



arrivo - CAT. 1 CLA. 6

Sono aperte le iscrizioni al Corso di formazione gratuito

Digital Fabrication, Elementi di Modellazione solida e Stampa 3D

Finanziato dall'Unione Montana del Catria e Nerone in collaborazione con il Comune di Apecchio

1. FINALITA' DEL CORSO E FIGURA FORMATA

Il mondo della stampa 3D può concretamente migliorare la competitività, la flessibilità e la sostenibilità delle imprese artigiane, anche e soprattutto nelle aree interne del nostro territorio, connotate da sempre da elevata capacità artigianale e manifatturiera, ma anche da una difficoltà oggettiva di spopolamento e continuo calo demografico. La conoscenza teorica di queste tecnologie può rappresentare una grande opportunità professionale per chiunque operi già in ambito produttivo tecnologico, oppure stimolare un semplice interesse di base per successivi approfondimenti a fini lavorativi. È sulla scorta di questa realtà in continua espansione che l'Unione Montana del Catria e Nerone ha deciso di organizzare questo corso, con l'obiettivo di fornire non solo la conoscenza di base del mondo della digital fabrication ma quello, più importante, di mettere i partecipanti in condizione di essere già sufficientemente operativi circa la produzione additiva, essendo in grado di eseguire almeno la modellazione solida di un oggetto semplice e procedere alla stampa 3D con stampante Desktop con tecnologie FDM (FFF) o MSLA avendo acquisito le conoscenze e gli skills necessari inerenti all'intero processo.

SINTESI DEL PROGRAMMA DIDATTICO

Modulo 1 - Additive manufacturing - Stato dell'arte della stampa 3D - (12 ore)		
1	Introduzione al Digital Manufacturing e vantaggi digitali avanzati	2 ore
2	Principi di Additive Manufacturing: introduzione alla stampa 3D	2 ore
3	Caratteristiche, limiti e ambiti d'uso delle diverse tecnologie di stampa 3D	2 ore
4	Caratteristiche delle macchine di stampa, limiti e potenzialità	2 ore
5	Scelta dei materiali per la stampa 3D in relazione alle diverse tecnologie	2 ore
6	Revisione delle stampanti 3D disponibili sul mercato	2 ore
Modulo 2 - Modellazione solida e slicing - Revisione degli applicativi più diffusi (18 ore)		
7	La modellazione per la stampa 3D: Revisione dei più diffusi applicativi	2 ore
8	Modellazione guidata di oggetti tridimensionali in ambiente CAD	2 ore
9	Disegno di modellazione solida avanzato con software di disegno	2 ore
10	Il slicing: pratica ed esercitazioni di modellazione 3D finalizzate alla stampa	2 ore
11	Il slicing: pratica ed esercitazioni di modellazione 3D finalizzate alla stampa	2 ore
12	Il slicing: introduzione ai più diffusi software di slicing CAD	2 ore
13	Prima pratica ed esercitazioni di slicing tramite applicativi open source	2 ore
Modulo 3 - Workflow del processo di fabbricazione digitale (Stampanti di stampa 3D) (20 ore)		
14	Scelta del software da installare per la stampa 3D	2 ore
15	(1) Modellazione di un progetto personale per la stampa 3D	3 ore
16	(2) Modellazione di un progetto personale per la stampa 3D	3 ore
17	(3) Modellazione di un progetto personale per la stampa 3D	3 ore
18	(4) Modellazione di un progetto personale per la stampa 3D	3 ore
19	Visita guidata in azienda che stampa in Stereolitografia	3 ore
20	Visita guidata in azienda che stampa in Stereolitografia Laser Selective	3 ore
Testi Scelti - Rilascio Attestati (2 ore)		
21	Valutazione finale consistente nella compilazione di un modulo per domande a risposta multipla e prova pratica di modellazione di oggetti semplici e preparazione del file di stampa 3D	2 ore

3. DESTINATARI E REQUISITI

Il corso completamente gratuito è rivolto a n. 20 soggetti con età superiore ai 18 anni, che non partecipano a percorsi di Istruzione attinente al tema (indipendentemente dalla loro condizione occupazionale, genere, classe di età e cittadinanza), residenti e/o domiciliati nella Provincia di Pesaro e Urbino e nei Comuni di Sassoferrato e Arcevia. Per frequentare il corso è necessario dotarsi autonomamente di un PC portatile non obsoleto sul quale installare applicativi open source per le esercitazioni in aula.

4. PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

La domanda di iscrizione al corso dovrà essere redatta su apposito modulo digitale (reperibile all'indirizzo:

<https://unione.catrianerone.pu.it/digital-fabrication>

- copia del documento d'identità in corso di validità;
- Curriculum Vitae che dovrà riportare la dicitura "Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal Regolamento Europeo 2016/679". Il Curriculum è richiesto al solo scopo conoscitivo dei partecipanti e non sarà sottoposto a valutazione;

- distinta del bonifico di pagamento del deposito cauzionale di Euro 50,00 (che verrà restituito alla fine del corso esclusivamente previa verifica della frequenza di almeno il 70% delle ore previste) da versare tramite conto corrente dell'Unione IT02A0306968238 100000046023 con causale "Cauzione Corso Stampa 3D".

Il tutto dovrà essere trasmesso entro e non oltre le ore 23:00 del 20/09/2023. Le domande pervenute dopo la data su indicata e/o incomplete e/o con modelli difformi a quelli previsti non saranno ritenute valide.

5. DURATA E MODALITA' DI SVOLGIMENTO

Il corso ha la durata di 50 ore, comprese 2 ore di valutazione finale di profitto. Le lezioni si svolgeranno indicativamente dalle 18.00 alle 20.00 (o in alternativa dalle 17.00 alle 20.00 per le esercitazioni pratiche) nelle giornate di lunedì e mercoledì.

Inizio previsto: lunedì 02 ottobre 2023, e proseguirà come da calendario allegato.

Il corso si svolgerà "in presenza" a Cagli (nella sede dell'Unione Montana) per il primo modulo e parte del secondo e nel Comune di Apecchio (Plesso ex Scuola elementare) per la restante parte del secondo e terzo modulo.

6. EVENTUALI SELEZIONI

Nel caso in cui le domande di iscrizione idonee fossero in numero superiore ai posti disponibili si darà priorità alle domande registrate in ordine di arrivo sul portale indicato al punto 4.

7. TITOLO RILASCIATO

Al termine del corso (per chi avrà frequentato il 75% delle ore di formazione) verrà consegnato un diploma di completamento Rhinoceros 1° Livello rilasciato da Authorized Rhinoceros Trainer.

PER INFORMAZIONI

UNIONE MONTANA DEL CATRIA E NERONE

Ufficio Formazione: 0721 787431 Int. 3

formazione@cm.cagli.pu.it

<https://unione.catrianerone.pu.it/digital-fabrication>

COMUNE DI APECCHIO



COMUNE DI CATRIA



COMUNE DI NERONE



COMUNE DI CAGLI



COMUNE DI SASSOFERRATO



COMUNE DI ARCEVIA



COMUNE DI PESARO



COMUNE DI SASSOTETTO



COMUNE DI SERRA