



LA TEST CELL LABIMED E IL PROGETTO ABITARE MEDITERRANEO

Si è svolta giovedì 7 Aprile presso la sede di Santa Marta della Scuola di Ingegneria di Firenze, la giornata Inaugurale della Test Cell LABIMED , un laboratorio di prova all'aperto per la misura delle prestazioni termiche ed energetiche di soluzioni tecnologiche di parete realizzati dall'Università di Firenze grazie alla stretta collaborazione tra il Dipartimento DIDA e il Dipartimento DIEF.

L'evento si è aperto con la cerimonia inaugurale della Test Cell e il benvenuto del Magnifico Rettore Prof. Luigi Dei a cui è seguita la visita ai locali del laboratorio. La giornata ha avuto un seguito nel pomeriggio con un incontro tecnico rivolto alla comunità scientifica e alle aziende per presentare le attività del Laboratorio TAM ([Tecnologie per l'Abitare Mediterraneo](#)) e i possibili indirizzi di ricerca sullo sviluppo di sistemi tecnologici di involucro di tipo innovativo mediante Test Cell Labimed.

L'idea di una camera di prova all'aperto per il clima Mediterraneo è maturata all'interno del Progetto ABITARE Mediterraneo, finanziato dalla Regione Toscana nell'ambito del POR CREO FESR 2007-2013, al fine di creare una struttura di riferimento per il territorio toscano e le imprese attraverso cui attivare processi di sviluppo e trasferimento tecnologico dal settore scientifico a quello industriale. Le attività sperimentali sono coordinate dal Centro Interuniversitario ABITA, organismo di ricerca che da anni promuove, organizza e sviluppa attività di ricerca e di formazione sui temi della sostenibilità e del risparmio energetico in architettura.

La necessità di ottimizzare i processi produttivi e costruttivi e di promuovere lo sviluppo di prodotti innovativi dal punto di vista ambientale e del risparmio energetico degli edifici, sono ormai due aspetti imprescindibili per le aziende che vogliono inserirsi nel mercato con proposte innovative e realmente efficaci per affrontare la problematica ambientale.

Fondamentale per perseguire tali obiettivi è la fase di verifica e testing delle soluzioni tecnologiche di parete a scala di "prodotto" attraverso l'implementazione tecnologica e l'analisi delle caratteristiche termofisiche di componenti d'involucro innovativi mediante outdoor test a regime dinamico.

La TEST CELL Labimed, creata per il clima Mediterraneo, è una camera di prova all'aperto per la valutazione delle performance termofisiche di sistemi di facciata, dotata di un frame removibile su cui installare di volta in volta i provini in scala 1:1 e che permette di eseguire test su sistemi di parete a scala di "prodotto" al variare delle condizioni climatiche esterne e reali.

Si tratta di uno strumento di misura innovativo, dotato di dispositivi e attrezzature di monitoraggio avanzati, in grado di offrire un valido supporto per lo sviluppo di prodotti e componenti per l'edilizia, consentendo di eseguire outdoor test secondo metodi e procedure condivise a livello internazionale all'interno del network Paslink EEIG.