo di analisi tradizionale del particolato atmosferico fornendo informazioni sulla distribuzione spazio-temporale di PM e la sua posizione di origine. I dispositivi combinano buona precisione, sicurezza, portabilità, autonomia nell'uso remoto e facilità d'uso. La società offre al riguardo un ampio spettro di sistemi con dimensioni, portata operativa e lunghezza d'onda diverse, sviluppando inoltre la maggior parte dei circuiti elettronici che controllano i sistemi e il software per acquisire e analizzare i dati

Prodotti/servizi:

La società ALA sviluppa "LIDAR" di alta qualità per il telerilevamento atmosferico e il monitoraggio della qualità dell'aria. I prodotti, si suddividono in: Dispositivi LIDAR, Elettronica, Software.

Per quanto riguarda i dispositivi LIDAR:

- SMART - tecnologia Lidar per la scansione del volume atmosferico;
- MICRO POLIS - tecnologia Lidar per territorio urbano e suburbano;
- COLIBRI - tecnologia Lidar per il territorio urbano e l'indagine UAV;
- COUPLE - tecnologia LIDAR per i punti caldi dell'inquinamento atmosferico.

Tra i prodotti di Elettronica:

- CLASS – sistema di acquisizione dati del transitorio del segnale; LARA- scheda controller per gestire i sistemi LIDAR; DC-DC convertitore di commutazione.

Tra i prodotti Software:

- DALA – acquisizione dati e analisi Lidar; ACR – strumento retrieval per l'analisi del segnale Lidar; PAPRICA -PARTICLES PROPERTIES INVERSE CALCULATION.

Sito WEB:

www.alasystems.it

Settore di riferimento: ICT

Altilia è una società che opera nel campo dell'automazione dei processi aziendali in più settori. La proposta della società risiede principalmente nelle sofisticate tecnologie di intelligenza artificiale (IA) sfruttando i modelli di machine learning. La missione di Altilia è quella di rendere possibile l'adozione dell'intelligenza artificiale in svariati campi, aiutando le organizzazioni a trasferire le conoscenze dei propri dipendenti agli algoritmi, in modo rapido e preciso, per realizzare i vantaggi competitivi dell'automazione cognitiva su vasta scala. La società offre soluzioni per l'elaborazione intelligente di dati e documenti, in modo da comprendere e gestire qualsiasi tipo di dati.

La piattaforma Altilia MANTRA TM Intelligent Process Automation si occupa di casi in cui è necessario automatizzare attività e processi che richiedono capacità di giudizio umano e di contestualizzazione. MANTRA TM risolve congiuntamente i problemi di raccolta, estrazione, armonizzazione, indicizzazione, query, esplorazione, analisi e comprensione di tutti i dati multi-strutturati disponibili e offre un approccio di facile utilizzo per automatizzare compiti e interi processi in settori come servizi finanziari, e-commerce, agricoltura, assistenza sanitaria, telco, utility.

Prodotti/servizi:

Altilia sviluppa prodotti software all'avanguardia per l'intelligenza artificiale, l'apprendimento automatico e l'analisi dei big data.

- Mantra Search TM, rende disponibili agli utenti finali funzionalità come la ricerca, la visualizzazione e l'esplorazione di documenti, contenuti e dati mediante query e domande e attraverso l'implementazione di algoritmi; offre una funzionalità di etichettatura dei dati simile a quella dei motori di ricerca, fornendo un modo semplice per trasferire competenze umane agli algoritmi;
- Mantra Model TM, consente all'utente di creare modelli di intelligenza artificiale che automatizzano attività e / o processi specifici;
- Mantra Design TM, consente all'utente di progettare visivamente i processi in cui umani e robot collaborano per realizzare specifici compiti e processi aziendali;
- Mantra Knowledge Graph TM, consente all'utente di archiviare e indicizzare congiuntamente testi, contenuti e dati tabulari.

Sito WEB:

www.altiliagroup.com

Anno di costituzione: 2011

Sede: Lecce

Settore di riferimento: Biomedicale

Amolab, spin-off del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Lecce, è una società di ricerca e tecnologicamente avanzata specializzata nello sviluppo, progettazione e produzione di dispositivi medici innovativi ad ultrasuoni per il supporto diagnostico della progressione del parto.

La missione di Amolab è fornire alla comunità medica la soluzione tecnologica per un monitoraggio non invasivo, automatico e quantitativo del travaglio. La progressione fetale potrà essere valutata in maniera automatica e oggettivamente quantificata eliminando la dipendenza dall'operatore e riducendo così drasticamente la possibilità di errori umani.

Amolab Suite è un software medicale che, utilizzato in combinazione con il dispositivo SensUS Touch, permette di realizzare il monitoraggio ecografico del travaglio di parto in maniera del tutto automatica e non invasiva tramite l'esecuzione di un semplice esame ecografico translabiale.

Prodotti/servizi:

I dispositivi realizzati dalla società AMOLAB sono:

- SensUS Touch, un moderno dispositivo ecografico di tipo QUS, rivolto alle ostetriche ed i ginecologi, per il monitoraggio sicuro, quantitativo ed in tempo reale del parto. SensUS Touch è dotato di un'innovativa applicazione software (*Amolab Suite*) che attraverso l'elaborazione automatica di immagini ecografiche acquisite mediante l'utilizzo di sonda convex permette di monitorare in modo sicuro e non invasivo tutte le fasi del parto;
- SensUS View, un sistema Echo Color Doppler innovativo e di ultima generazione predisposto per Amolab Suite e MultiWave. Il sistema è munito di monitor ad alta risoluzione touch screen e supporta un'ampia gamma di trasduttori di nuova generazione;
- ProgSim, un simulatore della progressione del travaglio per scopi didattici e di training relativi all'uso dell'ecografia intraparto.

Sito WEB:

www.amolab.it

ATHENA GREEN SOLUTIONS S.R.L.



Anno di costituzione: 2019

Sede: Messina

Settore di riferimento: Nuovi materiali, Ambiente

ATHENA Green Solutions S.r.l., spin-off congiunto del Consiglio Nazionale delle Ricerche e dell'Università di Messina, opera nel settore delle Tecnologie Ambientali.

L'idea imprenditoriale si fonda sullo sviluppo di materiali ibridi innovativi, basati sull'utilizzo di materiali di scarto e non (es. argille), a seguito di modificazioni sintetiche degli stessi environmental friendly (senza alcuno impatto ambientale) ed eco-sostenibili (con basso dispendio energetico e dispersione di calore nell'ambiente). La potenzialità del prodotto si evidenzia anche nella sua enorme versatilità dovuta alle varie forme in cui si ottiene (polvere, tessuti, spugne) che lo rendono applicabile in varie condizioni operazionali e con differenti tipologie di contaminati.

I membri di ATHENA Green Solutions S.r.l. sono ricercatori che lavorano nell'ambito della Chimica, Biologia, Scienze della terra e Fisica specializzati nel campo dei materiali, delle sintesi chimiche, della microbiologia fondamentale e applicata, nel recupero ambientale, e nello studio delle risorse marine in genere. La missione e gli obiettivi della società sono quelli di ricercare e produrre sistemi e prototipi per la risoluzione di problematiche derivanti da attività ad alto impatto ambientale.

Prodotti/servizi:

I prodotti possono essere utilizzati come polveri o come pannelli assorbenti o anche come supporto alla tecnologia esistente, in piccoli dispositivi, quali filtri di aspirazione o di scolo, cuscini e pannelli assorbenti o sistemi galleggianti.

I prodotti/servizi offerti dell'azienda sono:

- Sviluppo di nuove metodologie e/o strategie e/o prodotti "environmental friendly" ed eco-sostenibili per la tutela e salvaguardia ambientale;
- Studio, progettazione e realizzazione di prodotti e prototipi (sistemi integrati e nuovi materiali) per la risoluzione di problematiche derivanti da attività ad alto impatto ambientale;
- Servizi per il monitoraggio e valutazione ambientale, chimico-fisica ed eco-tossicologica di matrici contaminate e non;
- Consulenza, sviluppo e ricerca per l'innovazione dei prodotti e di processi attraverso il trasferimento di know-how;
- Servizio di supporto alle aziende per la progettazione ed ottimizzazione di prodotti e processi di interesse ambientale;
- Elaborazione di progetti R&S.

Sito WEB:

www.athenagreensolutions.com

Anno di costituzione: 2016

Sede: Napoli

Settore di riferimento: Life sciences

Biosearch è uno spin-off del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e della Stazione Zoologica Anton Dohrn (SZN) per lo sviluppo di nuovi farmaci e cosmetici da fonti biologiche marine.

La Società sviluppa molecole di recente scoperta fino alla proof of concept (POC) in modelli farmacologici traslazionali. La Società intende sviluppare nuovi composti di origine naturale per applicazioni biotecnologiche tra cui: farmaceutico, cosmetico, biomedico.

Un'importante attività di Biosearch è dedicata all'innovazione tecnologica volta alla scoperta di nuovi composti bioattivi, al miglioramento dei processi produttivi e all'ottimizzazione dei prodotti in fase di sviluppo. La società ha sviluppato un approccio integrato che prevede tra le altre le seguenti attività: creazione e conservazione di una collezione di "colture microalgali bioattive" con circa 100 ceppi in grado di produrre sostanze bioattive con potenziale farmaceutico, nutraceutico e cosmeceutico; capacità di ottimizzare la produzione di composti bioattivi nelle microalghe, gestione di una piattaforma di screening chimico fine per l'isolamento, la purificazione e la caratterizzazione strutturale di molecole bioattive ottenute da microalghe marine.

Prodotti/servizi:

L'attività della società si focalizza nella ricerca nuovi composti antitumorali, immunomodulatori e adiuvanti di vaccini da organismi marini, in particolare microalghe marine. E' proprietaria di una collezione di protisti marini (principalmente microalghe) per la produzione di biomassa e una libreria di estratti a spillo per scopi di screening.

Il portafoglio della società si articola in:

- Sulfavant: un adiuvante molecolare brevettato per la formulazione di vaccini. La molecola è un nuovo derivato lipidico delle microalghe marine con proprietà co-stimolanti delle cellule immunitarie innate specializzate per la cattura e la presentazione di antigeni;
- Una nuova preparazione algale: preparazione per uso topico ottenuta da microalghe marine con proprietà antiossidanti, antinfiammatorie, analgesiche e rigenerative;
- Glycox: una molecola derivata da microalghe marine con specifiche proprietà antitumorali contro il carcinoma polmonare e ovarico.

Sito WEB:

www.biosearchsrl.com;

CLEIS-SECURITY S.R.L.

Anno di costituzione: 2006



Sede: Genova

Settore di riferimento: ICT

Cleis Security si propone come esperta nel campo dell'IT Security. Nasce con il concorso del Gruppo Cleis, in particolare Cleis Tech, e del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

Cleis Tech si propone come provider di soluzioni per l'infrastruttura di sistemi informatici riferite ad Organizzazioni dotate di struttura IT di medio/alta complessità e si caratterizza per la capacità di progettare/fornire architetture di sistemi IT ed erogare i servizi di implementazione degli stessi.

La mission di Cleis Security è quella di studiare ed innovare i processi per la sicurezza informatica.

Prodotti/servizi:

Articolati in tre diverse linee di riferimento, consulenza/servizi, rivendita e sviluppo software, i campi di intervento di Cleis Security sono:

- Networking: gestione di reti complesse;
- Wired e Wireless Security: sicurezza reti e network access control;
- System Integration: ottimizzazione di sistemi, performance e costi;
- Fringe Security: protezione dei dati, consulenza e perizie.

Sito WEB:

www.cleitech.it

Anno di costituzione: 1998

Sede: Cosenza

Settore di riferimento: Nuovi materiali

CaLCTec S.r.l. nasce come società spin-off dell'INFM, poi confluito nel CNR.

Le competenze dei fondatori comprendono un ampio spettro di argomenti riguardanti la fisica e la tecnologia dei cristalli liquidi, dai fondamenti all'applicazione avanzata.

La società produce dispositivi elettro-ottici basati su cristalli liquidi e strumenti di precisione utili per studiare sia i materiali organici che i film sottili. La missione di CaLCTec è ideare, pianificare e costruire strumenti e dispositivi precisi, facili da usare e affidabili.

Prodotti/servizi:

- Spin Coater: rivestimento rotante completamente automatico, estremamente facile da usare. Permette di realizzare film sottili con qualsiasi tipo di materiale (fotoresist, sol-gel, smalto, vernice ecc.);
- Hot Stage: serie appositamente realizzate per controllare la temperatura dei campioni;
- Rubbing Machine: macchinario che permette di realizzare lo sfregamento di substrati piccoli e grandi; I substrati sono bloccati sul piano da un sistema pneumatico regolabile;
- Liquid Crystals: componenti elettro-ottici di precisione basati sulla tecnologia dei cristalli liquidi, servizi di fornitura nel campo della tecnologia dei cristalli liquidi e dei film sottili.

Sito WEB:

www.calctec.com

DAIMAR S.R.L.



Anno di costituzione: 2006

Sede: Trapani

Settore di riferimento: Ambiente, Elettronica

DAIMAR è una società che svolge attività di ricerca e sviluppo per creare nuovi prodotti, processi e servizi nel campo delle scienze naturali, dell'ingegneria e della fisica. Il lavoro più rilevante nella progettazione elettronica ha riguardato principalmente sensori marini come trasduttori piezoelettrici, driver di impedenza ad alta uscita, idrofoni.

La società ha sviluppato un particolare know-how nelle applicazioni marittime, con la pianificazione e il prototipo di assemblaggio e test di nuovi sistemi per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati acustici e ultrasonici.

Prodotti/servizi:

Daimar progetta e produce dispositivi tecnologici e fornisce servizi nelle aree:

- progettazione elettronica tramite CAD;
- progettazione meccanica tramite CAD-CAE;
- realizzazione meccanica tramite CAM-CNC.

Sito WEB:

NA

Anno di costituzione: 2009

Sede: Genova

Settore di riferimento: ICT

DiDiMa S.r.l. (Didattica Digitale della Matematica) è una società spin-off del CNR di Genova, è stata creata per rispondere ad una necessità del mondo scolastico, in particolare, per progettare nuovi metodi di apprendimento della matematica per studenti che hanno difficoltà in questa materia e che risultano esclusi in una didattica tradizionale.

Le applicazioni digitali, le proposte di insegnamento e i servizi forniti da DiDiMa possono supportare gli insegnanti nello sviluppo di una didattica inclusiva della matematica nelle loro classi, aiutare gli studenti nella comprensione di concetti e nello sviluppo di competenze e abilità matematiche, orientare i genitori nel fornire un aiuto ai propri figli nello svolgimento dell'attività matematica a casa.

Prodotti/servizi:

La società propone due applicazioni digitali interattive: AlNuSet e GimmeFive, rispettivamente per l'attività algebrica e il calcolo mentale aritmetico, corredate da guide digitali e da libri didattici.

Fornisce inoltre servizi di consulenza, rivolti a insegnanti curricolari e di sostegno, per migliorare l'apprendimento della matematica e rendere il suo insegnamento inclusivo e favorire l'integrazione scolastica di studenti con bisogni speciali dovuti a discalculia, sordità, ritardo nell'apprendimento, autismo.

- AlNuSet, è un sistema dinamico e interattivo che può essere facilmente integrato nella pratica didattica per migliorare l'insegnamento e l'apprendimento dell'algebra, degli insiemi numerici e delle funzioni. Il prodotto è rivolto alla scuola secondaria di primo e secondo grado. L'applicazione consente di costruire concetti e significati matematici attraverso un approccio esplorativo centrato sulle sue possibilità operative e rappresentative;
- GimmeFive, è una applicazione che offre la possibilità di insegnare e apprendere il calcolo mentale di addizioni e sottrazioni a più cifre, presentando caratteristiche che la rendono adatta ad essere usata da tutti gli studenti e in particolare, anche da coloro che hanno difficoltà in aritmetica o che presentano discalculia o disturbi dello spettro autistico.

Sito WEB:

www.alnuset.com/it

Anno di costituzione: 2000

Sede: Cosenza

Settore di riferimento: Nuovi materiali

DeltaE S.r.l., fondata da un gruppo di fisici sperimentali, è uno spin off del Consiglio Nazionale delle Ricerche che lavora nel campo della produzione di strumentazione avanzata per laboratorio di ricerca.

La società fornisce anche servizi di consulenza al fine di migliorare le apparecchiature sperimentali e progettare, sviluppare e produrre prototipi.

I prodotti di DeltaE S.r.l. sono prototipi o serie di strumenti sviluppati dalle esigenze specifiche del cliente, quali dipartimenti universitari, istituti di ricerca e aziende nazionali e internazionali.

Prodotti/servizi:

La società produce attrezzature da laboratorio, tra cui:

- Camere climatiche in vetro;
- Fornitura di gas a celle a combustibile;
- PCT 80/500 impiegate per l'assorbimento dell'idrogeno e dei suoi isotopi in materiali solidi all'equilibrio termodinamico;
- Sonda di temperatura per modulo in vetro.

Con riferimento alla Tecnologia a Membrana opera nel campo di:

- produzione di membrane;
- test della membrana.

Tra gli strumenti di test

- Bioreattore, Autocalve, Pretrattamento a membrana, UF/MF/NF/RO, VMD/ DCMD.

Sito WEB:

www.deltae.it

E-MAGINE-IT S.R.L.



Anno di costituzione: 2000

Sede: Genova

Settore di riferimento: Automazione, ICT

La società E-magine opera nel campo della Computer Vision ed elaborazione delle immagini per esigenze industriali e scientifiche.

La tecnologia Computer Vision (CV) è una branca delle scienze dell'informazione che consente a un sistema computerizzato di imitare alcuni dei meccanismi del nostro sistema di visione biologico.

I campi di applicazione riguardano:

- valutazione della qualità non-destructive real-time;
- sorveglianza avanzata e strumenti biometrici;
- Ricostruzione 3D;
- localizzazione e tracciamento di colori, motivi, oggetti 3D;
- analisi ed elaborazione di immagini personalizzate.

Prodotti/servizi:

E-magine-IT progetta e sviluppa prodotti software su misura.

Tra i prodotti offerti dalla società:

- Privacy Keeper TM: salvaschermo ottimizzato per la sicurezza basato sull'identificazione facciale;
- SmartSearch TM : prodotto per la ricerca avanzata di immagini e filmati;
- BioTrack TM : tracking e analisi di sequenze video per biologia e biofisica;
- LEEDTrack TM: video Sistema completo di acquisizione ed elaborazione LEED;
- Sistema di scansione laser 3D Light Scan per la ricostruzione e l'analisi della superfici;
- EasyCal TM camera Calibrata per applicazioni metrologiche avanzate.

Sito WEB:

www.e-magine-it.it



Anno di costituzione: 2010

Sede: Lecce

Settore di riferimento: Biomedicale

Echolight è un'azienda biomedica ad alta tecnologia per lo sviluppo di dispositivi medici innovativi. È stata costituita dal team fondatore come spin-off del Consiglio Nazionale della Ricerca con l'idea di sviluppare il primo dispositivo da fornire alla comunità medica mondiale privo di radiazioni, per la diagnosi precoce dell'osteoporosi delle vertebre lombari e del collo del femore.

La società punta all'introduzione di nuovi prodotti per contribuire al benessere umano mediante l'applicazione dell'ingegneria biomedica.

La società utilizza una tecnologia ecografica per la diagnosi dell'osteoporosi basata sul nuovo metodo REMS (Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry), un approccio ecografico innovativo alla diagnosi dell'osteoporosi, che sfrutta integralmente tutte le caratteristiche spettrali dei segnali di radiofrequenza (RF) "grezzi" acquisiti durante una scansione ecografica nei siti assiali di riferimento per determinare lo stato

Prodotti/servizi:

I prodotti realizzati dalla Echolighr S.p.A. sono:

- EchoStation: densitometro osseo senza radiazioni per la diagnosi precoce dell'osteoporosi. Lo strumento si basa sul metodo proprietario REMS (Radiofrequency Echographic Multi Spectrometry), un approccio innovativo per la caratterizzazione della microarchitettura ossea attraverso lo sfruttamento di segnali in radiofrequenza acquisiti durante una scansione ecografica su vertebre lombari e collo del femore;
- EchoS: densitometro osseo portatile, una soluzione compatta, intuitiva, veloce e precisa adatta a qualsiasi professionista che desideri prestazioni all'avanguardia con l'opzione di portabilità;
- EchoStudio: software per la diagnosi dell'osteoporosi che consente l'elaborazione dei segnali acquisiti durante le scansioni ecografiche attraverso un'interfaccia semplice e intuitiva garantendo la gestione completa dei risultati diagnostici. Gli algoritmi proprietari implementati consentono una diagnosi accurata e affidabile con diverse applicazioni relative alla diagnosi di osteoporosi e altre malattie ossee correlate.

Sito WEB:

www.echolightmedical.com

Anno di costituzione: 2011

Sede: Cosenza

Settore di riferimento: ICT

Eco4Cloud è uno spin-off dell'Università della Calabria e del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Cosenza. La società ha studiato, sviluppato, progettato una soluzione innovativa e molto efficace per ottimizzare il consolidamento delle macchine virtuali, tagliando la spesa energetica di data center altamente virtualizzati su larga scala.

Il prodotto E4C è un software commerciale di gestione dell'infrastruttura di virtualizzazione che viene installato ed eseguito all'interno di data center virtualizzati. Il software si basa su un algoritmo probabilistico innovativo di ispirazione bio che consolida il numero massimo di macchine virtuali sul numero minimo di server fisici in un data center, consentendo lo spegnimento/ibernazione di quelli liberati, rendendoli dinamicamente disponibili come capacità aggiuntiva per carichi di lavoro incrementali.

Prodotti/servizi:

La società opera per la progettazione e gestione di data center (hardware e software), la progettazione e gestione di reti telematiche, la gestione e manutenzione di infrastrutture e servizi di Cloud Computing.

Il portafoglio di soluzioni Eco4Cloud è composto da 4 strumenti, basati su un motore centrale di monitoraggio e analisi, che interagiscono con gli ambienti virtuali:

- **Workload Consolidation:** primo strumento di gestione della virtualizzazione, che ottimizza il posizionamento delle macchine virtuali su host fisici, al fine di aumentare le prestazioni e ridurre il numero di host necessari;
- **Smart Ballooning:** riduce il consumo di memoria delle macchine virtuali, rendendolo disponibile per un ulteriore consolidamento;
- **Configurations Troubshoote:** strumento di risoluzione dei problemi di configurazione;
- **Capacity Decision Support Manager:** responsabile della pianificazione della capacità, che si occupa sia dei livelli applicativi che dell'infrastruttura.

Sito WEB:

www.eco4cloud.com

GI-RES S.R.L.

Anno di costituzione: 2011

Sede: Torino

Settore di riferimento: Ambiente

Gi-RES è una società operante nel campo delle geoscienze, costituita come spin-off del CNR. Il team di Gi-RES ha competenze specialistiche nei campi della geologia, della geochemica ambientale e della geologia applicata.

Le analisi di rischio realizzate da Gi-RES sono principalmente volte a due ambiti operativi:

- Gestione delle analisi di rischi geologici e ambientali finalizzate ad una corretta gestione e pianificazione del territorio e ad un uso efficiente e sostenibile delle sue risorse;
- Realizzazione di studi a supporto della promozione e progettazione di grandi opere di ingegneria civile, con particolare riferimento ai contesti che richiedono analisi del rischio geologico ed idrogeologico, cercando soluzioni di compromesso tra costi ed efficienza.

Prodotti/servizi:

I servizi offerti dalla società comprendono la realizzazione di studi, indagini, sviluppo di modelli concettuali e numerici nei settori:

- dinamica dei versanti;
- evoluzione del paesaggio naturale e interferenza con l'azione antropica;
- geologia ambientale;
- geologia applicata alla pianificazione territoriale e alle opere di ingegneria;
- geologia strutturale;
- idrogeologia;
- pianificazione indagini geognostiche, monitoraggi geotecnici e idrogeologici in settori strutturalmente complessi; tendenza evolutiva dei corsi d'acqua;
- studi geologico-geomorfologici a supporto di ricerche archeologiche;
- telerilevamento.

Sito WEB:

www.gires.it

GLURES S.R.L.



Anno di costituzione: 2008

Sede: Venezia

Settore di riferimento: Biomedicale

Glures S.r.l. è uno spin-off dell' Università Cà Foscari di Venezia e del CNR e lavora sulla ricerca e sullo sviluppo di molecole purissime aventi proprietà salutistiche sfruttabili come farmaci, dermocosmetici, nutraceutici in campo umano e veterinario.

Il team dei fondatori ha dato vita ad un'iniziativa che ha portato sul mercato molecole naturali con proprietà terapeutiche.

Prodotti/servizi:

Tutti i prodotti si basano sulla polidatina una sostanza naturale estratta dalle radici del *Polygonum cuspidatum* ed è presente anche nell'uva e nei frutti rossi. La polidatina ha potenti attività antiradicali liberi ed antiossidanti, reagisce bloccando i radicali liberi che si generano da processi fisiologici e patologici, riduce gli effetti deleteri dello stress ossidativo sulle cellule e sui differenti tessuti, proteggendo dal danno radicalico che è alla base anche dei processi infiammatori e di invecchiamento dei tessuti.

Tra i prodotti efficaci in tutte le situazioni di stress ossidativi:

- Preparati ad uso topico con attività antinfiammatoria e/o antivirale;
- Integratori alimentari;
- Preparati a base di resveratrolo glucoside.

Sito WEB:

NA

HASSISTO S.R.L.

Anno di costituzione: 2018

Sede: Napoli

Settore di riferimento: ICT

Hassisto, spinoff del CNR, ha per oggetto lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di prodotti o servizi innovativi ad alto valore tecnologico e più specificamente lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di sistemi innovativi e-health di monitoraggio e controllo dei parametri vitali ed ambientali.

La missione della società è quella di semplificare e ridurre i costi dell'assistenza domiciliare automatizzando le operazioni di routine e riducendo l'incidenza dei falsi allarmi.

La piattaforma sviluppata controlla lo stato di benessere del soggetto monitorato in maniera non invasiva con dispositivi Internet Of Things (IOT) e lo rende consultabile online. Possono essere monitorati il movimento, i battiti del cuore, cadute accidentali, l'intensità e qualità del sonno e, aggiungendo altri dispositivi anche il peso, la pressione, la glicemia, perdite urinarie.

Prodotti/servizi:

Hassisto sviluppa piattaforme tecnologiche per di supporto all'assistenza domiciliare e per il telemonitoraggio dei pazienti.

Hassisto ha sviluppato una serie di prodotti orientati ai differenti segmenti di mercato:

- Hassisto Caregiver: per l'assistenza domiciliare, fruibile per le caregiver anche da smartphone;
- Hassisto WellTracker: per il settore assicurativo / assistenza complementare, che individua il profilo di rischio dell'associato e lo invita ad eventuali controlli medici;
- Hassisto Wellness: per le case di riposo/ case di cura cliniche, la piattaforma di rilevazione dei dati di benessere integrabile con i software di cartella clinica.

Sito WEB:

www.hassisto.com/it/

Anno di costituzione: 2009

Sede: Napoli

Settore di riferimento: Nanotecnologie e nuovi materiali; Edilizia

Hypucem, è l'acronimo di HYbrid, PolyUrethane CEMent e rappresenta una nuova classe di materiali basati sull'interazione sinergica tra un polimero organico e fasi inorganiche cementizie sviluppate dall'idratazione del cemento Portland comunemente usato nelle applicazioni edilizie.

Il materiale combina le proprietà del cemento (principalmente proprietà meccaniche, stabilità dimensionale e traspirabilità) con quelle di una schiuma poliuretanic (principalmente isolamento termico ed acustico e leggerezza), risultando molto versatile per applicazioni nel settore dell'edilizia e facilmente gestibile in cantiere.

Prodotti/servizi:

La forte connotazione di ricerca e sviluppo identifica i servizi ed i prodotti offerti da Hypucem S.r.l.: un prodotto nuovo, un materiale nuovo e la possibilità di sviluppare, attraverso di essi nuove soluzioni costruttive e nuovi sistemi materici, per l'edilizia sostenibile, per l'edilizia antisismica e i possibili sviluppi di un mercato che sta via via perdendo la sua connotazione tradizionalista e poco pronto all'innovazione.

Le proprietà che rendono il prodotto fortemente vantaggioso e competitivo nel settore edilizio sono: isolamento termico e risparmio energetico; facilità di messa in opera; solidità e durata nel tempo; stabilità dimensionale; salubrità e microclima degli ambienti; proprietà acustiche; resistenza al fuoco.

Sito WEB:

NA

iPOOL S.R.L.



Anno di costituzione: 2012

Sede: Pistoia

Settore di riferimento: Nanotecnologie e nuovi materiali, Ambiente

iPOOL S.r.l. è una società nata come spin-off del CNR di Pisa. La società si avvale un team di ricercatori, professionisti, aziende ed enti partner e lavora per lo sviluppo di applicazioni e competenze nel settore della chimica e dell'acustica su materiali, strumentazioni e processi di interesse industriale e ambientale.

La società fornisce consulenza tecnica alla progettazione, industrializzazione e commercializzazione di prodotti ad elevate prestazioni e offre servizi altamente qualificati per la ricerca e lo sviluppo di tecnologie analitiche e strumentali per il monitoraggio e la modifica di processi industriali e ambientali.

Prodotti/servizi:

iPOOL Divisione Acustica svolge una solida attività di ricerca partecipando a progetti nazionali e internazionali sul tema dell'inquinamento acustico in contesti che spaziano dagli impianti industriali, alle infrastrutture di trasporto, agli agglomerati urbani. Fornisce specifiche competenze per il monitoraggio, il controllo, la modellizzazione e la progettazione di interventi di risanamento acustico. E' attiva nei seguenti campi dell'acustica: Acustica ambientale; Acustica dei Materiali; Acustica Edilizia; Collaudo e verifica della prestazione acustica di barriere antirumore; Controllo delle prestazioni acustiche di pavimentazioni stradali; FEM; Misura delle caratteristiche meccaniche e superficiali di pavimentazioni stradali; misure di vibrazioni ambientali; Rumore e pianificazione territoriale e nei luoghi di lavoro.

La divisione Materiali fornisce consulenza tecnica alla progettazione e industrializzazione di nuovi prodotti a base di materiali polimerici e additivi per compositi, partendo anche da materiali di riciclo; fornisce assistenza, ricerca e supporto per lo sviluppo, la caratterizzazione e la produzione di compound polimerici. Tra le principali attività: Caratterizzazione chimico-fisica e analisi di costanza qualitativa di polimeri, additivi e cariche per compound polimerici; Scelta e utilizzo di additivi e cariche antifiamma per compound polimerici; Sviluppo e miglioramento dell'utilizzo di poliolefine riciclate provenienti da materiali di scarto per garantire l'esistenza di un'economia circolare nell'industria della plastica; Supporto tecnico nella formulazione e nel miglioramento delle proprietà di materiali usati per la produzione di membrane di copertura (basati su TPO, PVC e bitume).

Sito WEB:

www.ipoolsrl.com

KERLINE S.R.L.



Anno di costituzione: 2017

Sede: Bologna

Settore di riferimento: Nuovi materiali

KerLine è una start-up innovativa nata come società spin-off del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Bologna. I fondatori di KerLine hanno sviluppato un metodo nella produzione e nell'ingegneria della cheratina a tutto tondo. In particolare, hanno messo a punto un metodo per l'estrazione chimica di sostanze ad alto contenuto molecolare della cheratina da rifiuti naturali dell'industria agroalimentare e tessile. Le proprietà uniche della cheratina estratta ne permettono l'applicazione in diversi campi tecnologici.

La cheratina è una proteina ricca di cisteina che può essere estratta da lana grezza a basso costo. La cheratina viene trasformata in gel, spugne, nanofibre, nanoparticelle, film, ecc. per la produzione di cosmetici di fascia alta, farmaci avanzati e dispositivi medici. La cheratina idrosolubile ad alto peso molecolare estratta conserva le proprietà chimiche e biologiche della proteina nativa ed è naturale, biocompatibile e di efficacia biologica; inoltre possiede un'alta somiglianza con le proteine della pelle, biocompatibilità, biodegradabilità e proprietà antinfiammatorie e cicatrizzanti.

Prodotti/servizi:

La società, prepara nanofibre di cheratina altamente biocompatibili e completamente biorisorbibili, con ingredienti attivi incorporati da rilasciare a cellule e tessuti. Le nanofibre di Kerline aderiscono alla pelle leggermente bagnata senza aggiungere adesivo, seguite da un'adesione permanente anche in condizioni asciutte.

Inoltre, la società sviluppa nanoparticelle di cheratina per il rilascio controllato di ingredienti attivi. La cheratina con cariche positive e negative e domini idrofobici può legare composti attivi idrofobici, idrofili, caricati negativamente e positivamente.

Sito WEB:

www.kerlinesrl.com

LIPINUTRAGEN S.R.L.



Anno di costituzione: 2005

Sede: Bologna

Settore di riferimento: Life sciences

Lipinutragen S.r.l., è nata a Bologna come iniziativa spin-off del Consiglio Nazionale delle Ricerche, prima azienda ad applicare nel mercato una branca della medicina molecolare: la lipidomica di membrana cellulare.

Il core business dell'azienda è costituito dall'analisi lipidomica di membrana cellulare, di alta qualità, sviluppata e implementata per la prevenzione, diagnosi e trattamento personalizzato su base nutrizionale. L'analisi lipidomica esamina la composizione degli acidi grassi (lipidi) nell'organismo, scegliendo il compartimento più significativo, la membrana cellulare, per valutare le trasformazioni metaboliche e nutrizionali in modo personalizzato.

La visione della lipidomica è dinamica, permettendo di entrare nel merito del metabolismo che collega la nutrizione alla realizzazione delle strutture cellulari, ma è anche fortemente personalizzata, perché sulla base delle notizie raccolte dal paziente esamina e cerca di razionalizzare la situazione creata dal metabolismo soggettivo.

Prodotti/servizi:

La triade – analisi lipidomica di membrana cellulare, nutraceutica e nutrizione personalizzate – è indubbiamente una delle caratteristiche fondanti ed innovative del metodo proposto, un approccio testato e approvato scientificamente nel corso di moltissimi anni di ricerca.

Con riferimento alla Linea nutraceutica, i prodotti della linea Nutraomic sono appositamente studiati per l'equilibrio della membrana cellulare ed il suo mantenimento, sia in condizioni fisiologiche che patologiche.

Tra i prodotti ad oggi presenti sul mercato:

- Dha: integratore alimentare di Omega-3 DHA con Vitamine E e C, astaxantina e L-GPC;
- Omegacontrol: integratore alimentare di acidi grassi Omega-3-6-9 (ALA, GLA, OA) con Vitamine E e C, astaxantina e L-GPC;
- Enne 3plus: integratore alimentare di acidi grassi Omega-3 (ALA, EPA, DHA) con Vitamine E e C, astaxantina e L-GPC;
- Antiox: integratore alimentare di Vitamine E e C, astaxantina, resveratrolo, NADH e coenzima Q10.

Riguardo alla Linea nutrizionale, i cibi funzionali, prodotti da Lipinutragen e sviluppati in collaborazione con il CNR di Bologna, contengono ingredienti, e quindi molecole, con proprietà benefiche e protettive per l'organismo. Tra questi: Nutra Nut; Nutra Pick.

Sito WEB:

www.lipinutragen.it

MARWAN TECHNOLOGY S.R.L.



Anno di costituzione: 2007

Sede: Pisa

Settore di riferimento: Automazione industriale; Beni culturali

Marwan Technology S.r.l. è attiva nell'ambito delle sorgenti laser e della sensoristica per la ricerca e per l'industria. Le competenze specifiche del gruppo riguardano l'ottica, l'elettronica quantistica, la meccanica di precisione, l'elettronica a basso rumore, l'uso e il trattamento di materiali speciali e tecniche di lavorazione non convenzionali quali EDM (electric discharge machining), EMM (electrochemical micromachining) ed incisione ad ultrasuoni a controllo numerico.

L'attività produttiva riguarda principalmente: sistemi laser Nd:YAG impulsati; diodi laser in cavità estesa; dispositivi elettronici a bassissimo rumore per il controllo di diodi laser; amplificatori ad alta tensione per PZT; sensori laser di spostamento; misuratori laser di planarità per collaudi di superfici rettificate di grandi dimensioni e guide di macchine utensili.

Prodotti/servizi:

I prodotti messi a disposizione dalla società sono:

- Misuratori laser;
- Sorgenti laser;
- Sistemi elettronici avanzati;
- Materiale per divulgazione scientifica;
- Strumentazione analitica.

I servizi riguardano tecniche non convenzionali di lavorazione materiali; misuratori laser custom; analisi chimiche; elettronica dedicata; realizzazione di celle di vapori atomici e molecolari, con applicazioni che vanno dalla farmaceutica, alla metallurgia, ai beni culturali, all'ambiente.

Sito WEB:

www.marwan-technology.com

MEDITEKNOLOGY S.R.L.



Anno di costituzione: 2004

Sede: Lecce

Settore di riferimento: Biomedicale, Nanotecnologie

Mediteknology S.r.l. opera nel campo della biotecnologia, delle nanotecnologie e della diagnostica. La partnership con Enti pubblici e privati consente alla società di fornire strumenti e materiali innovativi per le tecnologie di fluorescenza.

La missione di Mediteknoology è di offrire al mercato una nuova generazione di molecole e materiali fluorescenti innovativi a base di tiofene per applicazioni in biologia chimica, imaging di cellule vive, bio-nanotecnologia, chimica supramolecolare ed elettronica organica.

Prodotti/servizi:

Le attività della società sono relative a:

- Sintesi di oligomeri fluorurati a base di tiofene a basso costo;
- etichettatura dei biopolimeri;
- colorazione di cellule vive e fisse;
- superfici intelligenti;
- film sottili;
- dispositivi ad emissione di luce.

Mediteknology fornisce:

- Fluorofori otticamente stabili che emettono luce dal blu al rosso per l'etichettatura e l'etichettatura multipla di biopolimeri e nanoparticelle e di cellule vive e fisse;
- Oligomeri tiofenici semiconduttori ultraleggeri con proprietà fisiche e chimiche sintonizzabili per l'elettronica organica;
- know-how nella fabbricazione di dispositivi a film sottile.

Sito WEB:

www.mediteknology.it

MIVOQ S.R.L.



Anno di costituzione: 2013

Sede: Bassano del Grappa (VI)

Settore di riferimento: ICT

MIVOQ S.r.l. è un'azienda che opera nel campo delle tecnologie vocali, proponendone l'utilizzo con le più recenti tecnologie di comunicazione delle informazioni. La personalizzazione della sintesi vocale (TTS, Text-to-speech, personalizzato) è una tecnica per la riproduzione artificiale della voce umana che offre la possibilità di convertire il testo in parlato.

La società ha sviluppato una tecnologia TTS che consente di creare la propria voce digitale, e permette, inoltre, alle persone che stanno perdendo la voce di salvarla per il futuro, agevolando la conservazione dell'identità vocale.

Prodotti/servizi:

MIVOQ fornisce software e servizi per consentire a chiunque di creare voci sintetiche e personalizzate.

La voce digitale è disponibile per tutte le applicazioni che richiedono la riproduzione del parlato, come lettori di e-mail/sms, servizi telefonici, lettori di e-book, sistemi di navigazione GPS, applicazioni Web, VOIP, videogiochi, domotica e altri.

I servizi proposti dalla società possono essere efficacemente utilizzati con i servizi Web 2.0, blog, social network, messaggistica istantanea. La tecnologia in oggetto darà la possibilità di ascoltare i messaggi di una conversazione in chat con la voce degli autori stessi o di creare automaticamente un podcast audio a partire dal testo del contenuto di un blog.

Sito WEB:

www.mivoq.it

Anno di costituzione: 2005

Sede: Napoli

Settore di riferimento: Nanotecnologie e nuovi materiali, ICT, Trasporti

Optosmart S.r.l. nasce come società spin-off del CNR e dell'Università del Sannio con la partnership dell'Università di Napoli "Federico II".

La società offre una vasta gamma di soluzioni e servizi nel campo del monitoraggio strutturale, del controllo di processo, del monitoraggio ambientale, sfruttando la tecnologia delle fibre ottiche. Il team multidisciplinare integra competenze che vanno dall'optoelettronica ai vari campi dell'ingegneria: optoelettronica, materiali, meccanica, aerospazio, ecc. L'impiego di sensori in fibra ottica consente in generale di beneficiare degli innumerevoli vantaggi connessi alla tecnologia stessa.

L'obiettivo è promuovere la tecnologia, spingendo l'integrazione sensori-strutture ai massimi livelli con lo scopo di giungere all'implementazione del concetto di struttura "intelligente", in grado cioè di "comunicare" costantemente il proprio stato al fine di aumentare la sicurezza, ottimizzare la manutenzione e, nel caso di sistemi adattativi, pilotare gli attuatori per ottimizzare la risposta del sistema alle condizioni operative correnti. L'attività di Optosmart risponde alle esigenze di settori diversi, quali quello civile, aerospaziale, ferroviario, automotive, navale, industriale e ambientale.

Prodotti/servizi:

Optosmart offre una vasta gamma di sensori certificati basati su reticolo di Bragg (FBG) per la misurazione di diversi parametri: deformazione, spostamento, inclinazione (tutti con possibilità di compensazione della temperatura), accelerazione, temperatura. A ciò si aggiungono due serie di interrogatori (statici/dinamici) configurabili in base alle specifiche del cliente.

Inoltre Optosmart fornisce anche sensori FBG "nudi" (singoli ed in array) totalmente customizzati in base a specifiche del Cliente e sistemi di interrogazione dedicati e sperimentali, oltre a sistemi custom di controllo ed accessori ottici ed optoelettronici per laboratori di didattica e di ricerca & sviluppo.

Riguardo ai servizi, Optosmart offre consulenza, assistenza R&D, progettazione, fornitura ed assistenza all'installazione di sistemi di monitoraggio strutturale ed ambientale basati su sensori in fibra ottica e sensori elettrici/elettronici.

Sito WEB:

www.optosmart.com

Anno di costituzione: 2003

Sede: Stezzano (BG)

Settore di riferimento: Nuovi materiali

Petroceramics S.p.A. è stata fondata come primo spin-off dell'Università degli Studi di Milano, con la collaborazione del CNR, con lo scopo di valorizzare i risultati della ricerca scientifica nel campo della scienza dei materiali trasformandoli in tecnologie pronte per la rapida industrializzazione e lo sviluppo di prodotti altamente innovativi.

Dal 2007 collabora con Brembo per progettare e sviluppare materiali avanzati per applicazioni automobilistiche. Le attività di ricerca e sviluppo si concentrano sul materiale ceramico-carbone per la produzione di dischi freno e sui materiali di attrito per pastiglie freno. Nel 2010 ha iniziato a sviluppare ceramiche avanzate per la protezione balistica. La competenza risiede nelle ceramiche a base di carburo di boro e carburo di silicio ottenute mediante infiltrazione di silicio liquido.

La società sviluppa inoltre progetti di ricerca e sviluppo, principalmente rivolti ad applicazioni automobilistiche. L'esperienza si concentra sulla progettazione di architetture di materiali innovativi per compositi a matrice ceramica, principalmente allo scopo di migliorare le proprietà meccaniche e termiche. I campi di applicazione si rivolgono a diversi mercati tra cui ingegneria automobilistica e aerospaziale, energia e ambiente, attrezzature, ingegneria medica e progettazione architettonica.

Prodotti/servizi:

Petroceramics svolge attività di ricerca e sviluppo di prodotti e servizi innovativi ad elevato contenuto tecnologico prevalentemente nei campi dei materiali ceramici e compositi avanzati, trattamento di superfici e di processi e apparati ad essi correlati. Tra i settori di spicco ci sono:

- materiali d'attrito per sistemi frenanti, sui quali vanta una partnership strategica con Brembo S.p.A. e con Brembo Ceramic Brake Systems S.p.A.;
- materiali antiproiettile per la protezione di mezzi e persone;
- componenti ceramici per l'industria manifatturiera e per il settore aeronautico.

Petroceramics offre inoltre servizi analitici di caratterizzazione materiali e attività di consulenza sia nel settore ceramico che petrologico, disponendo di un laboratorio analitico dotato di una vasta strumentazione per la caratterizzazione microstrutturale e termo-meccanica. Offre supporto alle aziende, spin-off e start-up per progettare, implementare e consolidare i loro piani aziendali.

Sito WEB:

www.petroceramics.com

Anno di costituzione: 1998

Sede: Padova

Settore di riferimento: Automazione

Phoenix Ricerca e tecnologie Ottiche S.r.l. viene fondata come spin-off dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia INFM (attualmente CNR-IFN).

Phoenix S.r.l. è un'azienda ad alta tecnologia nei campi della fotonica e della spettroscopia, realizza sistemi ottici dedicati per richieste industriali su problematiche non risolte, sviluppa progetti propri da immettere nel mercato.

Il team è composto da fisici, ingegneri elettronici, ingegneri dell'informazione, che realizzano interamente i propri sistemi, dal progetto al prototipo al prodotto industriale finale. Le competenze fondamentali si sviluppano nei Sistemi di visione dall'infrarosso ai raggi-X, analisi in fluorescenza, spettroscopia, sistemi laser e loro applicazioni come il controllo di qualità on-line per applicazioni agro-alimentari e meccaniche, bio-sensori per la rilevazione di contaminanti, applicazioni bio-medicali, diagnosi non distruttiva.

La società dispone delle seguenti tecnologie:

- Tecnologie per la visione;
- Imaging spettrale;
- Tecniche a raggi x;
- Tecniche di analisi in fluorescenza;
- Progettazione di sistemi laser.

Prodotti/servizi:

- Controllo di qualità agroalimentare come ciliegie, prugne secche, olive e prodotti in tubo;
- Controllo di qualità meccanica come lamine metalliche e pinhole in fogli di alluminio;
- Controlli a raggi -x.

Sito WEB:

www.phoenix-rto.it

PPQSENSE S.R.L.



Anno di costituzione: 2016

Sede: Campi Bisenzio (FI)

Settore di riferimento: Nanotecnologie e Nuovi Materiali

PPQSENSE S.r.l., spin-off del CNR, opera nel campo dell'elettronica a basso rumore e della spettroscopia ad alta sensibilità.

La società è tesa allo sviluppo di tecnologie e alla prototipazione e produzione di strumentazione di analisi ad alto contenuto tecnologico, basate su tecniche di spettroscopia laser ed apparati fotonici innovativi, per la rivelazione in tracce di molecole allo stato gassoso; la fornitura di servizi di misura di concentrazioni di gas.

Prodotti/servizi:

- QubeCL: un intero ecosistema di moduli interagenti, che fornisce tutti gli strumenti per guidare e controllare i laser a semiconduttore, in particolare i laser a cascata quantistica. Il suo design brevettato fornisce il rumore di corrente più basso di qualsiasi strumento disponibile in commercio;
- C14-SCAR: un analizzatore di CO₂ da tavolo ad alta precisione, basato su laser, basato su una nuova tecnica spettroscopica chiamata anello di cavità ad assorbimento saturo (SCAR). Rappresenta un'opportunità per la tecnologia dirompente con applicazioni nei mercati dell'analisi del radiocarbonio.

Sito WEB:

www.ppqsense.it

Anno di costituzione: 1997

Sede: Napoli

Settore di riferimento: Innovazione

Promete S.r.l., nata come società spin-off dell'INFM, opera nel campo dell'innovazione e del trasferimento tecnologico, con l'obiettivo di rafforzare il collegamento fra mondo della ricerca e tessuto produttivo.

La società considera come strategici l'investimento in proprietà intellettuale, nella expertise per applicazioni ingegneristiche di frontiera e nella creazione del valore attraverso prodotti/servizi innovativi, anche attraverso la costituzione di joint venture e/o partnerships, spesso in consorzi di ricerca attivi in progetti di R&D a livello nazionale/internazionale.

Prodotti/servizi:

- RaMonA – (Radon Monitoring and Acquisition System for continuous monitoring of Radon level), strumento per la rilevazione del livello di accumulazione di gas Radon.

I servizi offerti dalla società Promete S.r.l. sono:

- Consulenza tecnico-economica;
- misura e schermaggio dei campi elettromagnetici a bassa frequenza;
- misure c/terzi per il controllo di qualità della produzione;
- scheduling della produzione;
- strumentazione scientifica per attività didattiche di laboratorio.

Sito WEB:

www.promete.it

Anno di costituzione: 2008

Sede: Roma

Settore di riferimento: Nanotecnologie e nuovi materiali

Punto Quantico nasce come spin-off del CNR per progettare materiali innovativi basati su nanostrutture che conferiscono ai polimeri particolari proprietà fisico-chimiche e per trasferire conoscenze ed esperienze nel campo dei nuovi materiali e delle nuove tecnologie.

L'attività riguarda tanto la preparazione dei materiali, che la loro caratterizzazione morfologico-strutturale e l'ingegnerizzazione dei materiali ottenuti. Il focus risiede nello sviluppo di materiali polimerici, per applicazioni nel settore dell'anticontraffazione, della sensoristica ed energetico, e di nanomateriali e materiali compositi, in particolare nanomateriali a base metalli nobili e a base grafene.

Jaber Innovation ha acquisito lo spin-off Punto Quantico S.r.l., al fine di sviluppare nuovi prodotti basati sulle nanotecnologie.

Prodotti/servizi:

Tra i prodotti sviluppati:

- film polimerici; nanocaricati con cluster metallici, in grado di creare filtri ottici;
- inchiostri;
- nanolamelle di grafite con diverse proprietà elettriche, termiche, meccaniche;
- ossido di grafene (GO), materiale stratificato prodotto dall'ossidazione della grafite.

Sito WEB:

www.puntoquantico.it

Anno di costituzione: 2002

Sede: Flero (BS)

Settore di riferimento: Elettronica

Q-Tech S.r.l. nasce come società di consulenza nei settori dell'ottica e dell'optoelettronica.

L'esperienza nella progettazione di sistemi laser ha portato l'azienda a sviluppare soluzioni innovative per compiti di misurazione e controllo dimensionale delle più svariate tipologie di materiali, e successivamente si è concentrata nello sviluppo di sistemi di misura ottici per il settore industriale.

La società è impegnata nel controllo dimensionale in linee di produzione di cavi d'acciaio, barre, tubi, travi, putrelle e profili metallici con sezioni arbitrariamente complesse, garantendo una completa tracciabilità del processo produttivo ed un controllo di qualità dell'intera produzione dell'impianto. Dal 2010 Q-Tech riunisce in un unico spazio diverse aziende del settore optoelettronico.

Prodotti/servizi:

Il sistema ReLine comprende ad oggi tre serie: ReLine2D, ReLine3D e ReLine3DPLUS, caratterizzate da prestazioni di misura e funzioni di controllo con ordine crescente di complessità.

- ReLine2D (Bassa Frequenza Misura Elaborazione);
- ReLine3D (Alta Frequenza Misura Elaborazione 3D parziale);
- ReLine3D PLUS (Alta Frequenza Misura Elaborazione 3D completa).

All'interno della serie ReLine 3D si articolano i seguenti prodotti: RELINE 3D – ADCF per l'analisi difetti cavi e funi; RELINE 3D – ADBT per l'analisi difetti barre e tubi; RELINE 3D – ADPC per l'analisi difetti profili complessi.

Sito WEB:

www.q-tech.it

Anno di costituzione: 2011

Sede: Pisa

Settore di riferimento: Biomedicale

Quipu S.r.l. è una società spin-off del CNR e dell'Università di Pisa, specializzata in imaging medica e tecnologia ad ultrasuoni biomedici basati su applicazioni software.

La missione di Quipu è progettare una nuova generazione di sistemi ad ultrasuoni biomedici basati su applicazioni software.

La società lavora a nuove applicazioni nei settori della cardiologia, dell'epetologia e dell'odontoiatria, puntando ad affrontare nuovi mercati quali quello asiatico.

Prodotti/servizi:

L'attività principale della società si basa su un software chiamato "Cardiovascular Suite" per la valutazione dei primi marker di rischio cardiovascolare sui pazienti.

Il software si divide in due applicazioni che operano nel campo della prevenzione delle malattie cardiovascolari:

- FMD (Flow Mediated Dilation) Studio, valuta la disfunzione endoteliale mediante la dilatazione mediata dal flusso dell'arteria branchiale in tempo reale;
- Carotid Studio valuta lo spessore e la rigidità carotide in tempo reale, con valutazione delle proprietà elastiche del materiale della parete arteriosa. L'analisi si basa su un innovativo operatore matematico che supera i limiti di risoluzione spaziale delle immagini ecografiche convenzionali.

Sito WEB:

www.quipu.eu

Anno di costituzione: 2006

Sede: Pisa

Settore di riferimento: Biomedicale, Life Sciences

QualiMedLab S.r.l. è uno Spin-off costituito dal CNR con l'obiettivo di sviluppare e fornire ai laboratori prodotti e servizi per il controllo di qualità delle analisi cliniche.

Le attività di ricerca e sviluppo tecnologico rappresentano per la società uno strumento essenziale per la continua innovazione nei seguenti campi della progettazione e implementazione di prodotti e di servizi atti a migliorare la qualità analitica delle analisi di Medicina di Laboratorio; dello sviluppo di materiali di controllo innovativi da utilizzare nel Controllo di Qualità Interno (CQI) e nella Valutazione Esterna di Qualità (VEQ); nella progettazione e implementazione di sistemi informativi per la gestione dei programmi VEQ e nello sviluppo e gestione di network nazionali e internazionali per programmi VEQ.

Prodotti/servizi:

- I programmi di Valutazione Esterna di Qualità in Medicina di Laboratorio (VEQ o EQAS External Quality Assessment Schemes) hanno lo scopo di permettere un confronto retrospettivo tra le determinazioni eseguite in laboratori differenti. I partecipanti ai programmi di VEQ ottengono, attraverso i rapporti periodici dei risultati, informazioni utili sulle prestazioni analitiche dei differenti metodi/kit utilizzati nelle misurazioni;
- Il Controllo di Qualità Interno permette al laboratorio di monitorare quotidianamente le proprie performance analitiche e la ripetibilità delle misure. Gli schemi di controllo interno si avvalgono delle possibilità offerte dalle nuove tecnologie per fornire al laboratorio gli strumenti necessari a ottenere il massimo delle informazioni in modo semplice e intuitivo e in tempi compatibili con la refertazione. Tutti i laboratori che partecipano ai CQI hanno la possibilità di inviare i propri dati di controllo attraverso il software on line e di ricevere una valutazione delle proprie misure in tempo reale.

Sito WEB:

www.qualimedlab.it



Anno di costituzione: 2006

Sede: Padova

Settore di riferimento: Ambiente; Energia; Beni culturali

La società R.E.D. S.r.l. è nata come spin-off del CNR. L'obiettivo principale della società che opera nel settore energetico nell'ambito dell'efficienza energetica, è quello di sperimentare e produrre tecnologie che rappresentino soluzioni ecocompatibili nel settore del risparmio energetico.

R.E.D. è attiva nei settori del monitoraggio, delle energie rinnovabili e geotermia e dell'energy management. In particolare sviluppa sistemi e sensori di monitoraggio standard e ad hoc ad alta precisione che monitorano i parametri ambientali microclimatici, di qualità dell'aria interna agli edifici, di comfort e di consumo energetico; fornisce la progettazione e l'installazione di impianti rinnovabili.

I campi di impiego della tecnologia R.E.D. sono svariati, spaziando dalla raccolta dei parametri fisici, in particolare finalizzati alla conservazione dei beni culturali, all'impiego in campo industriale, come, ad esempio, il controllo delle condizioni di trasporto dei beni deperibili.

Prodotti/servizi:

R.E.D. svolge attività di ricerca per lo sviluppo e la realizzazione di dispositivi e sensori di precisione per il monitoraggio di parametri ambientali nei campi di misura standard ed una serie dedicata alla misura di parametri in ambienti estremi.

Tra i sensori progettati e prodotti dalla società:

- Sonde di temperatura – Aria;
- Sonde di temperatura – Contatto;
- Sonde di Umidità Relativa, costituita da un sensore capacitivo che può essere fornito con diverse precisioni;
- Psicrometro, sonda utilizzata per la misura della temperatura e dell'umido relativa;
- Dew Sensor, misuratore di condensa, impiegabile nelle situazioni in cui è necessario effettuare una misura diretta di condensa su una superficie, in particolare: vetro, metallo e pietra;
- Anemometro, uno strumento che si basa sul principio che la perdita di calore di un corpo è direttamente collegata al flusso di aria che lo attraversa.

La società offre anche il servizio di noleggio di strumentazioni complesse per la misurazione di parametri ambientali.

R.E.D. fornisce la progettazione e l'installazione di impianti di energia rinnovabile ed è esperta, in particolare, nella progettazione di impianti geotermici e nel loro accoppiamento con impianti fotovoltaici.

Sito WEB:

www.red-srl.com



RESEARCH VALUE S.R.L.

Anno di costituzione: 2006

Sede: Roma

Settore di riferimento: ICT

Research Value è una società di servizi informativi nel settore della valutazione della ricerca, nata dall'attività di ricerca in ambito CNR.

La società realizza studi ed eroga consulenza e formazione sui temi del management strategico e dell'innovazione, della politica e valutazione della ricerca, del trasferimento tecnologico.

Prodotti/servizi:

La società è tesa allo sviluppo e commercializzazione di base dati delle competenze ORP, per individuare le competenze scientifiche e tecnologiche nel settore pubblico; alla realizzazione di sistemi di benchmarking, tra le istituzioni di ricerca sul territorio nazionale, di supporto alla valutazione della ricerca; alla realizzazione di una banca dati esperti con liste dinamiche di ricercatori della regione classificati per produzione scientifica e per settore di specializzazione;

Sito WEB:

www.researchvalue.it



SCRIBA Nanotecnologie S.R.L.

Anno di costituzione: 2005

Sede: Bologna

Settore di riferimento: Nanotecnologie e nuovi materiali

Scriba Nanotecnologie è stata fondata come spin-off del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

La società offre servizi nel campo delle nanotecnologie, avvalendosi di competenze pluriennali su materiali nano e microstrutturati e collaborazioni attive con aziende, centri di ricerca e università.

Il team tecnico specializzato e il moderno laboratorio, accessoriato con strumenti per la prototipazione e la caratterizzazione di materiali e dispositivi, consentono di rispondere alle diverse esigenze nella progettazione e realizzazione di: maschere per fotolitografia; master per replica molding; patterning di superfici; dispositivi microfluidici; analisi agli elementi finiti.

Prodotti/servizi:

Scriba Nanotecnologie, grazie all'esperienza nella micro-fabbricazione offre la customizzazione dei sistemi realizzando prototipi di diversi tipi di dispositivi come chip microfluidici, connettori, accessori.

Tra i prodotti:

- Chip per la microfluidica;
- Master per replica molding PDMS;
- Microelettrodi: applicazioni nel campo dei biosensori;
- Prototipazione 3d;
- Shadow mask e maschere per fotolitografia a contatto;
- Stampi flessibili o rigidi e patterning di materiali;
- Fabbricazione di stampi compositi, per replica molding e imprinting;
- Sistemi di visione per l'automazione industriale;
- Software per analisi immagini;
- Piattaforma NU-CODE™: sistema completo per la protezione, anti-contraffazione e identificazione del marchio;
- Integratore tempo-temperatura dall'architettura innovativa (TTAG).

Sito WEB:

www.scriba-nanotec.com



SELIGENDA MEMBRANE TECHNOLOGIES S.R.L

Anno di costituzione: 2020

Sede: Rende (CS)

Settore di riferimento: Nuovi materiali, Biomedicale

Seligenda Membrane Technologies S.r.l., spin-off congiunto del Consiglio Nazionale delle Ricerche e dell'Università della Calabria, opera nel settore dello sviluppo di membrane e di processi a membrana, con riferimento ai farmaci biologici.

Oggetto della società è lo sviluppo, la progettazione, la prototipazione, produzione e commercializzazione di prodotti o servizi innovativi ad alto valore tecnologico, e più specificamente di dispositivi a membrana, modulari e assemblabili in impianti su scala industriale.

Prodotti/servizi:

Seligenda Membrane Technologies mira a sviluppare e commercializzare membrane innovative e sistemi basati su membrane per la purificazione di prodotti biotecnologici.

La società intende offrire la definizione di protocolli di purificazione di specifici anticorpi e l'implementazione dei protocolli mediante la progettazione e la realizzazione dell'impianto di purificazione a membrana; la fabbricazione dei moduli a membrana in diversa configurazione, compatibili anche con altri impianti a membrana, impiegati in ulteriori campi.

Sito WEB:

NA

Anno di costituzione: 2011

Sede: Cavallino (LE)

Settore di riferimento: Biomedicale, nanotecnologie

Soft Materials and Technologies S.r.l. è stata fondata come società spin-off del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

SM&T S.r.l. opera nel campo delle micro e nanotecnologie per la produzione di materiali nanostrutturati attraverso lo sfruttamento di litografie non convenzionali.

La produzione di nanofibre e le micro e nanolitografie non convenzionali sono combinate in una piattaforma tecnologica intelligente.

Prodotti/servizi:

SM&T, offre una varietà di nanomateriali polimerici con diverse forme, composizione e assemblaggio. Le proprietà meccaniche, ottiche ed elettriche possono essere adattate alle esigenze del cliente.

La società fornisce materiali nanostrutturati e nanofibre costituiti da polimeri termoplastici, polimeri biodegradabili, composti organici otticamente attivi e ibridi organici/inorganici.

I materiali nanostrutturati sono forniti come tessuti fibrosi, sotto forma di stuoie non tessute o come fibre allacciate uniassialmente.

La società può fornire, inoltre, materiali nanostrutturati polimerici con forma e composizione personalizzate

Sito WEB:

www.smtnano.com

Anno di costituzione: 2004

Sede: Milano

Settore di riferimento: Nanotecnologie e Nuovi materiali, Biomedicale

Tethis S.p.A., fonda le sue attività sullo sviluppo di tecnologie per la produzione di materiali nanostrutturati e opera nel settore della progettazione e realizzazione di prodotti IVD (in vitro diagnostic) da utilizzarsi in ambito diagnostico-oncologico e microbiologico.

Nell'ultimo biennio è proseguito il processo di focalizzazione dell'azienda sul business ritenuto strategico della biopsia liquida. La società si è concentrata sulle diverse attività di miglioramento della produzione e del confezionamento dei prodotti, SBS-CTC e microFIND, permettendo la riduzione dell'uso di materiali difficilmente differenziabili.

Il know-how interdisciplinare di Tethis, che combina esperienza nella nanotecnologia e conoscenza della biologia, ha permesso lo sviluppo di SmartBioSurface, un innovativo dispositivo diagnostico. con potenziali applicazioni nella scoperta diagnostica, terapeutica e farmacologica.

Prodotti/servizi:

Biopsia liquida:

- La piattaforma SBS-CTC di Tethis consente un'indagine dall'enumerazione dei CTC (cellule tumorali circolanti) al sequenziamento target (NGS) senza alcuna preselezione, consentendo la cattura totale di un CTC.

Diagnostica molecolare:

- Il microFIND è un dispositivo unico, rappresenta un'alternativa di consumo a un normale vetrino per microscopio che consente di ridurre i tempi di lavoro dell'operatore. Può essere utilizzato su due piattaforme con diversi livelli di automazione: autoFIND S (semi-automatizzato) e autoFIND F (completamente automatizzato).

Proteomica e Microbiologia:

- MALDI-MS è una tecnica potente per analizzare la massa dei composti in un dato bio-campione, che spazia dai peptidi alle proteine e dalle colonie di batteri ai tessuti.

Sito WEB:

www.tethis-lab.com

Anno di costituzione: 2009

Sede: Padova

Settore di riferimento: Nanotecnologie e nuovi materiali

ThunderNL S.r.l. offre una innovativa tecnologia per la micro e la nano-modellazione superficiale ed è specializzata nella realizzazione di nuove funzionalità delle superfici, come l'idrofobicità o l'antiriflesso; la produzione di biosensori e nanoelettrodi per campo biomedico; l'anti-contraffazione e protezione del marchio attraverso la progettazione e produzione di ologrammi di sicurezza; le ottiche con soluzioni di illuminazione ottenute attraverso la produzione di micro-lenti, tavoli ottici e sistemi di lenti, sia nello spettro visibile che invisibile.

La tecnologia utilizzata, la Pulsed-NIL, che deriva dall'aggiornamento della tecnologia esistente, la Nanoimprint Lithography (NIL), permette di offrire una vasta gamma di prodotti micro e nanostrutturati e soluzioni innovative per la ricerca, superfici super funzionali, biomedica, estetica e stampaggio ad iniezione.

Prodotti/servizi:

ThunderNIL offre una vasta gamma di prodotti micro e nanostrutturati con reticoli, micro-ottiche, strutture multilivello, scanalature a V e ologrammi.

Tra i prodotti:

- Nel campo della micro-ottica: Q-plastes, momento angolare orbitale dell'ottica leggera (OAM) e piastre di zona;
- Nanoelettrodi per analisi elettrochimiche su carbonio vetroso e platino;
- Substrati biomedici per l'ingegneria dei tessuti su PDMS e materiale plastico su vetro;
- Microfluidica: componenti per microfluidica per sistemi lab-on-chip in PDMS su vetro per screening, ricerca e sviluppo di farmaci;
- Protezione del marchio e anti-contraffazione: creazione e trasferimento di modelli di loghi, ologrammi e codici micro-QR;
- Patterning superficiale: Trasferimento di pattern di micro e nanostrutture su molti materiali per la funzionalizzazione superficiale (ovvero scopi antiriflesso e antiappannamento).

Sito WEB:

www.thundernil.com

TOMOGEEA S.R.L.



Anno di costituzione: 2007

Sede: Marsico Nuovo (PZ)

Settore di riferimento: Ambiente

La società Tomogea S.r.l. nasce come spin-off del CNR ed è specializzata in tecniche geofisiche avanzate applicate all'archeologia, all'idrogeologia, alla geologia, all'ambiente, all'agricoltura. Tramite l'utilizzo di tecniche non invasive è in grado di effettuare indagini nel campo dell'ingegneria e del restauro architettonico e artistico.

Le metodologie usate dalla società sono molteplici, una delle misure è quella magnetica, un metodo non invasivo di prospezione geofisica che si basa sulla registrazione della variazione del campo magnetico terrestre (contrasto di suscettività magnetica), o del suo gradiente, indotta dalla presenza nel sottosuolo di corpi con caratteristiche ferromagnetiche che alterano il valore del campo magnetico naturale presente nell'area di investigazione.

Tra le tecniche impiegate: Tomografia di resistività elettrica 2D e 3D, Tomografia di polarizzazione Indotta, Metodo del potenziale spontaneo, Magnetotellurica, Georadar 2D e 3D, Metodo Magnetico.

Prodotti/servizi:

I servizi sviluppati dalla società si applicano ai seguenti settori:

- Archeologia;
- Idrogeologia;
- Ambiente;
- Agricoltura;
- Ingegneria e Restauro.

L'utilizzo, anche integrato, di metodi geofisici nel campo archeologico permette, tra l'altro l'individuazione di presistenze archeologiche, la delimitazione di antiche zone di abitato sepolte, l'individuazione di fosse, buche di palo, fossati e cavità la localizzazione di forni e fornaci l'individuazione strade, tombe e muri.

In campo idrogeologico, Tomogea S.r.l. si pone l'obiettivo di indagare i fenomeni che avvengono nel sottosuolo. Nel settore ambientale la società grazie all'esperienze maturate negli anni è in grado di fornire un grande supporto per l'individuazione di criticità di tipo ambientale e la caratterizzazione di contesti ambientali in pericolo.

Sito WEB:

www.tomogea.it

Anno di costituzione: 2007

Sede: Genova

Settore di riferimento: ICT

Rulex Innovation Labs è nata come spin-off del CNR di Genova, col nome di Impara S.r.l. Nel 2013 è stata aperta la prima sede estera a Boston, centro del panorama mondiale per i meta-mercati big data e analytics, ma i laboratori di studio e ricerca sono rimasti a Genova.

La società è specializzata nella ricerca e sviluppo nel campo dell'intelligenza artificiale e dei software di machine learning

Rulex Innovation Labs rappresenta il polo per la ricerca e sviluppo dell'azienda americana Rulex Inc., specializzata in Artificial Intelligence ed in particolare in applicazioni B2B di decision & process automation tramite la tecnologia di machine learning proprietaria denominata LLM (Logic Learning Machines), contenuta dentro il prodotto software venduto sotto il nome di Rulex Analytics®.

Prodotti/servizi:

Rulex è una piattaforma software unica per l'IA spiegabile (XAI). Gli esperti di business e di processo possono scoprire la logica predittiva praticabile nascosta nelle loro risorse di dati e implementare processi decisionali aumentati, automatizzati e autonomi in tutta l'azienda. La piattaforma offre potenti algoritmi di machine learning, strumenti desktop grafici intuitivi per ogni fase del flusso di lavoro e server ad alte prestazioni con svariate funzioni.

L'utilizzazione della piattaforma permette:

- Semplificazione e individuazione e preparazione dei dati;
- Creazione automatica di modelli predittivi;
- Test, verifica e modifica della logica predittiva;
- Estrazione di regole aziendali e di processo ottimali;
- Produzioni dell'elenco delle decisioni aziendali desktop;
- Integrazione delle regole con le applicazioni aziendali.

La piattaforma software Rulex è utilizzata da esperti di dati e business per creare e implementare applicazioni software predittive e prescrittive basate sugli algoritmi e le analisi di apprendimento automatico. Fornisce anche soluzioni software predittive pre-costruite per compiti decisionali standard in vari settori.

Sito WEB:

www.rulex.it