



# *Digital Takes Command*

orizzonti di progettazione e produzione digitale



## **Laboratorio di Computazione Materiale e Tettoniche Avanzate**

Lecco, Area ex Faini, via San Nicolò 11.

Il laboratorio di Computazione Materiale e Tettoniche Avanzate di ACTLAB Politecnico di Milano Dip ABC studia e progetta sistemi costruttivi multi-performativi. A partire dall'analisi dei materiali, tecniche computazionali per il progetto e la fabbricazione sono impiegate per concepire e produrre componenti personalizzati.

Il Workshop Additive Assemblage Manufacturing e il workshop Ceramics Innovative Tectonics sono concepiti come un momento intensivo di sperimentazione in cui le più tradizionali forme di costruzione vengono messe in discussione tramite la stampa tridimensionale. Questa tecnologia rivoluzionaria permette un controllo avanzato dell'organizzazione materica di un elemento costruttivo ed apre a nuovi scenari di progettazione. Libertà formale e alta risoluzione di stampa consentono di esplorare architettura ad alte prestazioni in cui forma, materiale e struttura si sviluppano sinergicamente come in natura, all'interno di un unico processo generativo.

Un team di ricercatori e studenti internazionali di architettura svilupperanno idee sistemi tettonici innovativi. Differenti tecniche di progettazione algoritmica verranno utilizzate con l'obiettivo di massimizzare le potenzialità della stampa 3d per l'architettura. Prototipi di studio a varie scale verranno realizzati tramite l'utilizzo di stampanti a deposizione fusa.

15-18 settembre 2015

### **Additive Assemblage Manufacturing Workshop**

23 e 29 settembre 2015

### **Printing complex shapes**

15-16 Ottobre 2015

### **Ceramics Innovative Tectonics**

Info: [actlab.polimi@gmail.com](mailto:actlab.polimi@gmail.com)