

ARCHITETTURA CIRCOLARE MATERIALI, TECNOLOGIE, STRUMENTI DI PROGETTAZIONE



ARCHITETTURA CIRCOLARE: FORME E METODOLOGIE

Master di II livello
Terza Edizione
2023/2024

Preselezione
entro il 1/10/2023

Scadenza iscrizioni
20/10/2023

#urbanmining
#approccioendlife
#naturebasedsolutions(NBS)
#biomateriali
#designfordisassembling
#designrifgenerativo
#fabbricazionedigitale

SYMBOLA
Fondazione per le qualità italiane

costruire
centro studi e formazione



S A A D

Scuola di Ateneo
Architettura e Design "Eduardo Vittoria"
Università di Camerino

AVIS Provinciale
Ascoli Piceno

ATI PROJECT
ARCHITECTURE TECHNOLOGY INTEGRATED

BAG appropriate
strategies
for a sustainable
architecture

LAND LANDSCAPE ARCHITECTURE NATURE DEVELOPMENT

PARK ASSOCIATI

TRAINI ECO SERVICES
CREAZIONE E CURA DEL VERDE

santarelli&partners
STUDIO DI PROGETTAZIONE

3TI | Passion for design
Passion for people

ABOR

BIO molli
canapa
MULTICAPENOCCELLINE

PEDONE
WORKING
costruzioni
sostenibili

E. IGOLUNGO
PLYWOOD

2023 —
2024

SAAD
Unicam

master di
II livello

L'Università di Camerino e la SAAD (Scuola di Architettura e Design) s'impegnano da anni nello sviluppo di percorsi di alta formazione legati alla formazione professionale in diversi settori di approfondimento. L'intento è quello di offrire ad architetti e non solo la possibilità di immergersi nel mercato del lavoro con nuovi approcci legati al grande tema della transizione ecologica e digitale.

La responsabilità del settore edile nel processo di transizione è oramai nota a tutti. Occorre dunque andare alla fonte del problema per indurre i professionisti, le aziende e, più in generale, gli attori che ruotano intorno al mondo delle costruzioni, ad affrontare il processo, dalla progettazione alla realizzazione, in un'ottica rigenerativa, legando le scelte al fattore tempo e alla possibilità di eliminare il concetto stesso di "fine vita" di materiali, componenti, e degli stessi edifici.



2023 —
2024

SAAD
Unicam

master di
II livello

Il MASTER CIRCUL_AR è organizzato da UNICAM/SAAD in collaborazione con CENTRO STUDI E FORMAZIONE. Le iscrizioni alla terza edizione si apriranno nel mese di luglio 2023 e si chiuderanno nel mese di ottobre.

"La proposta – riferisce FEDERICA OTTONE, docente di Progettazione Ambientale presso la Scuola di Architettura e Design di Unicam e presidente del comitato scientifico del master - è rivolta a laureati e professionisti, ma anche ad amministratori e dipendenti di enti locali, a tecnici che lavorano in aziende e imprese di costruzione, e muove dalla necessità di colmare una domanda, sempre più crescente, di competenze nella gestione attenta ed efficiente della progettazione edilizia, nella gestione dei processi decisionali e attuativi in un'ottica rivolta alla transizione ecologica e digitale".

La conoscenza delle dinamiche sociali, culturali ed economiche che hanno portato all'attuale necessità di riconvertire l'architettura e il processo edilizio verso pratiche più sostenibili, di cui l'attuale PNRR appare oggi il riferimento più evidente, farà da sfondo all'insieme di informazioni che il MASTER CIRCUL_AR intende offrire ai propri iscritti. Le lezioni, tenute da docenti dell'Università di Camerino e da docenti di altre Università italiane, nonché da professionisti del settore, avranno **inizio nel mese di novembre 2023** (salvo proroghe nei termini di iscrizione), con cadenza quindicinale, e si terranno in modalità a distanza a partire dal venerdì sera fino al sabato.

Sono previsti **tre workshop in presenza** nei mesi di dicembre, marzo e giugno, della durata di **dieci giorni consecutivi**. (La cerimonia conclusiva di consegna degli attestati è prevista per il mese di novembre 2024, in occasione del trentennale della SAAD. Il master CIRCULAR si avvale anche del sostegno dell'AVIS, che per questa terza edizione offre due **borse di studio** di 2.000 euro cadauna. Le borse saranno attribuite attraverso la presentazione di un CV e di un colloquio motivazionale. Sono previste inoltre borse di studio aziendali e voucher regionali. Confermata anche la partnership di SYMBOLA, Fondazione per le qualità italiane, il cui segretario generale, Fabio Renzi, ha aderito con entusiasmo al progetto CIRCUL_AR. Renzi ritiene che il master sia utile per far crescere una cultura del progetto e dell'architettura basata su materiali rinnovabili, come ad esempio il legno o altri materiali provenienti dagli scarti di lavorazioni nel settore edile (macerie) o anche dell'agricoltura.



La figura professionale che si intende formare avrà specifiche competenze nei seguenti campi:

- saper delineare **strategie innovative per la progettazione di edifici e di spazi "rinnovabili"**, destinati a riciclare e ad essere riciclati in un processo continuo e circolare di trasformazione di spazi e di componenti edilizi;
- saper riconoscere ed utilizzare **tecnologie reversibili e disassemblabili**;
- saper utilizzare materiali e progettare spazi che impieghino il **minor spreco di energia**;
- saper utilizzare e interpretare con capacità critica le recenti normative riferite ai **CAM** (Criteri Ambientali Minimi) e **DNSH** (Do Not Significant Harm) come requisiti di base per delineare scenari compatibili con le nuove sfide ambientali;
- saper utilizzare ad un livello base alcuni strumenti complessi di **progettazione parametrica (BIM) e computazionale (Grasshopper)** nell'ambito di una metodologia progettuale orientata al progetto di upcycling;
- saper utilizzare alcuni software di interfaccia per la produzione con tecniche di **digital fabrication di componenti edilizi**.

Moduli Informativi*

	Attività formativa	Docenti	CFU
Modulo 1	Introduzione all'architettura circolare	Federica Ottone, Roberta Cocci Grifoni, Roberto Ruggiero, Alessio Battistella, Fabio Renzi	11
Workshop 1	Progettazione preliminare di elemento architettonico applicando i concetti di <i>Upcycling</i> e <i>Design for disassembling</i> (Progetto PNRR)	coord. → Federica Ottone fr. → Lorena Alessio, Alessio Battistella, Emanuele Naboni	
Modulo 2	Upcycling — Design for disassembling	Roberta Cocci Grifoni, Elisa Roncaccia	
Modulo 3	Materiali e componenti per l'architettura circolare	Roberto Cognoli, Lorenzo Cocco, Graziella Roselli, Carlo Santulli, Dajla Riera, Marco Frey	4
Modulo 4	Dal materiale dismesso alla costruzione di una banca virtuale per il suo riutilizzo	Roberto Ruggiero, Alessio Battistella, Lorenzo Cocco, Roberto Cognoli	15
Modulo 5	Dal database alla fabbricazione digitale	Roberto Cognoli, Lorenzo Cocco	
Workshop 2	Sviluppo della progettazione esecutiva finalizzata alla realizzazione del dispositivo architettonico in scala 1:1	coord. → Roberto Ruggiero fr. → Lorena Alessio, Alessio Battistella, Emanuele Naboni	
Modulo 6	Componenti a base naturale	Roberta Cocci Grifoni, Consuelo Nava, Graziano Enzo Marchesani, Francesca Olivieri, Dajla Reira, Giuseppe Magnano	15
Workshop 3	Realizzazione del prototipo al vero del progetto sviluppato nei workshop precedenti	coord. → Federica Ottone fr. → Lorena Alessio, Alessio Battistella, Emanuele Naboni	
Modulo 7	Upcycling con Soluzioni a Base Naturale (NBS)	Roberta Cocci Grifoni, Davide Romanella, Timothy Brownlee, Silvia Lupini	

* la collocazione dei docenti all'interno dei moduli potrà subire qualche variazione

Per ciascun iscritto sarà individuato un percorso di stage, attraverso colloqui individuali con **Centro Studi e Formazione** e con le aziende e gli studi professionali. Durante gli stage potranno essere sviluppati progetti coerenti con il percorso formativo del Master. Lo stage durerà in tutto 500 ore, svolte negli ultimi tre mesi.

Comitato Scientifico

Federica Ottone (*Unicam*),
Roberta Cocci Grifoni (*Unicam*),
Roberto Ruggiero (*Unicam*),
Massimo Sargolini (*Unicam*), Luca Galofaro (*Unicam*), Eleonora Paris, (*Unicam*), Carlo Santulli (*Unicam*), Alessio Battistella (*DASTU, Polimi*), Consuelo Nava (*UniRC*), Francesca Olivieri (*UPM, Madrid*), Fabio Renzi (*Symbola*), Emanuele Naboni (*Unipr*)

Preselezione

entro il 1/10/2023

Scadenza iscrizioni

20/10/2023

Informazioni

Costruire - Centro Studi e Formazione
tel. 0735 757244
cell. 345 7307212
mail: info@centrostudieformazione.it