

B[UILD] SMART!

comfort, sicurezza, sostenibilità, innovazione



INGRESSO GRATUITO



giovedì 14 marzo

ore 14.30

IL SETTORE DELLE COSTRUZIONI E LA QUARTA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE: L'INDUSTRIALIZZAZIONE EDILIZIA E GLI EDIFICI COGNITIVI

ARCHITETTI, INGEGNERI, GEOLOGI, GEOMETRI: CFP in fase di accreditamento

Lo scopo dell'evento risiede nella possibilità di riflettere sulla crescita impressionante (un ritorno dal passato?) della Industrializzazione e della Prefabbricazione Edilizia (Off Site Manufacturing: OSM) sui mercati internazionali a livello globale, in concomitanza con la transizione dal settore della costruzione e dell'immobiliare al settore dell'ambiente costruito. OSM, così come DfMA (e altri acronimi), hanno, infatti, acquisito rapidamente una vasta popolarità in Europa e negli Stati Uniti, anche in considerazione delle politiche e delle strategie che hanno riguardato il Clean Energy Management e la economia circolare e sostenibile. Le strategie industriali del governo britannico (Industrial Strategy, Construction Deal, Consultation), l'iniziativa del governo federale tedesco sull'edilizia residenziale (Wohnungsoffensive) o la legge francese (Loi ELAN) testimoniano chiaramente come **la modularità**, interpretata con mezzi di produzione versatili e sartoriali, **sia ormai percepita dai decisori politici come cruciale per lo sviluppo del comparto**. Gli stessi principi iniziano, inoltre, a essere applicati al settore infrastrutturale, oltre che a quello edilizio. Contestualmente, negli Stati Uniti, alcuni operatori stanno avviando iniziative imprenditoriali di grande rilievo, attuando significativi investimenti (ad esempio, Amazon & Plant Prefab, Autodesk & Project Frog, Airbnb, Alphabet, ecc.). Tutto ciò comporta, anzitutto, l'ambizione di colmare lo storico divario che intercorre tra il settore della costruzione e quello della manifattura, in virtù di una qualità del prodotto industrializzato che si pretende assai superiore a quello relativo alle esperienze del secolo scorso. Alcune piattaforme digitali industriali, in grado di gestire combinatorialmente componenti ed elementi normalizzati e interoperabili, sono state recentemente proposte, ipotizzando anche il ricorso all'intelligenza artificiale.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Iniziativa realizzata in Accordo per lo sviluppo economico e la competitività del sistema lombardo con il contributo di Regione Lombardia



CREDITI
FORMATIVI



Padiglione 10

B[UILD] SMART! COSTRUZIONI

L'INNOVAZIONE
TRA BIM E
L'INDUSTRIALIZZAZIONE
DELLE COSTRUZIONI



BIM LAB



INNOVAZIONE DELLA FILIERA



SOFTWARE E DIGITALIZZAZIONE



TECNOLOGIE



SICUREZZA



@BSMARTMADE
#BSMART2019

Aggiornamenti e iscrizioni
www.madeexpo.it



B[UILD] SMART!

comfort, sicurezza, sostenibilità, innovazione



INGRESSO GRATUITO

Sidewalk Labs, una iniziativa riconducibile a Google, in corso a Toronto, ad esempio, ha proposto un configuratore edilizio, mentre in altri casi si immaginano piattaforme comuni ai due settori della costruzione e dell'autoveicolo. Ciononostante, **l'affermazione della Industrializzazione Edilizia implica la presenza di elevati fabbisogni di capitale e una consistente domanda anelastica, a fronte di una rivisitazione della filiera** (tra cui l'accorciamento della catena di fornitura).

Le nozioni di collaborazione e di integrazione urgono, dunque, infine, i diversi attori del processo a mutare, almeno in parte, la propria identità. Di fatto, invece di condurre il settore delle costruzioni verso quello manifatturiero, grazie alla Quarta Rivoluzione Industriale, è possibile che il primo entri nell'ambito della Service Provision e dei Living Service (WeCompany appare come il riferimento per eccellenza), nel momento in cui il secondo compie la stessa parabola (si pensi ad alcuni gruppi automobilistici che mirano a divenire erogatori complessivi di servizi per la mobilità). In altri termini, le Smart Home e i Cognitive Building (così definiti da IBM, Siemens, Google, Amazon, Facebook, Apple, Microsoft) diverrebbero veicoli per erogare servizi alla persona e, addirittura, per progettare comportamenti.



industrializzazione edilizia | processo edilizio | innovazione del settore edile | *smart home* | intelligenza artificiale

CON LA PARTECIPAZIONE E GLI INTERVENTI DI:

UN SETTORE DELLA COSTRUZIONE E DELL'IMMOBILIARE RIVISITATO: VERSO UN CONFIGURATORE COMPORTAMENTALE?

Angelo Ciribini

Università degli Studi di Brescia, CNR & EC3

LO EU BIM TASK GROUP E LE STRATEGIE DIGITALI EUROPEE PER IL SETTORE

Milena Feustel

EU BIM TG & Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Iniziativa realizzata in Accordo per lo sviluppo economico e la competitività del sistema lombardo con il contributo di Regione Lombardia



CREDITI
FORMATIVI



Padiglione 10

B[UILD] SMART! COSTRUZIONI

L'INNOVAZIONE
TRA BIM E
L'INDUSTRIALIZZAZIONE
DELLE COSTRUZIONI



BIM LAB



INNOVAZIONE DELLA FILIERA



SOFTWARE E DIGITALIZZAZIONE



TECNOLOGIE



SICUREZZA



@BSMARTMADE
#BSMART2019

Aggiornamenti e iscrizioni
www.madeexpo.it



B[UILD] SMART!

comfort, sicurezza, sostenibilità, innovazione



INGRESSO GRATUITO

ARCHITECTS & SUPERUSERS

Randall Deutsch

University of Illinois Urbana-Champaign

PRODOTTI CONTRO COMESSE (PROCESSI): LA QUESTIONE LOCALIZZATIVA NELL'EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA

Forest Flager

Katerra

L'OTTIMIZZAZIONE DEI MODERN METHODS OF CONSTRUCTION PER LA TRASFORMAZIONE DEL SETTORE: IL PUNTO DI VISTA DEL REGNO UNITO

Matthew Gough

MACE

UNA DIGITALLY ENABLED DELIVERY ENTERPRISE: MIND A MILANO

Nicola Coella

AECOM

CONDUCE:

Angelo Ciribini

Università degli Studi di Brescia, CNR & EC3

CREDITI
FORMATIVI



Padiglione 10

B[UILD] SMART! COSTRUZIONI

L'INNOVAZIONE
TRA BIM E
L'INDUSTRIALIZZAZIONE
DELLE COSTRUZIONI



BIM LAB



INNOVAZIONE DELLA FILIERA



SOFTWARE E DIGITALIZZAZIONE



TECNOLOGIE



SICUREZZA



@BSMARTMADE
#BSMART2019

Aggiornamenti e iscrizioni
www.madeexpo.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Iniziativa realizzata in Accordo per lo sviluppo economico e la competitività del sistema lombardo con il contributo di Regione Lombardia

