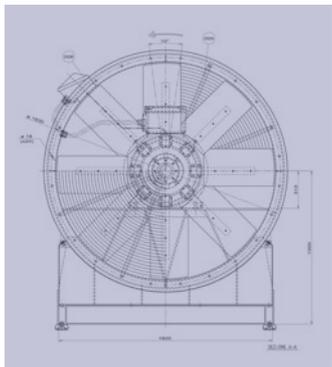


Our Lab



BUILDING FUTURE Lab

Una Grande Infrastruttura per la Ricerca e la Sperimentazione per il settore delle Costruzioni

Il BFL - BUILDING FUTURE Lab è un Grande Laboratorio dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, finanziato per 8,6 M € attraverso l'Avviso PON n. 254/11.

Il BFL è realizzato partendo dal presupposto che l'edificio del Futuro supera il tradizionale metodo di trasferimento delle esperienze costruttive.

Il progetto propone le avanguardie tecnologiche che prevedono TEST, PROVE e SPERIMENTAZIONI sugli elementi costruttivi ed in particolare sulle FACCIAE e gli INVOLUCRI degli edifici; TEST dinamici relativi alla Sostenibilità Energetica e Ambientale degli edifici; prove su Materiali e Componenti, su sottosistemi costruttivi di sistemi morfologici, su sistemi strutturali e per edifici in uso. Completa il quadro un Laboratorio COGNITIVO per l'innovazione del progetto.

L'analisi e la valutazione della sostenibilità dell'innovazione degli edifici sono effettuate in un'ottica di ciclo di vita (LCA).

Il centro della proposta è la fase di TESTING AVANZATO delle soluzioni Costruttive, attraverso l'uso di Macchine, composto dal Test LAB, dal

Test ROOM e del Test CELL: una tecnologia progettata, brevettata e realizzata con la Robert BOSCH, in cui si opera con strumentazioni all'avanguardia, con sistemi mutuati dal mondo aerospaziale e aeronautico, per la verifica delle prestazioni dinamiche, la simulazione e il monitoraggio dei comportamenti reali dei "sistemi tecnologici" ed in particolare degli INVOLUCRI EDILIZI.

Il Laboratorio sviluppa TEST, CERTIFICAZIONI, SPERIMENTAZIONI e innovazioni per prodotti e sistemi secondo le NORME EUROPEE e AMERICANE.

In questa fase si intende privilegiare il sistema produttivo locale, incontrandolo, informandolo e, per quanto possibile, coinvolgendolo, riguardo lo sviluppo del BFL e i servizi tecnologici a breve disponibili

