



Caimi Open Lab. Il futuro è qui

Caimi può essere considerata a buon diritto una delle aziende a livello internazionale che meglio sa esprimere ed interpretare i concetti di ricerca, sperimentazione, innovazione.

Una propensione al nuovo, continua ed inarrestabile, applicata con determinazione per ottenere negli anni sempre risultati tangibili, ovvero progetti e prodotti capaci di intervenire positivamente nella vita delle persone.

Nella convinzione che senza ricerca e voglia di innovare non possono esistere impresa, design e prodotto, Caimi ha messo a punto un nuovo straordinario progetto, nel pieno rispetto dell'ambiente, **OPEN LAB**: sette avveniristici laboratori, specificatamente dedicati alla ricerca teorica e applicata in ambito tecnologico, acustico, ai nuovi materiali e alla prototipazione avanzata.

OPEN LAB è stato creato nel cuore dell'Headquarter Caimi, che oggi raggiunge un'area coperta totale di oltre 10.000 mq, impiegando 40 chilometri di cavi elettrici e cavi dati. Le camere acustiche presenti nei laboratori hanno un peso totale di 270 tonnellate e galleggiano su più strati di sabbie speciali, con densità diverse. Dotato di strumentazioni e attrezzature di ultimissima generazione, in gran parte progettate e realizzate appositamente all'interno dell'azienda, OPEN LAB consentirà molteplici utilizzi e permetterà di sviluppare nuove soluzioni tecniche da applicare a progettazione, produzione e design.

I laboratori di OPEN LAB

SUPERNOVA LAB: una camera di prova completamente isolata dal resto del mondo grazie a una tripla copertura formata da una struttura esterna di 90 tonnellate in calcestruzzo speciale, da una gabbia di Faraday intermedia di schermatura e da un isolamento semianecoico specificatamente composto da 1301 cunei fonoassorbenti, elaborati in 18 sagome diverse. Questa composizione permette di assorbire il 99,9% dei rumori. La camera ha, inoltre, una speciale schermatura elettromagnetica a livello Tempest. La funzione è quella di indagare le capacità percettive umane in un ambiente controllato e isolato da rumori ed interferenze elettromagnetiche.

REV LAB: una camera riverberante, dedicata alla misurazione ed allo studio dei materiali fonoassorbenti. Le perfette funzionalità sono garantite dalla particolare geometria costruttiva a pareti asimmetriche e dalla struttura dell'involucro cementizio. La sagoma a geometria non ortogonale, cioè a pareti inclinate, è in grado di riprodurre il riverbero di una grande Cattedrale. REV LAB è in grado di eseguire contemporaneamente 24 misurazioni acustiche.

Ulteriore particolarità della camera riverberante è la possibilità di essere messa in comunicazione diretta con la camera semianecoica, SUPERNOVA LAB, per una analisi peculiare del comportamento dei materiali.

MICROMAX LAB: al suo interno si studiano le microstrutture dei materiali mediante microscopi di estrema precisione, tubi ad impedenza di Kundt e specifiche attrezzature per l'analisi e controllo dimensionale, visivo, acustico e strutturale.

HABITAT LAB: il laboratorio espande la tipologia dell'analisi del campo sonoro all'ambiente reale, grazie ad un'acustica modificabile in tempo reale e ad un sistema di visualizzazione diretta delle onde sonore.

HUB LAB: cuore pulsante e centro nevralgico di OPEN LAB, è la sala di connessione e controllo che consente la gestione in tempo reale, sia locale sia da remoto, della telemetria bidirezionale; regola il flusso di dati, informazioni, registrazioni e immagini provenienti dai vari laboratori.



DESIGN LAB: il laboratorio finalizza la ricerca applicata permettendo percorsi conoscitivi e di ricerca che si ritrovano nell'elaborazione di modelli e prototipi, anche con tecnologie 3D, propedeutici alla messa in produzione.

IPOGEO LAB: laboratorio in ambiente sotterraneo e protetto dove vengono eseguite le più severe prove di stress sui materiali per verificarne l'efficacia e la durata nel tempo.

Caimi, sempre coerente alla sua predisposizione al sociale, apre gratuitamente le porte dei laboratori OPEN LAB costituendo una struttura No Profit messa a disposizione di Università, Istituti di Ricerca, Fondazioni ed Enti che potranno usufruirne per studi e ricerche, soprattutto nel campo del suono e dell'acustica, ma non solo, al fine di individuare nuove soluzioni per il miglioramento della salute e del benessere psicofisico delle persone.

In più, per mettere la propria avanguardia tecnologica proprio al servizio di tutti, il progetto OPEN LAB prevede l'organizzazione di Corsi di Formazione, lezioni e Training Camp, in Italia e all'estero, rivolti ad architetti, scuole e università, anche in collaborazione con gli Ordini degli Architetti, degli Ingegneri e i Collegi Geometri. Sono previsti anche seminari di Acustica e Workshop nell'ambito del design del suono, della materia e degli spazi.

Attraverso il continuo studio dell'habitat umano, Open Lab Caimi diventa il centro di ricerca e sviluppo dove ergonomia, estetica, modularità e tecnologia si incontrano per esplorare potenzialità del design ancora inesprese e applicarle in modo efficace a materiali e prodotti.

Sempre al servizio dell'uomo.

www.caimi.com



Caimi, un'azienda italiana che da più di 70 anni crede nella ricerca, nella sperimentazione e nell'innovazione per progettare e produrre elementi e sistemi di arredo, ad alto contenuto di design, utili a migliorare tangibilmente la vita delle persone, in casa, nei luoghi di lavoro e di intrattenimento.

Tutta la produzione Made in Italy, composta da una gamma superiore a 3.000 articoli, con oltre 35.000 componenti, viene realizzata nel più completo rispetto dell'ambiente, elemento verso il quale Caimi manifesta grande sensibilità e rispetto.

Caimi oggi significa: INTERIORS: sistemi di arredo, complementi e accessori rivolti in maniera versatile e trasversale all'ufficio, al contract e alla casa; SNOWSOUND: collezioni dedicate interamente alla fonoassorbente e a tutte le problematiche dell'inquinamento acustico degli ambienti; OPEN LAB: i nuovi laboratori di ricerca e sperimentazione per migliorare il benessere psicofisico delle persone.