

I Giovani Imprenditori Edili hanno un'età compresa tra i 18 e i 40 anni. Il loro obiettivo è contribuire a creare il futuro dell'edilizia italiana, di cui vogliono essere protagonisti.

I valori a cui si ispirano sono i temi cruciali per il futuro non solo della categoria ma anche del Paese: RESPONSABILITÀ, MERITOCRAZIA, ETICA, LAVORO DI SQUADRA, LEGALITÀ, CORAGGIO, ENTUSIASMO, OTTIMISMO, FORMAZIONE CONTINUA.

Paolo Cascone / *CODESIGNLAB*

Architetto con un PhD in environmental parametric design e formatosi alla AASchool di Londra. Nel 2007 fonda COdesignLab a Parigi dove ha insegnato come professore associato presso l'Ecole Speciale d'Architecture. Le sue attività si concentrano tra professione e ricerca applicata in collaborazione con aziende e centri di eccellenza internazionale nel campo della progettazione avanzata e della fabbricazione digitale per l'architettura.

www.giovani.ance.it

Tel. +39 06 84567312

Fax +39 06 84567583

giovani@ance.it



M4TTONI.0

Digitalizziamo un antico e nobile mestiere

XVIII Convegno Nazionale
Giovani Imprenditori Edili ANCE
Roma, 19 maggio 2017

Presentazione del progetto

DIGITAL CONSTRUCTION

M4TTONI.0

Digitalizziamo un antico e nobile mestiere

XVIII Convegno Nazionale
Giovani Imprenditori Edili ANCE

Progetto DIGITAL CONSTRUCTION

IL PROGETTO

pensato per rispondere ai nuovi scenari e alle nuove opportunità di un'economia globale, **Digital Construction** pone per prima in Italia l'innovazione tecnologica come driver di nuove sinergie nel campo delle costruzioni per un'architettura performante. Il progetto sviluppa un programma di ricerca applicata sui temi della progettazione avanzata e della fabbricazione digitale per realizzare soluzioni architettoniche innovative e rigenerare gli edifici esistenti delle nostre periferie.

Questo programma, attraverso l'implementazione di una serie di cantieri tecnologicamente avanzati, vede i giovani costruttori italiani protagonisti di una nuova rivoluzione industriale tesa a realizzare edifici innovativi grazie all'interazione tra tecniche costruttive tradizionali e **manufacturing 4.0**. Per questo motivo **Digital Construction** si pone come obiettivo di realizzare una serie di casi studio e prototipi in vari contesti italiani e internazionali avvalendosi di un network di partner (aziende, istituzioni, professionisti etc) di eccellenza.

Direttore Scientifico - Paolo Cascone

ADVANCED DESIGN

per rispondere alle nuove esigenze di un'edilizia sempre più tailor made e performante, sia dal punto di vista ambientale che strutturale. saranno utilizzati i più innovativi processi di progettazione parametrica e simulazioni digitale.

SISTEMI MATERIALI

particolare attenzione sarà data ai principi dell'economia circolare. I materiali utilizzati per ogni realizzazione saranno tutti ad alta prestazione e per lo più ecologici e di riciclo.

FABBRICAZIONE

i sistemi strutturali ed i rivestimenti saranno prodotti con le più avanzate tecnologie di manufacturing 4.0 per ottenere il massimo della precisione e della versatilità. In tal senso saranno utilizzate macchine a controllo numerico (stampanti 3D, CNC etc) sia per gli elementi prefabbricati sia per opere realizzate in cantiere.

ASSEMBLAGGIO

il processo di assemblaggio saranno effettuati con un approccio collaborativo tra uomo e bracci robotici per garantire la massima sicurezza e rapidità di esecuzione. Particolare attenzione sarà data ai più innovativi principi antisismici per l'architettura.

REPLICABILITA'

ciascun manufatto sarà ideato per realizzare una gamma di possibili variazioni e configurazioni personalizzate. Tale approccio sarà strutturato sotto forma di protocollo industriale teso a definire nuovi sistemi costruttivi da sviluppare in modo commerciale, e quindi replicabile sia sulle nuove costruzioni che su quelli esistenti da riqualificare.

SOSTENIBILITA'

il processo in tutte le sue fasi è pensato per ridurre al massimo il consumo energetico degli edifici, abbattendone costi e tempi di realizzazione.