

SEMINARI

# PROGETTARE L'OFFSITE

BRESCIA

MERCOLEDÌ 7

MERCOLEDÌ 14

NOVEMBRE 2018

Sede: ENTE SISTEMA EDILIZIA BRESCIA  
VIA DELLA GARZETTA, 51 - BRESCIA

Segreteria Organizzativa  
+39 0464 570103  
welcome@rebuilditalia.it

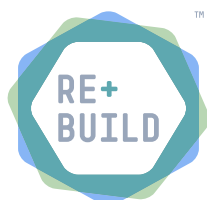
ORGANIZZATO DA



SEDE FORMATIVA



IN COLLABORAZIONE CON



CON IL CONTRIBUTO INCONDIZIONATO DI



# MERCOLEDÌ 7 NOVEMBRE

La prima giornata di formazione pone le basi per la comprensione dei nuovi paradigmi dell'edilizia del futuro: evoluzione della domanda, riduzione dei costi ed aumento della produttività, nuove tecnologie ed elementi di economia circolare.

Legno, cemento, acciaio: l'edilizia off-site rappresenta una prospettiva comune a più tecnologie. Lo spostamento dei processi produttivi dal cantiere alla fabbrica rappresenta una frontiera che interessa un'ampia varietà di tecniche costruttive

e di processi produttivi, con vincoli ed opportunità che devono essere attentamente valutati e confrontati.

La prima giornata, dopo una panoramica storica dell'edilizia prefabbricata ed industriale, offrirà un'introduzione generale ai Metodi Moderni di Costruzione per come praticati su scala globale e approfondimenti su soluzioni progettuali e metodologiche analizzando tempi, costi e vantaggi di questo approccio alle costruzioni.

## PROGRAMMA

8.30  
9.00 **ACCREDITO**

9.00 **INTRODUZIONE** a cura di REbuild Italia e Ordini professionali di Brescia  
9.30

9.30 **UN NUOVO CONTESTO PER UNA NUOVA EDILIZIA**

10.15 **Cambiamenti nella domanda di edilizia residenziale: scenario economico, demografico e trend di mercato**

Ezio Micelli, *Presidente Comitato Scientifico - REbuild Italia*

**La crisi edilizia e il gap di produttività: la necessità di un cambio di paradigma**

Thomas Miorin, *Presidente - REbuild Italia*

10.15  
10.45 **COFFEE BREAK** (non compreso, acquistabile online)

10.45 **LE RADICI E IL SISTEMA ATTUALE DELL'EDILIZIA OFFSITE**

12.30 **Architettura: cenni storici, industrializzazione del processo architettonico ed elementi di progettazione con acciaio**

Diego De Nardi, *Architetto - Prefarch*

**Introduzione generale al mondo MMC e offsite, il ruolo della modellazione energetica intelligente**

Furio Barzon, *CEO - Green Prefab*

**Come rendere l'offsite efficace ed efficiente: il progetto al centro**

Stefano Menapace, *Ideatore della certificazione ARCA - Consulente innovazione*

12.30  
14.00 **PAUSA PRANZO** (non compresa, acquistabile online)

14.00 **INDUSTRIALIZZAZIONE PER LE NUOVE COSTRUZIONI**

17.00 **Infrastruttura digitale integrata del nuovo processo edilizio: l'utilizzo del BIM come ponte tra la progettazione e la manifattura**

Angelo Ciribini, *Professore ordinario - Università degli Studi di Brescia*

Giuseppe Martino Di Giuda, *Professore associato - Politecnico di Milano*

**Soluzioni industrializzate e modulari per le pareti**

Emanuele Rotta, *Responsabile Tecnico - Fermacell*

15.30  
16.00 **COFFEE BREAK** (non compreso, acquistabile online)

**Tecniche di produzione industrializzate: cemento e legno**

Giovanni Spatti, *Presidente - Wood Beton*

Marco Franceschetti, *Architetto - Wood Beton*

17.00  
17.30 **APPROFONDIMENTI E CHIARIMENTI** guidati dalle domande e dai casi dei partecipanti

17.30 **INTRODUZIONE AL WORKSHOP DELLA SECONDA GIORNATA**

18.00 Furio Barzon, *CEO - Green Prefab*

MODULO 1

MODULO 2

# MERCOLEDÌ 14 NOVEMBRE

I Metodi Moderni di costruzioni saranno i driver per indagare le tecnologie costruttive innovative per la riqualificazione del patrimonio esistente e la sua trasformazione con rinnovate performance energetiche e ambientali a costi e tempi sostenibili. La mattina sarà dedicata all'analisi di casi internazionali ( Energiesprong ) e di soluzioni italiane che saranno approfondite attraverso una

prospettiva tecnica ed architettonica. Nel pomeriggio i partecipanti saranno introdotti all'uso di software ed applicativi (Rhinceros e SketchUp) al fine di applicare liberamente i principi di composizione architettonica modulare attraverso componenti opportunamente progettate.

## PROGRAMMA

8.30  
9.00 **ACCREDITO**

9.00  
9.30 **INTRODUZIONE** a cura di REbuild Italia, Wood Beton e Ordini professionali di Brescia

9.30  
12.30 **INDUSTRIALIZZAZIONE PER IL RETROFIT**  
**Energiesprong Italia**

Thomas Miorin, *Direttore Innovazione - Habitech*

**Architettura, progettazione integrata e prefabbricazione: il progetto TRIO**  
Umberto Zanetti, *Ingegnere - ZDA*

10.30  
11.00 **COFFEE BREAK** (non compreso, acquistabile online)

**Tecniche di industrializzazione per la riqualificazione**  
Giovanni Spatti, *Presidente - Wood Beton*

**Dal processo costruttivo all'architettura del paesaggio**  
Camillo Botticini, *Architetto - Studio Botticini+Facchinelli Architectural | Research | Workshop*

12.30  
14.00 **PAUSA PRANZO** (non compresa, acquistabile online)

14.00  
17.30 **WORKSHOP**  
**Immaginario Modular: progetti recenti. Finalità e modalità del workshop**  
Furio Barzon, *CEO - Green Prefab*

**Utilizzo degli applicativi SketchUp e Rhinceros per la progettazione offsite**

**MODULAR HACKATHON**

15.30  
16.00 **COFFEE BREAK** (non compreso, acquistabile online)

17.30  
18.00 **ANALISI E LETTURA CRITICA**  
**DEI PROGETTI**

a cura di  
Giovanni Spatti,  
Presidente - Wood Beton  
ed altri presenti

### MODULAR HACKATHON

I partecipanti lavoreranno per 3 ore in gruppi di lavoro alla progettazione di edifici a tema dato. Architetti e ingegneri riceveranno un abaco delle componenti modulari e delle istruzioni di base per progettare gli edifici. Il Workshop utilizza SketchUp come strumento di modellizzazione. Si raccomanda di portare il proprio laptop e scaricare il programma SketchUp (gratuito) per poter realizzare l'esercitazione.

MODULO 3

MODULO 4



## TUTOR



**Furio Barzon,**  
*CEO - Green Prefab*

## RELATORI



**Thomas Miorin,**  
*Presidente - REbuild Italia*



**Ezio Micelli,**  
*Presidente Comitato Scientifico  
REbuild Italia*



**Diego De Nardi,**  
*Architetto - Prefarch*



**Stefano Menapace,**  
*Consulente ARCA - Habitech*



**Angelo Ciribini,**  
*Professore ordinario  
Università degli Studi Brescia*



**Giuseppe Martino Di Giuda,**  
*Professore associato  
Politecnico di Milano*



**Giovanni Spatti,**  
*Presidente - Wood Beton*



**Emanuele Rotta,**  
*Responsabile Tecnico  
Fermacell*



**Marco Franceschetti,**  
*Architetto - Wood Beton*



**Camillo Botticini,**  
*Architetto - Studio Botticini  
+ Facchinelli Architectural  
Research | Workshop*



**Umberto Zanetti,**  
*Ingegnere - ZDA*

## ISCRIZIONI

La partecipazione al corso di formazione è GRATUITA, ma con REGISTRAZIONE OBBLIGATORIA E POSTI LIMITATI. L'iscrizione gratuita NON comprende i SERVIZI RISTORAZIONE (coffee break e lunch) acquistabili online.

## CREDITI FORMATIVI

La formazione è accreditata presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia e l'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia Di Brescia.

6 CFP per ingegneri, iscrizioni sul sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it)

8 CFP per architetti, iscrizioni sul sito <https://imateria.awn.it/se/architettibs/home>

### REGOLE PER IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI:

- Informiamo che la modalità di accreditamento verrà effettuata mediante **firma del registro presenza** in entrata alle ore 09.00 e in uscita alle ore 18.00.
- Le giornate di formazione sono considerate come separate e indipendenti l'una dall'altra per il riconoscimento dei Crediti Formativi. **Per ogni giornata di formazione andrà effettuata un'iscrizione dedicata**
- Per ottenere i crediti formativi sarà necessario **frequentare il 100%** delle ore di formazione della giornata.