



@architettiroma



/ordinearchitettiroma

/architettiroma.it

MANIFATTURA SOTTRATTIVA

CAM E FRESA CNC



Workshop

20 ottobre 2021

Ore 14:00–18:30

FabLab di Spazio Attivo di Zagarolo
LOIC LazioInnova, Palazzo Rospigliosi
Piazza Indipendenza, 18
Zagarolo (RM)

Coordinatore Scientifico: **Lucia Furfaro**, Architetto

Tutor: **Nicoletta Carbonella**, Formazione OAR

Il programma nasce dalla condivisione di un percorso definito a seguito dell'Accordo d'Intesa formulato tra l'Ordine degli Architetti di Roma e lo Spazio Attivo LOIC LazioInnova di Palazzo Rospigliosi a Zagarolo.

Il percorso ha inizio con una serie di Corsi che OAR ha deciso di proporre ai propri iscritti svolgendo il tema dell'aggiornamento professionale sulle nuove tecnologie di rappresentazione, stampa e gestione del progetto realizzato.

I Corsi sono stati impostati come Workshops in ragione della loro natura fortemente correlata all'applicazione diretta dei contenuti proposti.

L'erogazione dei contenuti avverrà quindi all'interno del FabLab di LazioInnova, dando inizio alla sinergia formativa e creativa con le competenze professionali e le dotazioni tecnologiche presenti nella struttura.

Argomento del corso

“La prima macchina a controllo numerico è stata realizzata all'inizio degli anni Cinquanta al MIT (Massachusetts Institute of Technology) grazie alla combinazione fra un tornio e il computer.”

“Fresa: Utensile per lavorazioni meccaniche...sulla cui superficie sono distribuiti...più taglienti: questi ultimi... vengono...a contatto con il pezzo in lavorazione, asportando il materiale ...”

Il modellatore Roland MDX-50 permette di realizzare prototipi, stampi o piccole produzioni, ottenendo superfici levigate e lavorando diversi materiali con precisione meccanica.

Il materiale grezzo viene caricato nella macchina e poi modellato per sottrazione tramite il lavoro di testine taglienti.

Il movimento dei taglienti segue le indicazioni del file 3D

Obiettivo del corso

Gli obiettivi formativi che il Corso si propone di ottenere consistono nell'introdurre gli utenti ai temi trattati e fornire loro una serie di spunti che gli permettano di conoscerne e comprenderne i contenuti, rendendoli così idonei ad eventuali approfondimenti personali successivi.

- Fornire le nozioni di base sulla elaborazione al computer finalizzata alla fabbricazione digitale
Gli oggetti vengono realizzati partendo da files realizzati tramite computer
- Sensibilizzare riguardo all'ottimizzazione dei files per la successiva realizzazione pratica
Il file deve possedere alcune specifiche che gli permettano di essere impiegato
- Introdurre nozioni sull'hardware e sui relativi materiali di utilizzo
Gli apparati tecnologici ed i differenti materiali di impiego
- Mostrare prove pratiche di quanto esposto teoricamente
La Realtà che deriva dalla Teoria

I prerequisiti e le competenze necessarie per partecipare ai corsi consistono nella capacità nell'utilizzare in modo efficace e fluido un personal computer.

Gli iscritti OAR parteciperanno in forma gratuita, salvo eventuali costi relativi ai materiali di consumo per le eventuali prove di stampa 3D. Tali importi rimangono da definire in corso d'opera.

ORE 14:00 | CHECK-IN dei partecipanti

ORE 14:30

- Softwares CAM più utilizzati: Panoramica
- Materiali e frese: Panoramica su caratteristiche, tipologie, relative applicazioni e casistiche
- Percorsi di lavoro CAM 2D: Impostazione
- Roland MDX 50 presente nel FabLab: Presentazione e prove di messa in macchina
- CAM 3D.0: Cenni

Docente LazioInnova

ORE 18:30 | CHECK-OUT dei partecipanti

Si avvisano gli architetti di presentarsi al desk della registrazione con la **stampa cartacea** del check-in/check-out, scaricabile in piattaforma.

Si avvisano gli architetti che per l'iscrizione è necessario prenotarsi sul sito /architettiroma.it nella sezione “Formazione - Corsi a pagamento”.

I workshop saranno a costo € 0,00.

È obbligatoria l'iscrizione online per tutti al fine di migliorare l'organizzazione degli eventi.

Poiché il numero dei partecipanti ai workshop è limitato, è obbligatoria la disdetta entro 48 ore dall'evento, in caso contrario verrà applicata una penale.

La partecipazione all'evento riconosce
n. 4 CFP | Codice **ARRM2281**
È obbligatoria la registrazione online su
/formazione.architettiroma.it

Ordine Architetti P.P.C. di Roma e provincia
Piazza Manfredo Fanti, 47 | Roma
+39 06 97604560
/architettiroma.it