



POLITECNICO
MILANO 1863

SCUOLA DI **ARCHITETTURA**
URBANISTICA INGEGNERIA
DELLE COSTRUZIONI

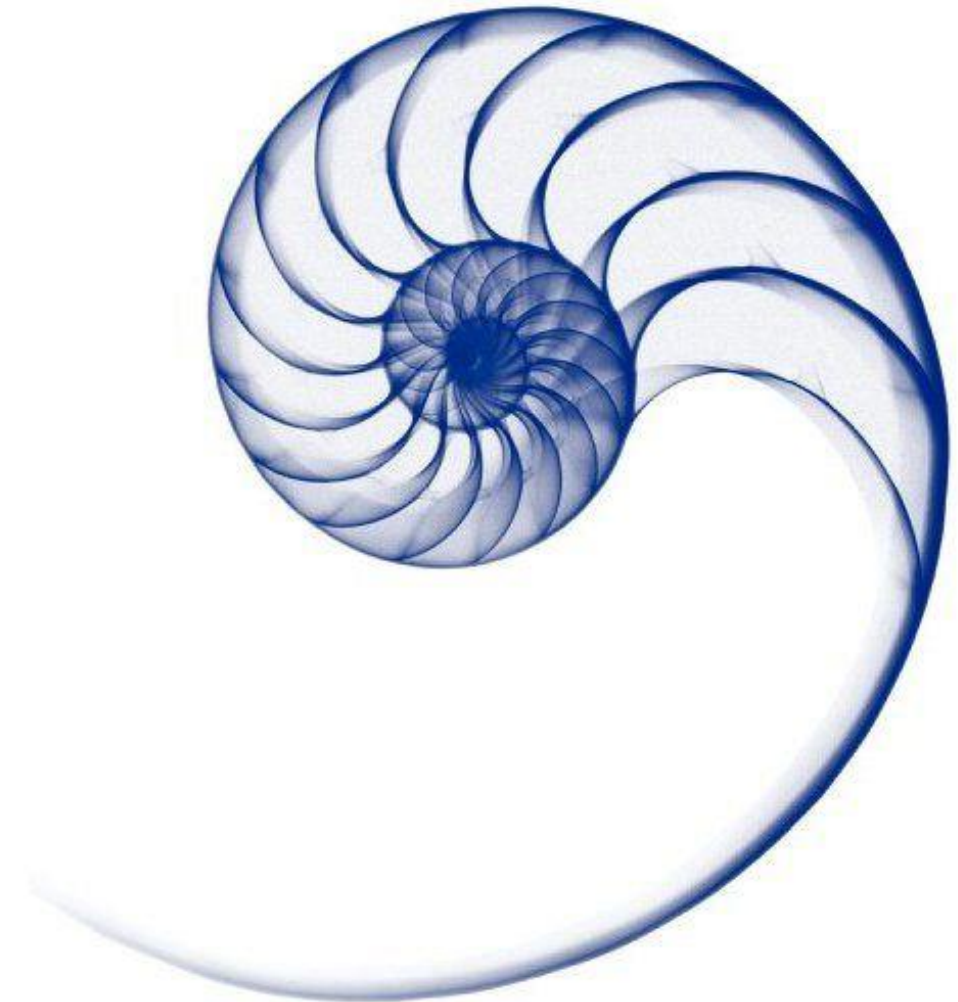


M A D E
E X P O
2 0 2 3

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.

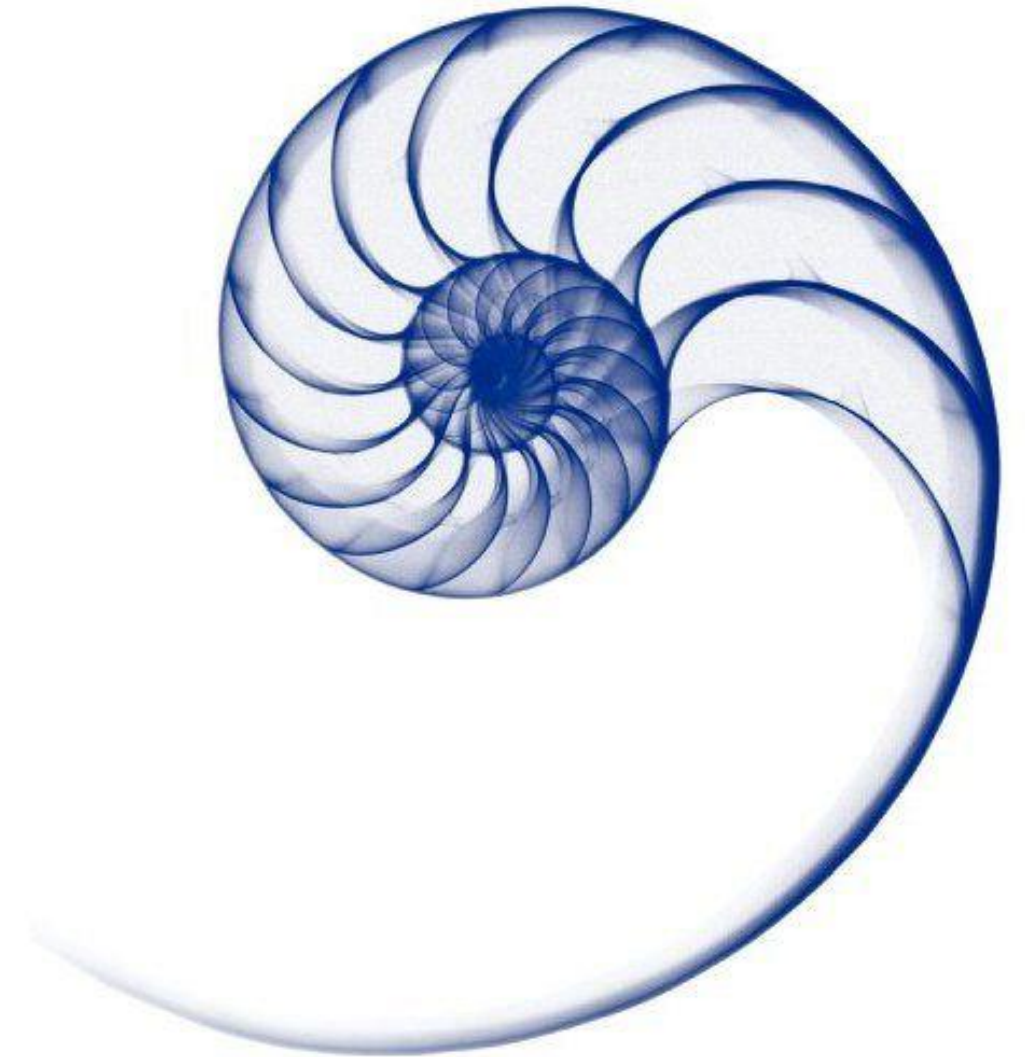
Il workshop che svilupperà nella prima parte del 2023 vedrà **la presentazione e la discussione** dei risultati nell'ambito dell'evento **MADE expo 2023**.



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

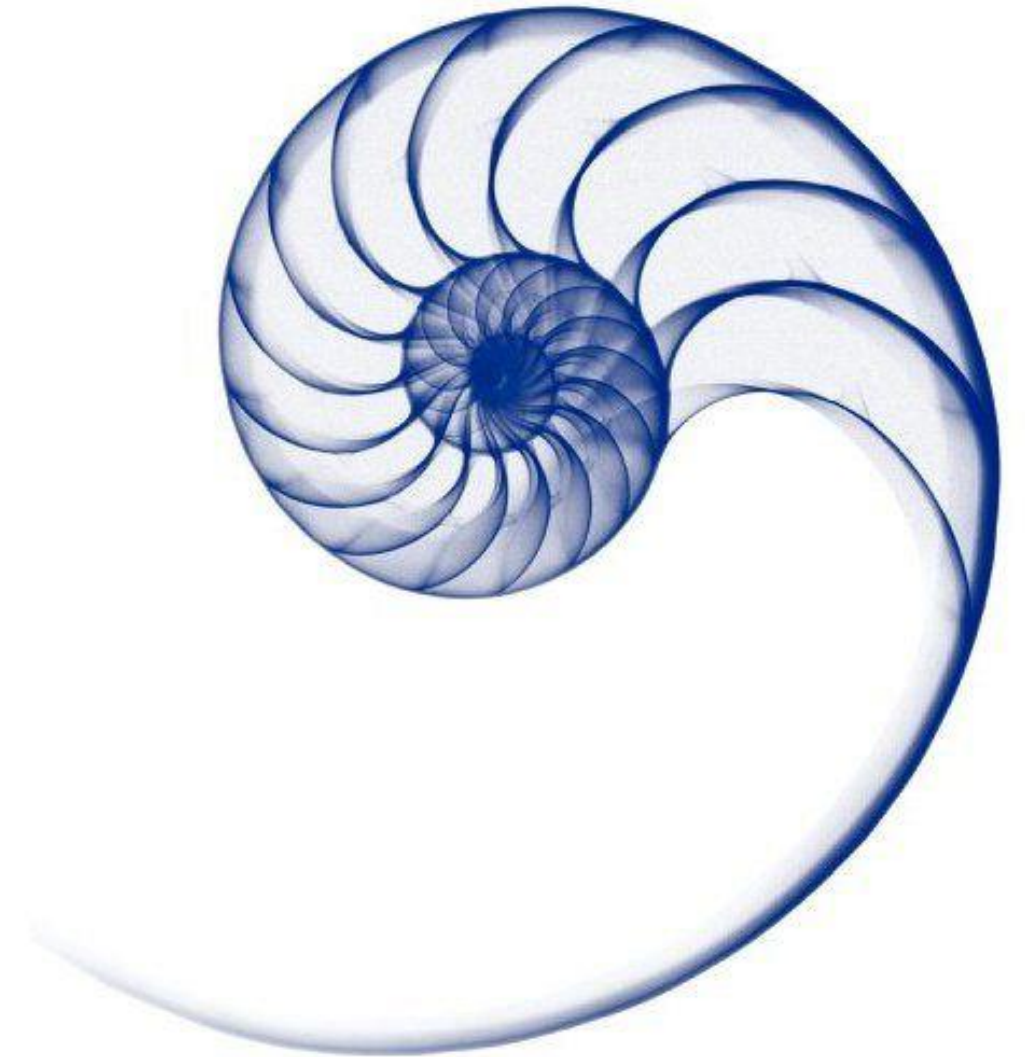
In cui si esplorano soluzioni per il riuso, riciclo o il recupero creativo di materiali di scarto della produzione industriale o della posa in opera oppure degli stessi prodotti/componenti che risultano dalla futura demolizione dell'edificio.

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

MADE expo

Alessandra Mirabelli | alessandra.mirabelli@madeexpo.it

