



IL GRUPPO BREMBO

Brembo è leader mondiale nella progettazione, sviluppo e produzione di sistemi frenanti e componentistica per auto, moto e veicoli industriali, per il mercato del primo equipaggiamento, i ricambi e il racing. Recentemente l'attività del Gruppo si è estesa anche alla progettazione e produzione di sistemi di sicurezza passiva.

Brembo riesce a garantire il massimo livello di sicurezza e comfort e a migliorare le performance di prodotto grazie all'integrazione dei processi e all'ottimizzazione dell'intero ciclo produttivo, dal progetto, al getto di ghisa, o alluminio, fino al montaggio, attraverso test e simulazioni su banchi prova, in pista e su strada.

La spinta all'innovazione investe nuove tecnologie, nuovi materiali, nuove forme e nuovi mercati; alle **performance** di prodotto si accompagna la ricerca di uno **stile** unico, in linea con il **design** dei veicoli equipaggiati.

La ricerca in Brembo, concentrata all'interno del Centro Ricerche & Sviluppo, dal 2002 è impegnata anche sul fronte della meccatronica, scienza di confine che coniuga meccanica, elettronica e informatica.

La crescente applicazione di tecnologie ecocompatibili, il riciclo di tutti i materiali impiegati nelle fasi di lavorazione e l'attenta prevenzione di ogni forma d'inquinamento, sono, infine, la dimostrazione dell'impegno di Brembo verso l'ambiente.

Per Brembo le sue persone rappresentano il vero patrimonio, la spinta propulsiva e il motore che muove ogni innovazione: in Brembo lavora un unico, grande team.

L'azienda commercializza i suoi prodotti in 70 Paesi nel mondo, con sedi produttive in Italia, Polonia, Inghilterra, Rep. Ceca, Slovacchia, Spagna, Germania, Brasile, Argentina, U.S.A., Messico, Cina e India; mentre l'attività commerciale si avvale di società ubicate in prossimità dei principali mercati serviti, con sede in Svezia, Francia, Inghilterra, U.S.A. e Giappone.

“Il Gruppo, al 31 dicembre 2014, conta 7.690 collaboratori, di cui circa il 10% è composto da ingegneri e specialisti di prodotto che lavorano nella ricerca e sviluppo.

Nel 2014 il Gruppo ha fatturato 1.803,3 milioni di euro.

Stezzano, febbraio 2015

Per informazioni: Monica Michelini – Media Relations Brembo SpA
Tel. +39 035 6052173 Fax +39 035 6052273
E-mail: monica_michelini@brembo.it – Web: www.brembo.com

DESCRIZIONE INTELLIMECH

Intellimech è un Consorzio di aziende finalizzato alla ricerca interdisciplinare nell'ambito della Meccatronica, comprendente la progettazione elettronica avanzata, quella informatica e dei sistemi ICT e della meccanica, per applicazioni in settori industriali differenti.

Il Consorzio, sostenuto dalla Camera di commercio di Bergamo, è promosso da: Kilometro Rosso e Confindustria Bergamo.

Il Consorzio, con la sua struttura di ricercatori e in collaborazione con competenze scientifiche e tecnologiche qualificate:

- Cura le condizioni affinché le imprese possano cogliere le opportunità derivanti dall'automatica, robotica e meccatronica.
- Promuove progetti di R&S e sperimentazione interdisciplinare di piattaforme tecnologiche precompetitive e la realizzazione di prototipi di dispositivi meccatronici per applicazioni innovative infrasettoriali di interesse dei Consorziati.
- Gestisce progetti di ricerca su commessa per conto dei consorziati ed aziende terze
- Eroga formazione avanzata ai tecnici delle società consorziate

Intellimech rappresenta, per le sue dimensioni, una tra le più importanti iniziative private italiana nel settore, contando sulla partecipazione di un importante numero di imprese di varia dimensione provenienti da settori industriali diversi ed operanti su un'ampia area territoriale che si estende su tutta l'Italia settentrionale.

Il Consorzio gestisce progetti di R&S e sperimentazione interdisciplinare di piattaforme tecnologiche precompetitive e la realizzazione di prototipi e dimostratori per applicazioni innovative infrasettoriali di interesse dei Consorziati. Il Consorzio inoltre cura le attività di ricerca dei Soci in particolare delle Piccole e Medie Imprese, svolgendo, accanto alle attività di ricerca, anche attività di consulenza e di trasferimento tecnologico per i Soci e soggetti esterni.

Le metodologie impiegate riguardano la meccatronica e l'integrazione delle tecnologie e conoscenze necessarie per raggiungere nuovi risultati di ricerca ed avviare processi di innovazione (radicale, incrementale, di prodotto e processo...) e di discontinuità tecnologica dai quali possano essere successivamente sviluppate applicazioni proprietarie diverse.





L'**IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri** è un'organizzazione scientifica privata che opera senza fini di lucro nel campo della ricerca biomedica. È nato a Milano nel 1961 con tre obiettivi principali: la realizzazione di progetti di ricerca scientifica, la formazione di giovani laureati e diplomati e la diffusione dei risultati della ricerca a tutti i livelli. Il suo fine è contribuire alla difesa della salute e della vita umana. L'Istituto non brevetta le proprie scoperte, e ha sempre mantenuto la propria indipendenza, dall'industria, dallo Stato e dall'Università, schierandosi dalla parte degli ammalati. Ha tre sedi: Milano, Bergamo e Ranica (BG), e oggi vi lavorano 750 persone. Nella sede principale di Milano, l'Istituto Mario Negri svolge una attività di ricerca focalizzata principalmente su tumori, malattie cardiovascolari, neurodegenerative, dipendenza dalle droghe e inquinamento ambientale. All'inizio del 2013, l'Istituto è stato riconosciuto come IRCCS, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico.

Le sedi di Bergamo

A Bergamo l'Istituto Mario Negri è presente con due sedi: il Centro "Anna Maria Astori" e il Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare "Aldo e Cele Daccò".

Dal 1984, anno in cui è cominciata l'attività dell'Istituto Mario Negri a Bergamo, ad oggi, sono stati pubblicati più di **1.700** lavori su riviste scientifiche internazionali, sono state presentate oltre **2.000** comunicazioni a convegni nazionali e internazionali e sono stati formati circa **600** giovani tra diplomati e laureati, infermieri professionali, studenti in dottorato di ricerca.

Il **Centro Anna Maria Astori** che si trova all'interno del Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso, svolge attività di ricerca nel campo delle malattie renali e del diabete, dell'immunologia dei trapianti d'organo, della farmacologia clinica, della medicina molecolare e rigenerativa, della bioingegneria e di alcuni aspetti delle malattie tumorali e delle malattie rare. Il Centro è dotato di strutture e apparecchiature all'avanguardia, come la microscopia elettronica e confocale, stanze sterili per colture cellulari, laboratori per studi di biologia cellulare e molecolare, strumentazione per dosaggi farmacologici. Oltre all'attività di ricerca sono attivi programmi di formazione specifica rivolti a giovani laureati e diplomati, attraverso corsi di Ph.D. (Dottorato di ricerca) e corsi di specializzazione regionali.

Il **Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare "Aldo e Cele Daccò"** si trova a Ranica (Bergamo), presso Villa Camozzi, e si occupa sin dal 1992 della ricerca e della cura delle malattie rare. È un esempio unico di struttura in grado di sviluppare tutte le fasi di un progetto di ricerca. Medici, farmacologi, biologi, bioingegneri, infermieri, biostatistici e informatici lavorano in stretta collaborazione per valutare lo stato di salute del paziente, raccogliere i dati degli studi e rielaborarli al fine di determinare l'efficacia di nuove strategie terapeutiche.

Il Mario Negri promuove da tempo e con convinzione esperienze di ricerca e iniziative che favoriscono il dialogo tra linguaggi di ricerca diversi nella forma, ma accumunati da impegno, entusiasmo e rigore, nella consapevolezza che questi scambi sono sinergici e vitali per la crescita di una cultura senza false barriere. Numerose sono le esperienze di collaborazione nel campo dell'arte portate avanti nel corso degli anni che hanno consentito la realizzazione di mostre, eventi, percorsi educativi integrati.



Petroceramics Spa, prima società di spin-off dell'Università degli Studi di Milano, nasce nel 2003 allo scopo di valorizzare i risultati della ricerca scientifica universitaria nel campo della scienza materiali, trasformandoli in tecnologie pronte per l'industrializzazione e lo sviluppo di prodotti innovativi.□□

La missione di Petroceramics è lo sviluppo di materiali ceramici avanzati e di processi e apparati ad essi correlati. L'azienda è attiva in settori quali i 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. (iniziativa in joint venture con il gruppo Daimler Chrysler Mercedes), materiali antiproiettile per la protezione di mezzi e persone, componenti ceramici per l'industria manifatturiera e per il settore aeronautico.□□

Petroceramics rappresenta una piccola e dinamica realtà che coinvolge attualmente circa 10 dipendenti la cui grande maggioranza è rappresentata da ricercatori ed ha un fatturato annuo di circa un milione di euro.

□□Il modello di business preferito da Petroceramics è quello di stabilire partnership strategiche con il cliente affiancandolo durante tutta la fase di sviluppo di nuovi materiali e/o processi fino alla messa in produzione.□L'azienda offre anche servizi analitici di caratterizzazione materiali e attività di consulenza sia nel settore ceramico che petrologico.□□

L'insediamento presso il Parco Scientifico Tecnologico "Kilometro Rosso" si colloca in una strategia di continua crescita di Petroceramics sia per la disponibilità di nuove e più adeguate strutture e strumentazioni sia per il contesto altamente innovativo, interdisciplinare e infrasettoriale particolarmente qualificato nel quale può operare.□

MKD - Mechatronics and Mechanical Dynamics Lab

Attività

Il laboratorio, che fa parte del *Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo - Centro Servizi di Ateneo "Laboratori di Ingegneria"*, è rivolto allo sviluppo di attività di ricerca nel settore della meccatronica e della progettazione di dispositivi innovativi anche in sinergia con partner nazionali ed internazionali di eccellenza che operano nel settore. Il laboratorio svolge anche attività di servizio alle aziende.

Attività di ricerca

Le attività di ricerca riguardano prevalentemente:

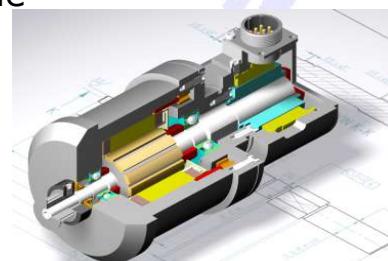
- Meccanica degli azionamenti elettrici, piezoelettrici, idraulici e pneumatici;
- Controllo del moto e delle vibrazioni dei sistemi meccanici;
- Controllo in forza di sistemi Robotici;
- Interfacce aptiche;
- Sistemi meccatronici complessi ad alto livello di integrazione
- Analisi dinamica e delle vibrazioni dei sistemi meccanici;
- Multibody Systems Dynamics;
- Progettazione funzionale dei sistemi meccanici e macchine automatiche;
- Sistemi robotici a cinematica parallela.

Direttore: Prof. Paolo Righettini

Servizi alle aziende

I servizi alle aziende riguardano principalmente:

- Progettazione funzionale di macchine automatiche;
- Progettazione meccatronica di macchine automatiche ad alto livello di automazione anche con l'ausilio di sistemi robotici;
- Analisi dinamica e delle vibrazioni dei sistemi meccanici;
- Progettazione di catene di misura ritagliate sulle specifiche applicazioni, esecuzione delle misure e analisi dei dati.





UMANIA SRL

Knowledge Sharing Improvement: Umania è una società di consulenza aziendale, che nasce nel design industriale e si evolve grazie alla possibilità di applicare il design thinking in modo concreto in tutte le attività strategiche ed operative di cui un'azienda necessita per garantirsi stabilità sul mercato.

Grazie all'approccio creativo e destrutturante, Umania riconfigura gli assetti aziendali legati al core business (da prodotto al servizio alla strategia) per co-evolvere con l'azienda secondo un processo che va dall'intuizione al pensiero all'azione, secondo un meccanismo fluido di condivisione di competenze interne ed esterne.

In assetto evolutivo costante, Umania si definisce attraverso tre business unit complementari e trasversali (ora autonome e parallele, ora collaboranti ed integrate, secondo le richieste del cliente):

DESIGN: prima BU, ma anche condizione creativa di partenza del core business storico, legato ad ergonomia ed efficienza, nato nel contesto industriale, volto a garantire innovatività ed efficientamento grazie a cinque applicazioni ben definite

EDUCATION: seconda BU, ma anche condizione necessaria per la creazione di una nuova mentalità concreta legata a metodologie agili, per garantire alle aziende i contesti corretti per imparare ad imparare secondo criteri di autonomia e sostenibilità all'interno del mondo business

EVOLUTION: terza BU, ma anche condizione sufficiente per evolvere il business attraverso azioni di compendio legate alla possibilità di internazionalizzare grazie a progetti europei, ridefinire gli assetti grazie a strategie di outsourcing, innovare grazie ad una ricerca e sviluppo trasversale e contaminante rispetto ai diversi settori merceologici

La nuova compagine societaria, oltre ad un management particolarmente esperto nella gestione degli aspetti commerciali che implicano abilità integrative e di project management, mette a disposizione una piattaforma di esperti dei settori più vari, selezionata secondo criteri prettamente qualitativi, per offrire sempre il servizio più idoneo alle richieste della propria clientela.

L'obiettivo di mantenere standard qualitativi alti, di promuovere le attività di networking verso clienti e professionisti nel rispetto del valore di tutti, di investire in ricerca e sviluppo per garantire i servizi più evoluti rispetto alle richieste del mercato, rende Umania il partner fuori dai canoni standard: l'interfaccia applicativa e dinamica per l'evoluzione del business sostenibile.

www.umania.it