

2019



MILANO ARCHITETTURA DESIGN EDILIZIA

**B [UILD] SMART!**

MADE EXPO  
13 | 16 MARZO 2019, FIERA MILANO RHO

# 2019

## MAIN TOPICS

SICUREZZA

EDILIZIA 4.0

INNOVAZIONE

EDILIZIA OFF-SITE

BIM

EDILIZIA CIRCOLARE

DIGITALIZZAZIONE DELL'INDUSTRIA  
DELLE COSTRUZIONI

PRODOTTI TECNOLOGIE E MATERIALI

WOOD FORUM

SISTEMI COSTRUTTIVI

ANTISISMICA

SMART HOME

ANTIEFFRAZIONE

COMFORT

RIQUALIFICAZIONE ABITATIVA

INVOLUCRO

RETROFIT ENERGETICO

SOSTENIBILITÀ

ZERO CARBON

ENERGIA

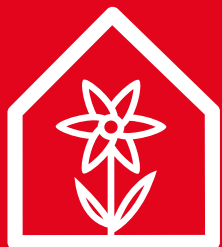
NORMATIVE

PROFESSIONI

MADE expo 2019 dedica ai  
professionisti del settore un **grande**  
**evento** per conoscere gli ultimi trend  
sul tema dell'**Architettura**  
e delle **Costruzioni**:

**B**<sup>[UILD]</sup>**SMART!**

comfort  
sicurezza  
sostenibilità  
innovazione




# **B** [UILD] **SMART!**

*comfort, sicurezza, sostenibilità, innovazione*

**B-SMART! LA PIATTAFORMA DI MADE EXPO  
PER SPERIMENTARE, PRODURRE E DIFFONDERE  
PRATICHE INNOVATIVE**

Convegni, Prototipi e Laboratori interattivi offrono approfondimenti tecnici, scientifici e normativi su **soluzioni, materiali e tecnologie** per **progettare, riqualificare e costruire edifici confortevoli, sicuri, sostenibili.**

in collaborazione con  **agorà**



Aziende  
Associazioni,  
Università  
& Centri di Ricerca

WI-FI  
& SOCIAL  
MEDIA

Spettacolo  
& Divertimento  
affrontare temi  
di attualità  
divertendosi

Interazione,  
Innovazione  
& Tecnologia  
per un'esperienza  
immersiva

CREDITI  
FORMATIVI



# B [UILD] SMART!

comfort  
sicurezza  
sostenibilità  
innovazione

## I VANTAGGI DI ESSERE PROTAGONISTI

- » Occasioni di **conoscenza, condivisione e incontro**
- » **Crediti formativi**
- » **Flusso di visitatori qualificato** grazie alla forte capacità attrattiva nei confronti dei professionisti
- » **Grande visibilità alle Aziende**

## INTERATTIVITÀ, PROIEZIONI PROTOTIPI E TECNOLOGIA

### Informarsi divertendosi

L'obiettivo è informare i visitatori coinvolgendoli in attività divertenti anche attraverso l'interazione con le imprese, per creare eventi dal forte impatto emozionale



AREE CONVEGNI  
taglie XL M



BIM lab  
Focus e workshop



PROTOTIPI  
& INSTALLAZIONI



TECNOLOGIA



INTERATTIVITÀ



PROIEZIONI



WELCOME AREA  
Reception



LOUNGE  
Aree incontri informali  
Aperitivi e Relax



RICARICA  
Aree sosta e ricarica device



FREE WI-FI ZONE



SOCIAL MEDIA  
Visibilità online



FILM MAKING  
per raccontare...

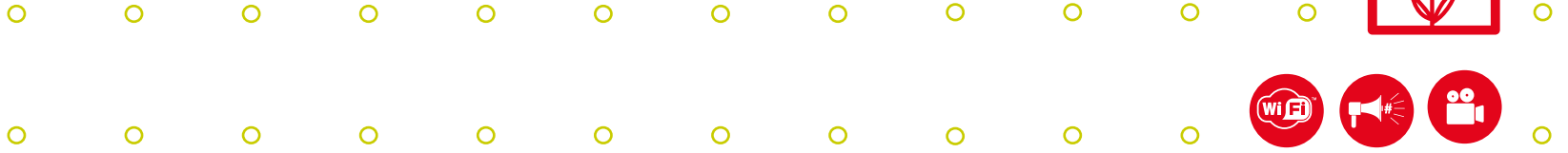


IL BINOMIO  
SOSTENIBILITÀ  
E CRESCITA  
padiglione. 4



L'INNOVAZIONE  
TRA BIM E  
INDUSTRIALIZZAZIONE  
DELLE COSTRUZIONI  
padiglione. 10

Un unico evento,  
due aree specializzate



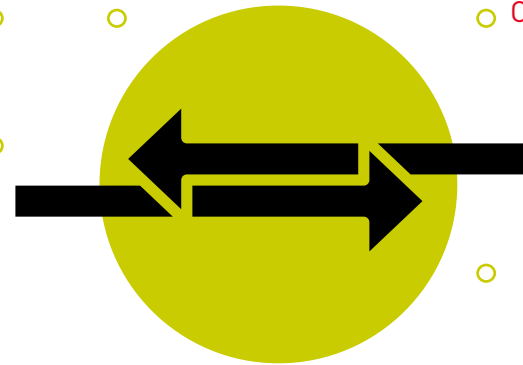
B-SMART! COSTRUZIONI  
Padiglione 10

BIM LAB, HIGH-TECH LAB,  
INNOVAZIONE, EDILIZIA 4.0

Percorso interattivo attraverso l'indagine  
sui **materiali**, sulle **tecnologie** e sui **metodi  
costruttivi** di più recente concezione.

Cuore pulsante dell'area saranno i **BIMlab**  
e i **focus** dedicati alle tematiche legate  
alla **digitalizzazione** del comparto delle  
costruzioni, alla **robotica**, al **design  
computazionale** e ai più recenti **software  
costruttivi**.

Nell'**HIGH TECH LAB**, uno spazio dinamico  
e interattivo, si potranno sperimentare **nuove  
tecnologie**, conoscere **le ultime novità**  
e valutare nuovi **modi di progettare**  
e **costruire**.

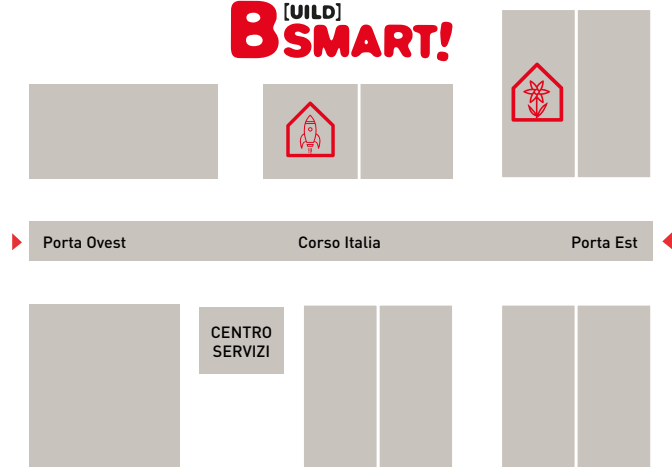


B-SMART! INVOLUCRO  
Padiglione 4

SISTEMI INTERATTIVI, ALLESTIMENTI  
MULTIMEDIALI, SOSTENIBILITÀ E  
OPPORTUNITÀ DI CRESCITA DEL MERCATO

La progettazione e la realizzazione  
dell'edificio non possono prescindere da  
valori quali **risparmio**, **efficienza**, **qualità**,  
**trasparenza**. Il percorso si basa sulla  
**riqualificazione** intesa come processo  
di **rigenerazione del patrimonio edilizio  
esistente** e sulla concezione del costruire  
edifici quali organismi in grado di adattarsi  
e reagire alle variazioni delle condizioni  
climatiche più diverse.

[UILD]  
**B SMART!**





COMFORT



RIQUALIFICAZIONE



INVOLUCRO



IMPIANTI E DOMOTICA



MATERIALI

### SMART HOME

sicurezza  
comfort  
smart cities  
(dal building alla grande scala)  
energia  
impianti  
domotica  
soluzioni integrate  
prodotti, materiali e tecnologie



### RIQUALIFICAZIONE ABITATIVA

bonus e incentivi fiscali  
condomini  
verde condominiale  
riqualificazione energetica  
involucro edilizio  
building manager  
impianti e domotica  
ristrutturare sostenibile  
comfort e benessere abitativo  
integrazione  
normativa  
recladding  
prodotti, materiali e tecnologie



### IL BINOMIO SOSTENIBILITÀ E CRESCITA



### ANTINTRUSIONE

sicurezza  
serramenti  
grate  
videosorveglianza  
impianti antifurto  
domotica  
prodotti, materiali e tecnologie



### INVOLUCRO

involucro opaco  
involucro trasparente  
isolamento  
prodotti, materiali e tecnologie



### ARCHITETTURA & ENERGIA

progettazione sostenibile  
retrofit energetico  
re-building  
bioclimatica  
sistemi di ventilazione  
community energetica  
fotovoltaico  
sistemi di accumulo  
zero carbon  
nZEB  
riqualificazione dell'offerta turistica  
scuole  
terziario  
prodotti, materiali e tecnologie



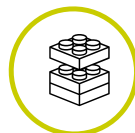
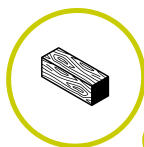
### COMFORT

CAM (criteri minimi ambientali)  
riqualificazione energetica  
involucro edilizio  
isolamento  
comfort e benessere abitativo  
ventilazione naturale e meccanica  
acustica  
qualità dell'aria  
illuminazione naturale  
impianti e domotica  
irraggiamento e schermature solari  
tetti e pareti verdi  
prodotti, materiali e tecnologie

# Padiglione 10 - BSMART! COSTRUZIONI

## WOOD FORUM

il legno nell'efficienza ambientale della costruzione  
legno per uso strutturale  
prestazioni: resistenza al fuoco  
comportamento in zona sismica  
contenimento energetico  
tecnologia  
innovazione  
durabilità  
edifici multipiano e grattacieli in legno  
il mercato del legno  
sviluppi



## MATERIALI, PRODOTTI & TECNOLOGIE

nuovi materiali  
nuove tecnologie  
impianti  
innovazione  
soluzioni  
materiali leggeri  
prefabbricazione  
modularità  
legno  
acciaio  
calcestruzzo  
laterizio  
materiali compositi

## EDILIZIA 4.0

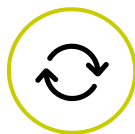
cantieri digitali  
prototipizzazione  
architettura parametrica  
robot  
stampa 3D  
realtà aumentata  
industrializzazione  
digitalizzazione  
processo  
(progettazione, sviluppo, cantiere)  
edilizia off-site  
modularità  
forum edilizia  
droni  
architettura additiva leggera  
design e modellazione computazionale



## L'INNOVAZIONE TRA BIM E INDUSTRIALIZZAZIONE DELLE COSTRUZIONI

## PROFESSIONE

formazione continua  
mercato del lavoro  
prospettive  
nuovo codice degli appalti  
normativa  
finanza e mercato  
permuta  
sistema bancario e fondi immobiliari  
la complessità della progettazione oggi  
interdisciplinarietà  
certificazione delle competenze



## EDILIZIA CIRCOLARE

zero carbon  
ciclo di vita dei materiali e componenti  
riciclo edilizio  
legno  
laterizio  
calcestruzzo  
acciaio  
re-building (demolizione & ricostruzione)  
demolizione selettiva  
materiali da riciclo



## BIM & DIGITALIZZAZIONE DELL'INDUSTRIA DELLE COSTRUZIONI

progettazione integrata  
BIM  
BEM (Building Energy Modelling)  
DIM (District Information Modelling)  
modellazione strutturale  
manutenzione  
impianti  
digitalizzazione  
appalti  
software  
big data

## SICUREZZA

sicurezza del territorio  
gestione delle emergenze  
sisma & post-sisma  
riqualificazione antisismica  
progettazione antisismica  
sicurezza delle costruzioni  
ingegnerizzazione e sicurezza dei cantieri  
sicurezza antincendio  
nuovo codice prevenzione incendi  
normativa  
diagnostica



CREDITI  
FORMATIVI



BIM LAB



INNOVAZIONE DELLA  
FILIERA



SOFTWARE E  
DIGITALIZZAZIONE



TECNOLOGIE



SICUREZZA



# lab BIM

## ARE YOU BIM READY?

### UN'AREA DEDICATA AD AGGIORNAMENTI, APPROFONDIMENTI E CASE-STUDIES SU BIM E DIGITALIZZAZIONE

Quattro giorni dedicati al **BIM**

+ **PLM, Automation & Robotics, IoT, AI, AR, VR**

**Focus tecnici** nei diversi ambiti applicativi

**Eventi istituzionali e di indirizzo**

Partecipazione di **BIM manager**  
e **personaggi autorevoli** riconosciuti  
in campo nazionale e internazionale



#### BIM & SOSTENIBILITÀ

come BIM e  
progettazione  
sostenibile possono  
integrarsi?



#### BIM & PROGETTAZIONE

i benefici e i limiti  
del BIM durante  
la fase  
progettuale

#### BIM & SICUREZZA

l'utilizzo del BIM  
nella sicurezza



#### BIM & FACILITY MANAGEMENT

il BIM applicato alla  
manutenzione degli  
edifici



#### BIM & NORMATIVA

le domande che stanno  
accompagnando  
l'introduzione dell'uso  
sistematico del BIM



padiglione. 10

Negli ultimi anni il settore delle costruzioni è stato investito da un processo di rinnovamento: le nuove tecnologie come il Building Information Modelling (BIM) hanno avviato una transizione digitale nel settore delle costruzioni cambiando completamente i procedimenti progettuali e realizzativi.

Con l'entrata in vigore del cosiddetto „Decreto BIM” ovvero del DM 560, è diventato imprescindibile per tutti gli operatori della filiera edile operare nell'ambito della cosiddetta progettazione integrata.

### Cosa mi accadrà se non comincerò a usare il BIM?

Nei primi giorni lo noterai a malapena. Potresti addirittura sentirti sollevato, ma poi comincerai a sentire di non essere più efficace. Altri professionisti inizieranno a progettare edifici migliori, a prendere decisioni più veloci e trovare informazioni in modo più rapido in un ambiente di dati comune.

Secondo gli studi del Construction Research Programme si è stimato che l'adozione del BIM potrebbe generare risparmi di efficienza del 20-25%. In una settimana di lavoro di cinque giorni, il 20% rappresenta un intero giorno.



Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare

A. Ge. Pro. • ACI - ITALY CHAPTER • ACMI • AGI • AIAS • AIAT  
• AICARR • AIDRONI • AIPE • AITI • ANCE • ANCE CATANIA •  
ANIDIS • ANISIG • ANPAR • ASSIMPREDIL-ANCE • ASSISTAL  
• ASSOCIAZIONE IO NON TREMO! • ASSODIMI - ASSONOLO  
• ASSOPREM • ASSORINNOVABILI • ASSOSICUREZZA •  
ATE • CAGEMA - ASSOGESSO • CNA - CONFEDERAZIONE  
NAZIONALE DELL'ARTIGIANATO DELLA PICCOLA E MEDIA  
IMPRESA • CNAPPC • CNG e GL • CNGeologi • CNI • CNPI  
• CNR • COLLEGIO DEGLI INGEGNERI E ARCHITETTI DI  
MILANO • COLLEGIO DEI GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
DELLA COMMISSIONE EUROPEA RAPPRESENTANZA IN  
ITALIA • COMUNE DI MILANO • COMUNE DI NAPOLI •  
CONFCOMMERCIO - ASCOMAC • CONSIGLIO SUPERIORE  
LL.PP. • ENAC • ENEA • FEDERCOMATED • FEDERESCO  
• FEDERLEGNOARREDO • FEDERPROPRIETA' •  
FONDAZIONE EUCENTRE • FONDAZIONE PER LO SVILUPPO  
SOSTENIBILE • FONDAZIONE PROMOZIONE ACCIAIO •  
GBC ITALIA • GEOSICUR • INARSIND • INU • ISES ITALIA  
• ISTeA • ISTIC • KYOTO CLUB • LEGAMBIENTE • NAD •  
OICE • ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA  
DI MILANO • ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LOMBARDIA  
• PASSIVHAUS ITALIA • PVC FORUM ITALIA • REGIONE  
LOMBARDIA • RSE • SIFET • SISMIC • SITdA • TORINO  
SMART CITY • UASIT • UMAN • UNI • UNICEDIL • UNICMI

Politecnico di Bari • Politecnico di Milano • Politecnico di  
Torino • Libera Università di Bolzano • Università degli Studi  
dell'Aquila • Università degli Studi di Bologna • Università  
degli Studi di Brescia • Università degli Studi di Genova •  
Università degli Studi di Napoli Federico II • Università degli  
Studi di Trento • Università degli Studi di Udine • Università  
di Pisa • Università Iuav Venezia • Università Politecnica delle  
Marche • Università Roma Tre



## SOSTENIBILITÀ I protagonisti

### NICCOLÒ ASTE

Dipartimento Architettura e Ingegneria delle Costruzioni  
Politecnico Milano

### PATRIZIA AVERSA

Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi  
e Territoriali - ENEA

### GIOVANNI AZZONE

Project manager CASA ITALIA

### SIMONA BONAFÈ

Commissione per l'Ambiente, la Sanità Pubblica  
e la Sicurezza Alimentare - Parlamento Europeo

### GIUSEPPE BONOMI

Amministratore Delegato AREXPO

### MATTEO BORGHI

ANIT Associazione Nazionale per l'Isolamento  
Termico e acustico

### CHIARA BRAGA

Commissione Ambiente, Territorio e Lavori Pubblici  
della Camera dei Deputati

### LEOPOLDO BUSA

Progettista Esperto in Qualità dell'Aria Indoor

### GUIDO CALLEGARI

Dipartimento di Architettura e Design - Politecnico di Torino

### GIUSEPPE CAPPOCHIN

Presidente Consiglio Nazionale degli Architetti PPC

### GUGLIELMO CARRA

Ingegnere Senior e Leader Europeo Consulenza Materiali  
ARUP

### FEDERICO DELLA PUPPA

Università IUAV di Venezia

### FILIPPO DELLE PIANE

Vice Presidente ANCE

### CARLO DE VITO

Amministratore Delegato FS Sistemi Urbani Organi Sociali

# B[UILD] SMART! 2017

### LEOPOLDO FREYRIE

Architetto e Presidente della Fondazione Riuso  
per la Rigenerazione Urbana

### GIAN LUCA GALLETTI

Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

### ANDREA GASPARELLA

Facoltà di Scienze e Tecnologie Università di Bolzano

### SILVIA ILARDI

Architetto, Facade Engineering team, ARUP

### NORBERT LANTSCHNER

Presidente Fondazione ClimAbita

### ALESSANDRO MAGGIONI

Presidente Federabitazione - Confcooperative

### PIERFRANCESCO MARAN

Assessore all'Urbanistica del Comune di Milano

### GIANNI MASSA

Vice Presidente del Consiglio Nazionale  
degli Ingegneri

### FRANCESCO NESI

Direttore ZEPHIR Passivhaus Italia

### MATTEO ORLANDI

Associato - Team Leader Progettazione dell'involucro, ARUP

### CLAUDIO PALMERINI

Direttore Generale Consorzio Cooperative Lavoratori - Milano

### PAOLO QUAINI

Responsabile Divisione Energy Services Market di EDISON

### PAOLO RIGONE

Direttore Tecnico UNICMI

### MAURIZIO SAVONCELLI

Presidente del Consiglio Nazionale dei Geometri  
e Geometri Laureati

### SIMONA VICARI

Sottosegretario di Stato del Ministero delle  
Infrastrutture e dei Trasporti

## **PIETRO BARATONO**

Provveditore Interregionale Opere Pubbliche  
Lombardia e Emilia Romagna

## **WALTER BARICCHI**

Coordinatore Dipartimento Cooperazione, Solidarietà  
e Protezione Civile CNAPPC

## **LUCA BENETTI**

Fondazione Promozione Acciaio  
Direttore Commerciale Stahlbau Pichler

## **FRANCO BRAGA**

Presidente ANIDIS  
Università La Sapienza di Roma

## **GIOVANNI CARDINALE**

Vice Presidente CNI

## **ANGELO CIRIBINI**

Dipartimento di Ingegneria Civile,  
Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica  
Università degli Studi di Brescia

## **GASTONE CIUTI**

Istituto di Biorobotica  
Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

## **GIANLUIGI COGHI**

Vice Presidente ANCE

## **EDOARDO COSENZA**

Presidente della Commissione Strutture UNI

## **PAOLA DE MICHELI**

Sottosegretario di Stato al Ministero dell'Economia

## **GRAZIANO DELRIO**

Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti

## **STEFANO DELLA TORRE**

Direttore Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle  
Costruzioni e Ambiente Costruito - Politecnico di Milano

## **VINCENZO GIOVINE**

Vice Presidente Consiglio Nazionale dei Geologi

## **MARCO IMPERADORI**

Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle  
Costruzioni e Ambiente Costruito - Politecnico di Milano

## **INNOVAZIONE I protagonisti**



## **GIANNI MASSA**

Vice Presidente CNI

## **FAUSTO MINELLI**

Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio,  
Ambiente e di Matematica  
Università degli Studi di Brescia

## **ANDREA NARDINOCCHI**

Direttore Direzione Tecnica Italferr

## **ANNA OSELLO**

Dipartimento Ingegneria Strutturale Edile e Geotecnica  
Politecnico di Torino

## **INGRID PAOLETTI**

Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni  
e Ambiente Costruito - Politecnico di Milano

## **STEFANO PETRUCCI**

Sindaco di Accumoli

## **DOMENICO PETRUZZELLI**

Dirigente Direzione Progettazione ANAS

## **LIVIO SACCHI**

Coordinatore Dipartimento Esteri CNAPPC

## **WALTER SALVATORE**

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale  
Università di Pisa

## **MAURIZIO SAVONCELLI**

Presidente CNGeGL

## **VITO SIRAGO**

Senior Architect, Lead Computational design team ARUP

## **GIOVANNI TORRE**

Senior Expert ATM (Air Traffic Management)

## **PIERO TORRETTA**

Presidente UNI - Ente Italiano di Normazione

## **ROBERTA VITALE**

Presidente ANCE Giovani

## **COMITATO D'ONORE 2017**

### **Giovanni Azzone**

Presidente Arexpo

### **Pietro Baratono**

Provveditore OO.PP.  
Provveditorato interregionale per la Lombardia  
e Emilia Romagna

### **Franco Braga**

Presidente ANIDIS - Associazione Nazionale Italiana  
di Ingegneria Sismica

### **Gabriele Buia**

Presidente ANCE - Associazione Nazionale  
Costruttori Edili

### **Giuseppe Cappochin**

Presidente Consiglio Nazionale degli Architetti  
Pianificatori Paesaggisti e Conservatori

### **Riccardo Casini**

Presidente UNICMI

### **Livio De Santoli**

Presidente AICARR

### **Marco Gilli**

Rettore Politecnico di Torino

### **Giampiero Giovannetti**

Presidente Consiglio Nazionale dei Periti Industriali  
e Periti Industriali Laureati

### **Emanuele Orsini**

Presidente FederlegnoArredo

### **Francesco Peduto**

Presidente Consiglio Nazionale dei Geologi

### **Ermete Realacci**

Presidente VIII Commissione Ambiente, Territorio  
e Lavori Pubblici, Camera dei Deputati

### **Ferruccio Resta**

Rettore Politecnico di Milano

### **Maurizio Savoncelli**

Presidente Consiglio Nazionale dei Geometri  
e Geometri Laureati

### **Massimo Sessa**

Presidente Reggente  
Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

### **Roberto Snaidero**

Presidente MADE expo

### **Federico Testa**

Presidente ENEA

### **Armando Zambrano**

Presidente Consiglio Nazionale degli Ingegneri

# **B** [UILD] **SMART!**

comfort  
sicurezza  
sostenibilità  
innovazione

Ti aspetta a



MILANO ARCHITETTURA DESIGN EDILIZIA

13|16 MARZO 2019, FIERA MILANO RHO

Contatta il tuo referente o scrivi a  
[made2019@madeexpo.it](mailto:made2019@madeexpo.it)

Promossa da



Partner



Con il patrocinio di



MADE eventi Srl

**Bologna**  
Via A. Zanolini 15/2  
40126 Bologna - Italia  
T +39 051 09 59 40 \_ F +39 051 86 59 399

**Milano**  
Foro Buonaparte 65  
20121 Milano - Italia  
T +39 02 80 60 41 \_ F +39 02 80 60 43 95

[madeexpo.it](http://madeexpo.it)