



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

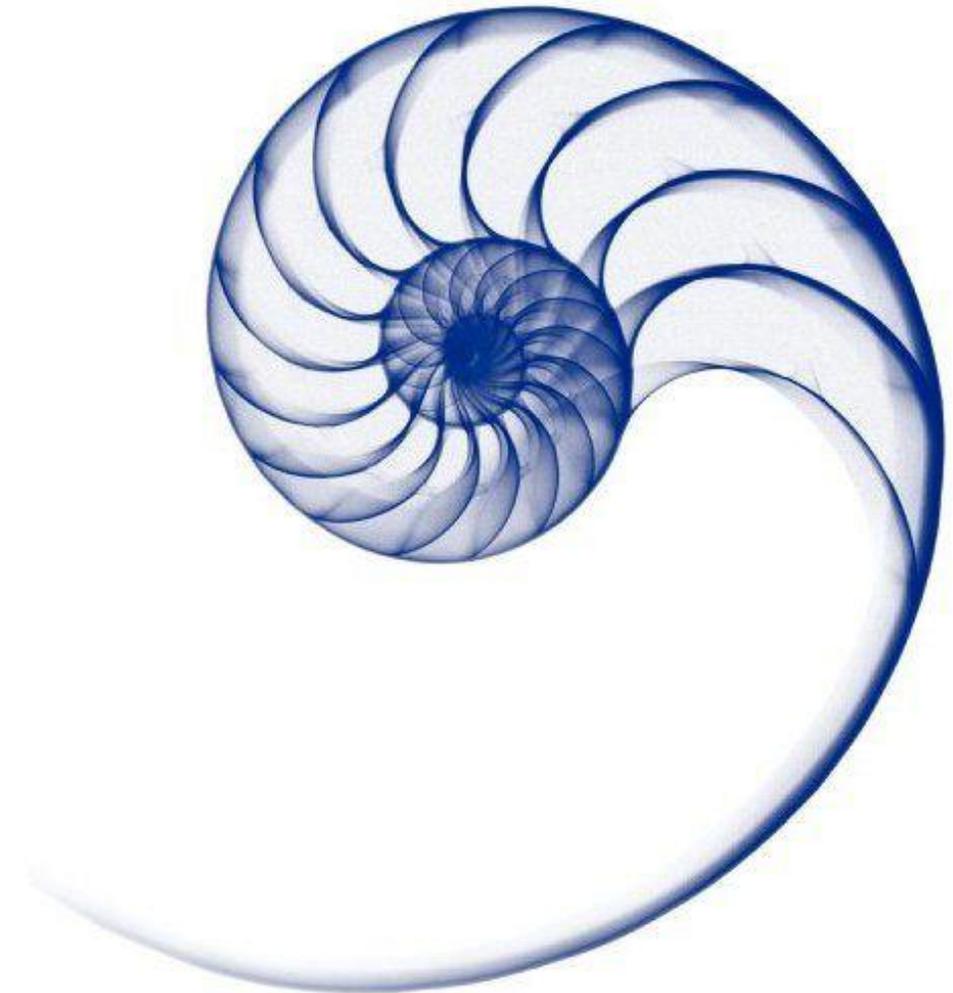
SCUOLA DI **ARCHITETTURA**  
**URBANISTICA INGEGNERIA**  
**DELLE COSTRUZIONI**



**15\_18 Nov 2023**  
fieramilano Rho

# DESIGN FOR CIRCULARITY

*Call for challenges*

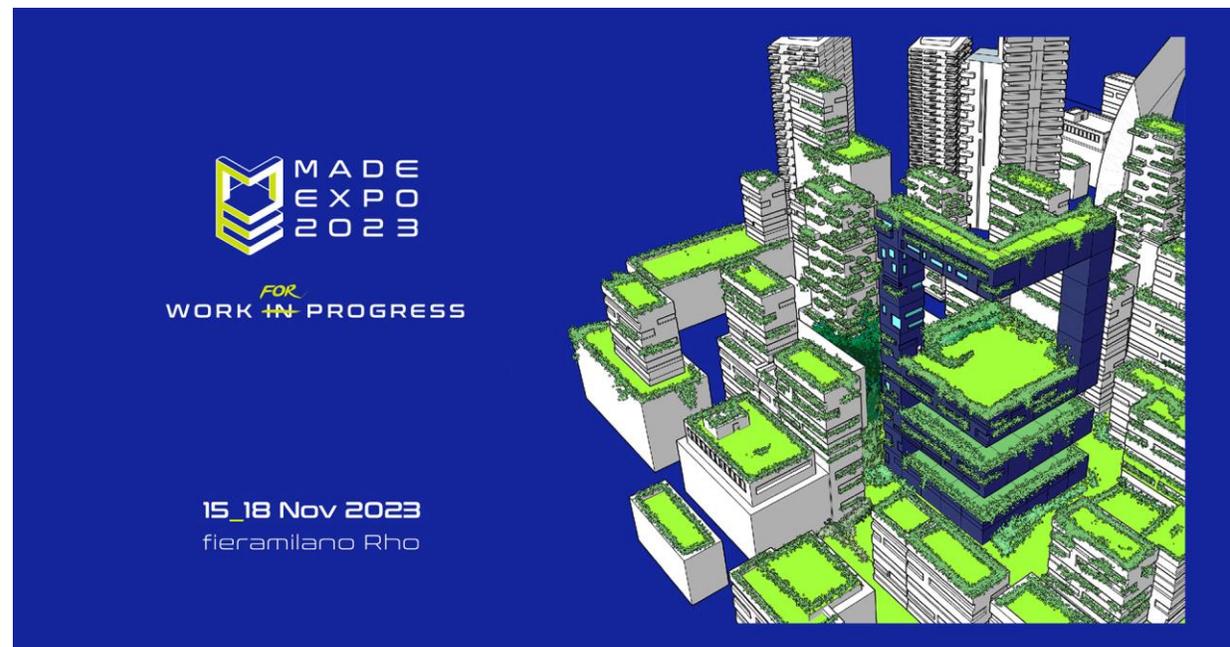


# Premessa

La Scuola di Architettura, Urbanistica ed Ingegneria delle Costruzioni del **Politecnico di Milano**, in collaborazione con **MADE expo**, intende **lanciare un workshop** di progetto aperto ai suoi **docenti e studenti** per rinsaldare il dialogo fra mondo della formazione e settore industriale attraverso lo **sviluppo di concept innovativi che esplorano i temi della circolarità dei processi e della naturalità dei prodotti**.

Con la presente «*Call for challenges*» si **intende invitare le aziende a lanciare una sfida progettuale finalizzata a promuovere l'innovazione e la transizione ecologica** dei loro processi verso principi di circolarità e naturalità.

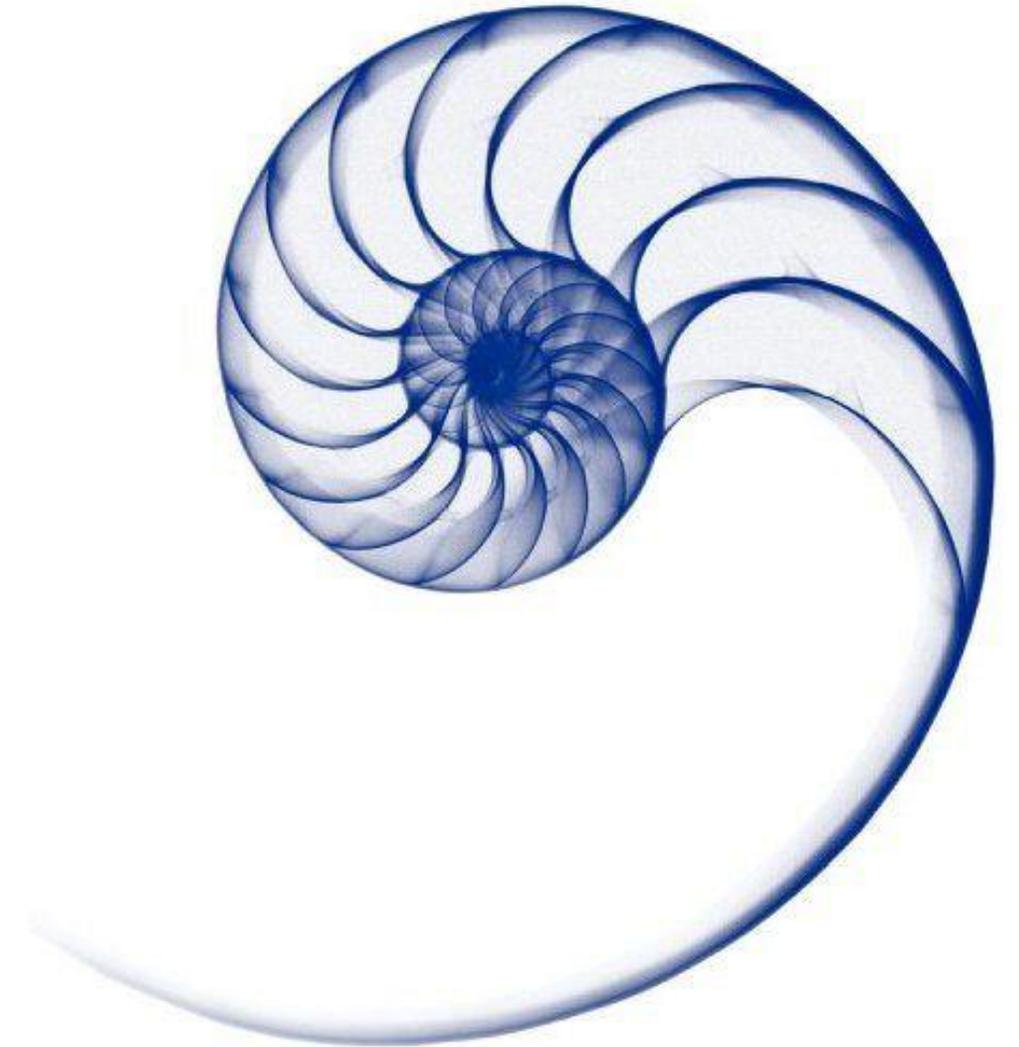
Il workshop che svilupperà nella prima parte del 2023 vedrà **la presentazione e la discussione** dei risultati nell'ambito dell'evento **MADE expo 2023**.



# In cosa consiste la *Call for challenges?*

**Promuovere l'economia circolare** rappresenta una strategia verso gli **obiettivi internazionali di sostenibilità ambientale**, significa innovare i processi, dalla produzione alla trasformazione dello scarto, dalla fabbrica al cantiere, cambiare il modo in cui si concepiscono i prodotti stessi.

**Alle Aziende si richiede di individuare in una fase del proprio ciclo di produzione o di applicazione in opera dei prodotti o di demolizione/dismissione un aspetto che, se ripensato e migliorato, può contribuire significativamente al perseguimento di una prospettiva di circolarità dei processi.** Questo problema da risolvere rappresenta la sfida progettuale che possono proporre ai team della Scuola AUIC del Politecnico di Milano.



# Ambiti tematici della challenge Design for circularity

A titolo esemplificativo la sfida può essere ricondotta ad uno dei seguenti ambiti:

## **Design for reuse, recycle, upcycle**

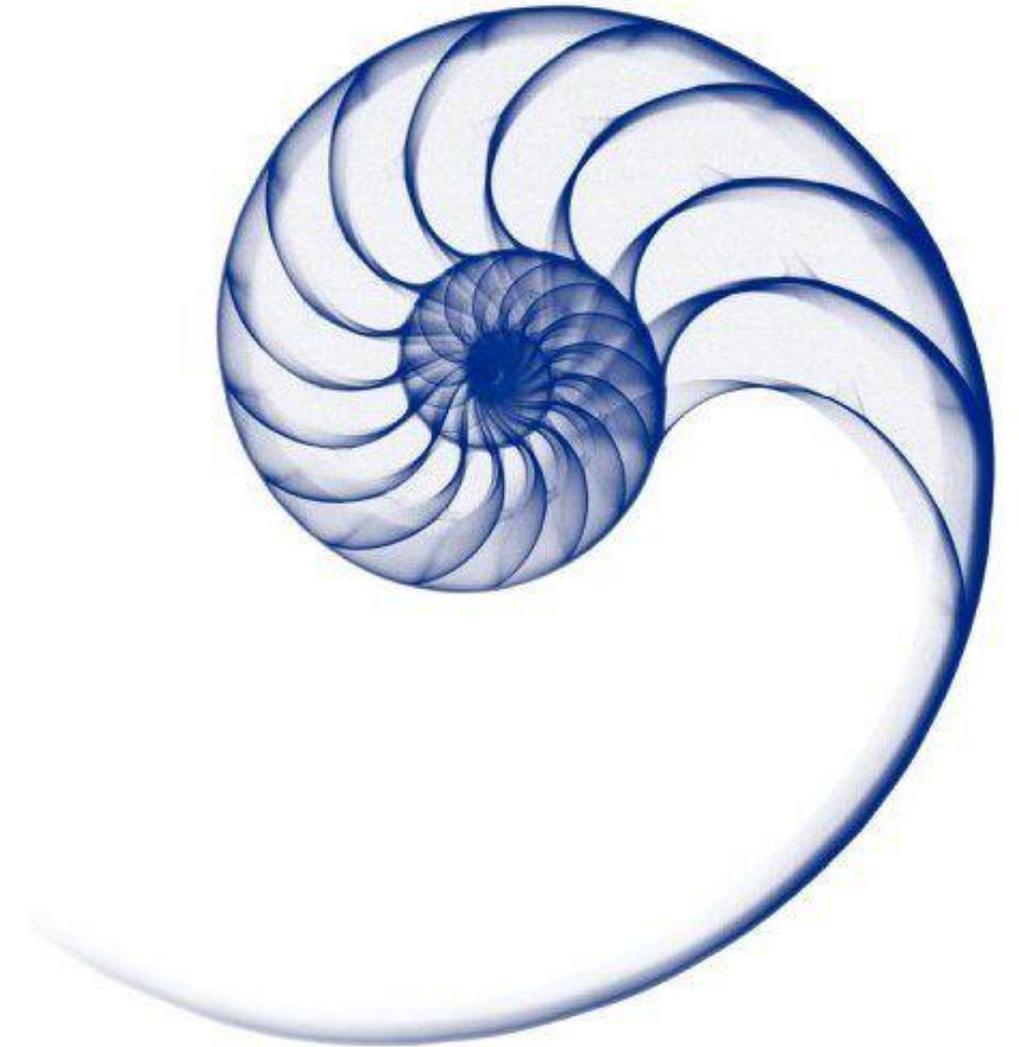
In cui si esplorano soluzioni per il riuso, riciclo o il recupero creativo di materiali di scarto della produzione industriale o della posa in opera oppure degli stessi prodotti/componenti che risultano dalla futura demolizione dell'edificio.

## **Design for disassembly**

In cui si esplorano soluzioni per migliorare la concezione/realizzazione dei prodotti/componenti per migliorarne il disassemblaggio.

## **Design with biobased materials**

In cui si esplorano le potenzialità applicative di nuovi materiali di origine naturale.



# Organizzazione

**La partecipazione da parte delle aziende avviene attraverso una prima fase di selezione rispetto alle challenges presentate.**

Nel caso in cui la proposta venga scelta per lo sviluppo nel workshop si richiede la collaborazione di 1 o più referenti aziendali per:

- una prima fase di elaborazione della challenge in collaborazione con i responsabili del Politecnico di Milano;
- la partecipazione ad un evento kick-off presso il Politecnico di Milano in cui viene presentata la challenge;
- la disponibilità ad interloquire con i gruppi di lavoro nell'ambito di una giornata di incontro seminariale presso il Politecnico di Milano
- il coinvolgimento all'evento di presentazione durante l'evento MADE expo 2023



# Evento MADE expo 2023

Nell'ambito del **Salone Costruzioni** nelle giornate del 15 e 16 novembre è previsto un evento di **presentazione** seminariale e la **esposizione** dei risultati del workshop.

Verrà inoltre attribuito un **Premio** ai progetti meritevoli per ogni ambito tematico selezionati da un'apposita giuria scientifica e tecnica.



# Risultati e termini della partecipazione

La partecipazione da parte delle aziende **non comporta costi economici**. I risultati del workshop, protetti ai sensi della normativa vigente in tema di proprietà intellettuale appartengono agli studenti e al Politecnico (cfr. ulteriori dettagli al link della Call di seguito).

Eventuali sviluppi del lavoro potranno essere concordati nell'ambito di contratti di ricerca con il Politecnico di Milano.

**Nel caso in cui siate interessati a partecipare alla selezione per la Call for challenges vi preghiamo di compilare il seguente modulo:**

<https://forms.office.com/r/sWb8zWF1De>

**ENTRO IL 31 gennaio 2023**

Fra le proposte pervenute **saranno selezionate entro il 15 febbraio 2023 le challenges ritenute più significative e adeguate** allo sviluppo di un concept progettuale e pertanto da lanciare nel workshop.



# Contatti & maggiori info

Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle  
Costruzioni, Politecnico di Milano

Prof.ssa Laura Daglio | [laura.daglio@polimi.it](mailto:laura.daglio@polimi.it)

**MADE expo**

Alessandra Mirabelli | [alessandra.mirabelli@madeexpo.it](mailto:alessandra.mirabelli@madeexpo.it)

