



ORDINE DEGLI  
ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
DI ROMA E PROVINCIA



Commissione CITTÀ  
METROPOLITANA  
Ordine degli Architetti PPC di Roma e provincia



## ECODESIGN

### Progettazione e realizzazione

Workshop- Colleferro FabLab Lazio Innova  
23-24-25 giugno, 2-3 luglio 2025 -17 ore-

Coordinatore Scientifico **Francesco Silvestro**



L'attenzione per l'ambiente orienta la produzione artigianale ed industriale verso la creazione di oggetti ecosostenibili per il raggiungimento dei criteri di efficientamento energetico, comfort e salubrità.

Il Workshop si inserisce nella programmazione delle Faber School Lazio Innova 2025.

L'obiettivo del Workshop è di ideare soluzioni architettoniche per la rigenerazione edilizia, realizzarne i prototipi, sottoporli ad una selezione ed esporre i vincitori in occasione della Maker Faire 2025 all'interno dello spazio Regione Lazio

*Il Laboratorio si svolgerà negli orari indicati nel programma  
con la possibilità di lavorare alle idee progettuali anche nella fascia oraria 10.00 – 13.30*

ORE 14:00 **Registrazioni CHECK/IN dei partecipanti**

ORE 14:15 **Saluti Istituzionali**

**Alessandro Panci** Presidente OAR

**Francesca Calenne** Coordinatore spazio Attivo Colleferro e Open Innovation Lazio Innova S.p.a

**Francesco Silvestro** Delegato OAR Zona 6

### LUNEDI 23 Giugno 2025

Moderata: **Lucilla Furfaro** Architetto, Segreteria OAR Progetto Palazzo Rospigliosi di Zagarolo

ORE 15:00 **Technical Manager** FabLab Colleferro

#### INTRODUZIONE FABER SCHOOL: BIOARCHITETTURA E SOSTENIBILITÀ IN AZIONE!

Dalla progettazione di soluzioni innovative con materiali e approcci di bioarchitettura alla realizzazione di un prototipo fisico con fabbricazione digitale

ORE 15:15 **Francesco Silvestro**, Architetto

#### PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IN BIOEDILIZIA

La Bioedilizia è un insieme di processi e metodi di costruzione caratterizzati dall'uso di materiali a basso impatto ambientale e non dannosi per l'uomo. Deriva da una progettazione attenta alla sostenibilità ambientale, all'efficienza energetica dell'edificio, all'impiego di fonti energetiche rinnovabili e di materiali privi di sostanze nocive. Edifici, arredi e manufatti in grado di realizzare una buona qualità della vita per gli abitanti ed i fruitori evitando i fenomeni di inquinamento degli ambienti interni definiti dall'OMS come sick building syndrome (sindrome da edificio malsano)

ORE 15:30 Docente Lazio Innova

#### PRESENTAZIONE DEI PARTECIPANTI

#### RICOGNIZIONE DELLE RELATIVE ESPERIENZE E CAPACITÀ

Condivisione dei profili professionali degli iscritti

ORE 16:00 Docente Lazio Innova, Operatori del settore

#### PANORAMICA SULLO STATO DELL'ARTE

Confronto con i partner e operatori del settore

ORE 16:30 **COFFEE BREAK**

ORE 16:45 **Technical Manager** FabLab Colleferro

#### IDEA GENERATION

Confronto sulle idee da sviluppare e prototipare durante la Faber School

ORE 17:15 **Technical Manager** FabLab Colleferro

#### CREAZIONE TEAM DI LAVORO OMOGENEI E BILANCIATI SECONDO LE ESPERIENZE

Suddivisione dei partecipanti in team

ORE 17:30 **Technical Manager** FabLab Colleferro

#### CONCETTI DI FABBRICAZIONE DIGITALE E PRESENTAZIONE DELLE MACCHINE DEL FABLAB

Panoramica sull'utilizzo delle macchine a controllo numerico

ORE 18:00 **CHECK/OUT dei partecipanti**

Ufficio OARM



**MARTEDI 24 Giugno 2025**

- ORE 15:00 **Ilaria Montella**, CTF OAR, Responsabile percorso formativo Architettura sostenibile e tematiche ambientali, Ricercatrice Dipartimento di Architettura, Università Roma Tre  
**LA PROGETTAZIONE IN BIOEDILIZIA: MEMORIE BIOCLIMATICHE E FORMAZIONE ENERGETICA**  
L'architettura vernacolare mediterranea rappresenta una sintesi felice tra clima, forma e materia. L'osservazione attenta delle caratteristiche climatiche del luogo diventa architettura attraverso interpretazioni formali e uso sapiente di materiali locali, che ne ottimizzano il comportamento bioclimatico. A partire dalle memorie di edifici mediterranei di un tempo, l'intervento ne ripercorre le peculiarità evidenziando le strategie bioclimatiche che, grazie all'avanzamento tecnologico attuale, sono reinterpretate per il risparmio energetico degli edifici. A partire dagli edifici del passato, sapientemente gestiti dagli abitanti del luogo per ottimizzarne il comfort, anche colui che abita l'edificio dei giorni nostri, grazie alla formazione energetica fin dall'età scolastica e universitaria, può diventare un esperto gestore dell'edificio, produttore di energia da fonti rinnovabili, ottimizzatore di consumi per agevolare la decarbonizzazione e virtuoso interprete delle strategie di mitigazione in una visione rigenerativa.
- ORE 15:30 **Technical Manager** FabLab Colleferro  
**IDEAZIONE DEL PROGETTO**  
Facilitazione e tutoraggio dei team durante le attività di ideazione del progetto.
- ORE 16:00 **Technical Manager** FabLab Colleferro  
**SOFTWARES PER LA PROGETTAZIONE APPLICATA ALLE MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO**  
Approfondimenti sulle tecnologie per la prototipazione disponibili nel FabLab Colleferro
- ORE 16:30 **COFFEE BREAK**
- ORE 16:45 **Technical Manager** FabLab Colleferro  
**ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE**  
Avvio elaborazione dei file di progetto
- ORE 18:00 **Technical Manager** FabLab Colleferro  
**CONFRONTO TRA I TEAM DI PROGETTO**  
Confronto in plenaria
- ORE 18:45 **CHECK/OUT dei partecipanti**



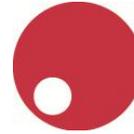
**MERCOLEDÌ 25 Giugno 2025**

- ORE 15:00 **Technical Manager** FabLab Colleferro.  
**STATO AVANZAMENTO LAVORI**  
Interventi di perfezionamento del progetto in base ai feedback ottenuti durante le prime realizzazioni.
- ORE 15:10 **Francesco Silvestro**, Architetto  
**CONSIDERAZIONI SULLO STATO AVANZAMENTO LAVORI**  
Conclusioni sulle attività in corso
- ORE 15:30 **Technical Manager** FabLab Colleferro  
**ELABORAZIONE DEI FILES DI PROGETTO**  
Realizzazione degli elementi costitutivi
- ORE 16:30 **COFFEE BREAK**
- ORE 16:45 **Technical Manager** FabLab Colleferro  
**PERFEZIONAMENTO DEL PROGETTO**  
Montaggio delle diverse componenti del prototipo
- ORE 18:00 **Technical Manager** FabLab Colleferro  
Confronto in plenaria dei team
- ORE 18:45 **CHECK/OUT dei partecipanti**



**MERCOLEDÌ 02 Luglio 2025**

- ORE 15:00 **Technical Manager FabLab Colleferro.**  
**STATO AVANZAMENTO LAVORI**  
Interventi di perfezionamento del progetto in base ai feedback ottenuti durante le prime realizzazioni.
- ORE 15:10 **Francesco Silvestro, Architetto**  
**CONSIDERAZIONI SULLO STATO AVANZAMENTO LAVORI**  
Lo stato dell'Arte e la progettazione bioedilizia
- ORE 15:20 **Technical Manager FabLab Colleferro**  
**ELABORAZIONE DEI FILES DI PROGETTO**  
Realizzazione degli elementi costitutivi
- ORE 16:30 **COFFEE BREAK**
- ORE 16:45 **Technical Manager FabLab Colleferro**  
**PERFEZIONAMENTO DEL PROGETTO**  
Montaggio delle diverse componenti del prototipo
- ORE 18:00 **Technical Manager FabLab Colleferro**  
Confronto in plenaria dei team
- ORE 18:45 **CHECK/OUT dei partecipanti**



**GIOVEDÌ 03 Luglio 2025**

- ORE 15:00 **Technical Manager** FabLab Colleferro  
**STATO AVANZAMENTO LAVORI**  
Considerazioni sulle fasi di finalizzazione
- ORE 15:10 **Patrick Maurelli Ingegnere, Ricercatore CITERA Sapienza**  
**CONSIDERAZIONI SUI LAVORI REALIZZATI**  
Nello scenario in cui sta evolvendo la filiera, la “narrazione” dei progetti che si realizzano e del valore alla base delle scelte di sostenibilità che ne caratterizzano e qualificano le diverse fasi – progettuale, realizzativa, di gestione e monitoraggio – rappresenta un fattore molto potente di coinvolgimento della filiera e del mercato finale
- ORE 15:40 **Technical Manager** FabLab Colleferro  
**DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO E SCHEDE TECNICHE**  
Elaborati grafici bidimensionali e tridimensionali, redazione delle schede tecniche necessarie alla descrizione del progetto
- ORE 16:30 **COFFEE BREAK**
- ORE 16:45 **Technical Manager** FabLab Colleferro  
**PRESENTAZIONE DEI PROGETTI REALIZZATI**  
Confronto in plenaria dei team
- ORE 18:45 **CHECK/OUT dei partecipanti**