



## **CENTRI DI RICERCA E ISTITUZIONI ADERENTI AL PROGETTO** ***Artists-in-residence* Kilometro Rosso III edizione – 2017-18**

### **Brembo S.p.A.**

La Brembo S.p.A. è leader mondiale e innovatore riconosciuto della tecnologia degli impianti frenanti a disco per veicoli. È fornitore dei costruttori più importanti, a livello mondiale, di autovetture, motocicli e veicoli commerciali, di sistemi frenanti ad alte prestazioni e di altri componenti per il solo settore *racing*. Brembo ha inoltre un'indiscussa supremazia nel settore sportivo con oltre duecento campionati mondiali vinti sino a oggi. L'azienda opera in sedici Paesi di tre continenti, contando sulla collaborazione di circa 7.000 persone. Di queste, circa il 10% sono ingegneri e specialisti di prodotto che lavorano nella ricerca e sviluppo.

### **Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri**

Nato nel 1961, l'Istituto Mario Negri è un'organizzazione scientifica senza fine di lucro che opera a livello internazionale nel campo delle scienze biomediche. Oggi impiega circa 800 persone in quattro sedi. Le linee di ricerca dell'Istituto Mario Negri riguardano le malattie cardiovascolari, nervose e mentali, renali, pediatriche e rare, i tumori, la lotta contro il dolore, il rigetto dei trapianti d'organo, la dipendenza dalle droghe, l'inquinamento ambientale. La sede al Kilometro Rosso, il Centro Maria Astori, ospita i dipartimenti di Medicina Molecolare, Medicina Renale e Bioingegneria. L'artista in residenza avrà la possibilità di frequentare i laboratori di biologia molecolare, biologia cellulare, ingegneria dei tessuti, microscopia - che possiedono strumentazioni all'avanguardia - ed eventualmente di seguire la nascita di un progetto di ricerca di base.

### **Kilometro Rosso**

Kilometro Rosso è il Parco Scientifico Tecnologico di Bergamo che ospita 50 realtà – imprese, centri di ricerca, laboratori, servizi professionali e di alta formazione – nelle quali operano giornalmente circa 1.600 Addetti alla Ricerca & Sviluppo. La Mission di Kilometro Rosso è promuovere la crescita di un distretto della conoscenza, dell'innovazione e delle tecnologie più avanzate, alimentando un ecosistema di imprese innovative, istituzioni scientifiche e laboratori.

Il Parco offre un'ampia gamma di servizi ad alto valore aggiunto, e per favorire la contaminazione tra esperienze e soggetti diversi, attrae iniziative dei più svariati settori: dall'Automotive al Life

Science, dalla Meccatronica al Design, dall'Alta formazione ai Materiali Avanzati, dalla Prototipazione all'ICT, dall'Energia al Meccano-tessile.

Kilometro Rosso è quindi il nodo di relazioni e connessioni, un vero e proprio "motore" dell'innovazione e un network che favorisce lo scambio di competenze, conoscenze, informazioni, know-how non solo tra i Resident Partner al suo interno, ma anche tra questi e le strutture al suo esterno. Queste relazioni si sviluppano sul fronte tecnologico, scientifico, industriale, accademico, istituzionale e mediatico. Tra queste v'è l'associazione a istituzioni quali l'International Association of Science Parks (IASP), l'Associazione dei Parchi Scientifici Tecnologici Italiani (APSTI), l'Associazione Italiana per la Ricerca Industriale (AIRI), e una serie di accordi di collaborazione internazionale e con prestigiose istituzioni scientifiche, come il Laboratorio di luce di Sincrotrone Elettra di Trieste e l'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova.

### **Laboratorio di meccatronica dell'Università degli studi di Bergamo.**

Il laboratorio, che fa parte del Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università - 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.

La **meccatronica** da oltre quaranta anni sta guidando lo sviluppo di interi settori produttivi, mettendo a disposizione beni e tecnologie che migliorano le prestazioni dei prodotti tecnici e industriali, aumentando la qualità della vita. L'evoluzione della meccatronica è oggi fortemente accelerata dai progressi dell'elettronica digitale e dell'informatica, dalla disponibilità di materiali innovativi e dalla possibilità di realizzare più raffinate e precise lavorazioni sul substrato meccanico. La crescente competizione internazionale di prodotti e componenti hi-tech, in particolare per il sistema industriale e manifatturiero italiano, rende oggi la meccatronica di grande attualità e di primissimo interesse. Basata sull'integrazione di tecnologie diverse, la meccatronica è per antonomasia la scienza della multidisciplinarietà e della interdisciplinarietà e si traduce in dispositivi sempre più pervasivi e infrasettoriali.

### **UMANIA**

UMANIA è stata creata da un gruppo di esperti di ergonomia e design con un'idea: dare importanza all'uomo, studiarlo, osservarlo, capirlo. L'obiettivo di ogni progetto di UMANIA è creare innovazione "da" e "per" le persone, tramite lo studio degli aspetti umani, cognitivi, fisici, posturali, comportamentali. Il team è formato da industrial designer, interaction designer ed ergonomi che si affiancano a psicologi, antropologi e ingegneri per rispondere in modo innovativo alle richieste delle imprese. I servizi che UMANIA mette a disposizione sono: laboratori di ergonomia e usabilità, ricerche nel mondo del design, emotional design, design di prodotto e realizzazione delle interfacce. UMANIA supporta le aziende fornendo una progettazione ergonomica "chiavi in mano" e affiancando i dipartimenti di R&D e progettazione. Aiuta le aziende a generare idee e a definire concetti di prodotto innovativi attraverso tecniche e modelli di sviluppo della creatività.