

CAMOZZI RESEARCH CENTER

Il Gruppo Camozzi, in sinergia con il Politecnico di Milano e l'Istituto Italiano di Tecnologia, inaugura il CRC, l'hub che porta la ricerca direttamente all'interno della fabbrica.

Il Camozzi Research Center (CRC) è un hub che **incorpora la ricerca nel tessuto industriale e produttivo**. CRC nasce all'interno della fabbrica milanese del Gruppo Camozzi, a Rubattino, nell'area dell'ex Innse e storica sede dell'Innocenti.

Il Camozzi Research Center è una vera e propria **“fabbrica-laboratorio” capace di mettere a sistema impresa, università e centri di eccellenza nazionali e internazionali**, con l'obiettivo di tracciare le principali linee di sviluppo della smart factory, seguendo le più avanzate logiche industry 5.0. Si tratta di un modello di fabbrica che trova fondamento nell'innovazione tecnologica, sia hardware che software, ma che è al contempo capace di mettere al centro il valore della persona e della sostenibilità ambientale, di promuovere forme di open innovation e facilitare nuovi approcci nella formazione scientifica e tecnologica.

Ricerca industriale, co-development, scouting di tecnologie e di start up con forte potenziale innovativo, networking e condivisione di know-how tra professionisti del mondo manifatturiero e tecnico-scientifico sono le principali attività della mission del CRC. Già oggi il centro può contare **su due Joint Lab d'eccezione**, sviluppati insieme al **Politecnico di Milano** e all'**Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)**. Grazie al Joint Lab con il Politecnico di Milano, CRC ha avviato attività di ricerca sull'automazione robotica e sullo sviluppo di metodi innovativi sull'analisi di big data per controllo e monitoraggio dell'additive manufacturing. Dalla collaborazione con IIT, che ha portato tra l'altro la sua principale sede lombarda proprio all'interno dei laboratori del centro, sono nate invece importanti tecnologie come i robot per l'ispezione e la manutenzione del nuovo ponte Genova San Giorgio, pensati per massimizzarne la sicurezza, o la Smart Gripper, end effector pneumatico dotato di un sistema di sensori in grado di raccogliere informazioni sul componente maneggiato e sull'ambiente circostante, una vera e propria **“mano robotica”** capace di percepire il mondo circostante.

Il CRC ha all'attivo importanti collaborazioni con 11 università italiane ed estere, 4 centri d'eccellenza e 6 partner tecnologici nazionali e internazionali, con l'obiettivo di continuare ad espandere questo network.

Camozzi Research Center: il significato iconico del sito tra passato, presente e futuro

Il sito stesso che oggi ospita CRC, nonché la sede legale del Gruppo Camozzi, è **simbolo e sintesi del connubio tra fabbrica e innovazione tecnologica**, tra vocazione industriale e ricerca dell'eccellenza. CRC si trova infatti in via Rubattino, a Milano, nell'area dell'ex Innse e sede storica di Innocenti, a Lambrate, dove una volta si fabbricavano le Lambrette e le Mini made in Italy. L'ingresso di Camozzi Group segna il recupero di un polo industriale storico per la città di Milano e per il Paese in generale. Fondato all'inizio del Novecento, lo stabilimento conserva ancora oggi la sua infrastruttura architettonica, che il Gruppo Camozzi ha voluto mantenere intatta, impegnandosi al contempo a contribuire al rilancio dell'intera area circostante. Il Camozzi Research Center – insieme alle istituzioni locali – è infatti parte attiva di un intervento di rigenerazione urbana dell'intera area di Rubattino, qualificata anche dal progressivo ampliamento del centro stesso.

Il Gruppo Camozzi

Fondato nel 1964, il Gruppo Camozzi è una multinazionale italiana leader nella produzione di componenti e sistemi per l'automazione industriale ad alto contenuto tecnologico con impiego in campo manifatturiero, life science, robotica e mecatronica. È presente anche nei settori delle macchine utensili speciali destinate in particolare ai settori aeronautico, spaziale, energia, e in numerosi altri processi di lavorazione delle materie prime (composito, titanio, alluminio). La ricerca continua e lo sviluppo tecnologico sono alla base della strategia aziendale e i driver che la guidano sono legati alla creazione costante di innovazione e valore aggiunto per i propri clienti, attraverso anche l'utilizzo di soluzioni digitali IIoT, nel rispetto dei principi etici di responsabilità sociale a cui si ispira l'intero Gruppo.

Il Gruppo Camozzi è presente in 78 Paesi nel mondo, ha 39 filiali, 3.023 dipendenti, 5 divisioni operative e 26 siti produttivi.

Per ulteriori informazioni: www.camozzigroup.com

Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

L'Istituto Italiano di Tecnologia è un centro di ricerca scientifica finanziato dallo Stato che promuove lo sviluppo tecnologico con l'obiettivo di sostenere l'eccellenza nella ricerca di base e in quella applicata per favorire lo sviluppo del sistema economico nazionale. L'attività di ricerca di IIT è caratterizzata da una forte multidisciplinarietà e afferisce a quattro principali aree scientifiche: robotica, nanomateriali, scienze computazionali e intelligenza artificiale e tecnologie per le scienze della vita. Lo staff complessivo di IIT conta circa 2000 persone, di queste il 50% proviene dall'estero, da oltre 60 Paesi nel mondo. L'età media del personale IIT è di 35 anni e il 42% è rappresentato da donne. La produzione di IIT ad oggi vanta circa 18000 pubblicazioni, oltre 400 progetti attivi e 50 progetti ERC, più di 1300 titoli di brevetti attivi, oltre 30 start-up costituite e più di 50 in fase di lancio. Oltre ai Central Research Laboratories, un network costituito da 4 sedi dislocate sul territorio genovese, IIT conta 11 centri di ricerca distribuiti sul territorio nazionale (a Torino, due a Milano, Trento, Roma, due a Pisa, Napoli, Lecce, Ferrara e Venezia) e 2 outstation all'estero (MIT ed Harvard negli USA). www.iit.it

Politecnico di Milano

Fondato nel 1863, il Politecnico di Milano è la più grande scuola di Architettura, Design e Ingegneria in Italia, con tre sedi principali a Milano, e sedi a Lecco, Cremona, Mantova e Piacenza, e una in Cina, a Shanghai.

Il Politecnico di Milano è organizzato in 12 dipartimenti, responsabili della pianificazione delle strategie di ricerca e 4 scuole, responsabili dell'organizzazione della didattica.

Nella classifica Qs World University Rankings 2022 il Politecnico di Milano si conferma tra le prime 150 al mondo, posizionandosi al 139° posto nel mondo e al primo in Italia. Nel QS World University Rankings by Subject 2022 il Politecnico di Milano è tra le prime università al mondo in tutte e tre le aree specifiche: 18° in Ingegneria, 10° in Architettura e 8° in Design.

Grazie a una forte politica di internazionalizzazione, diversi programmi di studio sono tenuti interamente in inglese, attirando un numero sempre crescente di studenti internazionali di talento provenienti da oltre 100 Paesi.

La ricerca viene svolta in oltre 250 laboratori e grandi infrastrutture. La ricerca strategica riguarda principalmente i settori spaziale, digitale, H.P.C. & Quantum, fintech, società, scienze della vita, agritech, green deal e mobilità.

Per ulteriori informazioni: www.polimi.it