



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

PERCORSO PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO

MATEMATICA A FUMETTI – I ED.

Periodo: GENNAIO-FEBBRAIO 2022

Posti disponibili: 30 (ogni scuola potrà iscrivere fino ad un massimo di 5 studenti)

Presentazione candidature: dal 22 NOVEMBRE al 6 DICEMBRE 2021 (salvo chiusura anticipata per raggiungimento posti disponibili)

Totale ore: 27 (12 ore di lezione e 15 ore di elaborazione per le eventuali ricerche di materiale e produzione del lavoro finale)

Le lezioni si svolgeranno principalmente da remoto tramite la piattaforma Webex ad eccezione della prima e dell'ultima che si terranno in presenza, presso la sede milanese dell'Università Cattolica

Tutor Aziendale UCSC: prof.ssa Grazia C. Messineo (Facoltà di Economia – Docente a Contratto) e Ufficio Orientamento e tutorato

La proposta formativa

Il progetto mira a sviluppare nei partecipanti la consapevolezza degli argomenti di Matematica necessari per affrontare con successo un percorso di studi in Economia o Facoltà affini.

Il progetto si avvale della logica del **project work** come efficace strumento formativo che richiede ai partecipanti di realizzare un progetto concreto; tale metodologia consentirà agli studenti di offrire il loro contributo e al tempo stesso di prendere contatto con problematiche organizzative, operative, relazionali, presenti nel contesto lavorativo e formativo.

Il project work rappresenta una sperimentazione attiva dei contenuti appresi durante un percorso didattico formativo e prende avvio dalle motivazioni del progetto, per concludersi con l'obiettivo generale che concretizza l'idea (realizzazione di un prodotto comunicativo – video a cartoni animati, power point, fumetto, ...).

La Matematica viene spesso percepita dagli studenti come “difficile” e “noiosa”. Inoltre, la percezione delle proprie capacità in ambito matematico è spesso distorta: “io non sono bravo in matematica”, “io non capisco nulla di matematica” e simili affermazioni sono comuni a molti studenti che devono scegliere come proseguire il loro percorso di studi. Il progetto mira a far acquisire agli studenti consapevolezza degli argomenti che sono necessari per affrontare con serenità un percorso nel quale la matematica è materia di supporto alle altre discipline e a presentare tali argomenti in una forma accattivante, quale è ad esempio il fumetto o il cartone animato.

Agli studenti verranno illustrati i contenuti fondamentali di matematica necessari per un percorso di studi in una Facoltà di Economia. Saranno successivamente divisi in gruppi di lavoro, con il compito di realizzare



una storia a fumetti o a cartoni animati che spieghi tali contenuti, immaginando il pubblico di riferimento, analizzando le conoscenze pregresse, fornendo strumenti per il recupero delle eventuali lacune.

Il prodotto finale potrà essere un fumetto o un cartone animato realizzato preferibilmente con strumenti open source o comunque gratuiti.

In entrambi i casi, verrà assegnata una valutazione relativa alla qualità degli output realizzati, all'impegno profuso dai singoli e alla capacità di lavorare in team. Alla fine del progetto è previsto un momento di premiazione degli elaborati migliori, valutati da una commissione di docenti del Dipartimento di Matematica per le Scienze economiche, finanziarie ed attuariali.

Attività	Tema	Data – Ora
Lezione n. 1	Introduzione dell'Ufficio Orientamento e tutorato Presentazione del progetto "Matematica a Fumetti". Organizzazione del lavoro in gruppo. prof.ssa Grazia C. Messineo	Martedì 11 gennaio 2022 Ore 15.30 – 17.30 2 ore Aula IN PRESENZA
Lezione n. 2	La matematica nei percorsi universitari: argomenti fondamentali. Il test di ingresso (TIEC) e il debito formativo (OFA). prof.ssa Monica Bianchi, prof.ssa Grazia C. Messineo	Martedì 18 gennaio 2022 Ore 15.30 – 17.30 2 ore ON LINE
Incontro	L'Università oggi e "istruzioni per l'uso" A cura dell'Ufficio Orientamento e tutorato	Martedì 25 gennaio Ore 15.00 – 17.00 2 ore ON LINE
Lezione n. 3	Dibattito sulla base lavoro in gruppo svolto dagli studenti. Lo storyboard del progetto da realizzare. Strumenti e metodi per colmare eventuali lacune pregresse. prof.ssa Grazia C. Messineo	Martedì 1 febbraio 2022 Ore 15.30 – 17.30 2 ore ON LINE
Lezione n. 4	Dibattito sulla base lavoro in gruppo svolto dagli studenti. La realizzazione del fumetto o del cartone animato: programmi scelti, impostazione del lavoro, ecc. prof.ssa Grazia C. Messineo	Martedì 8 febbraio 2022 Ore 15.30 – 17.30 2 ore ON LINE
Incontro finale	Presentazione dei progetti, valutazione del lavoro svolto e premiazione dei progetti migliori. Docenti del Dipartimento di Matematica per le Scienze economiche, finanziarie ed attuariali, studenti e docenti delle scuole partecipanti al progetto, Orientamento e tutorato.	Lunedì 21 febbraio Ore 15.30 – 17.30 2 ore Aula..... IN PRESENZA

Attenzione: il calendario degli incontri potrà essere soggetto a variazioni che saranno comunicate tempestivamente.