



## MATEMATICA A FUMETTI

---

### Percorso per le competenze trasversali e per l'orientamento a.s. 2024/2025

#### PERIODO DI SVOLGIMENTO

10 GIUGNO 2025 – 24 GIUGNO 2025

#### TOTALE DELLE ORE PREVISTE

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 in presenza presso la sede di Milano dell'Università Cattolica. Due degli incontri previsti potranno essere svolti in modalità online o mista (la scansione delle lezioni tra incontri in presenza ed eventuali incontri a distanza sarà comunicata ad inizio corso).*

#### NUMERO DEI POSTI DISPONIBILI

30 (ogni scuola potrà iscrivere fino ad un massimo di 5 studenti).

#### TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLE CANDIDATURE

Dal 19/05/2025 al 05/06/2025 (salvo chiusura anticipata per esaurimento dei posti disponibili).

#### TUTOR AZIENDALE UCSC

Prof.ssa Grazia G. Messineo (docente di Matematica generale, Facoltà di Economia).

La parte organizzativa è curata dall'Ufficio Orientamento e Recruitment.

#### LA PROPOSTA FORMATIVA

Il presente progetto, attivo dall' a.a. 2020- 2021, è guidato da tre parole chiave: **divertimento, utilità e curiosità**.

La proposta formativa prevede che agli studenti vengano presentati alcuni aspetti della matematica poco conosciuti o trascurati nell'insegnamento secondario superiore in modo da stimolare un interesse verso questa disciplina e sottolineare come essa sia sempre più parte integrante della nostra vita. E' sicuramente formativo e stimolante capire come nascano i concetti matematici, il loro rapporto con la realtà e i passi del ragionamento che permettono di costruire modelli ed astrazioni.

Da un punto di vista organizzativo, gli studenti vengono divisi in gruppi di lavoro, formati da ragazze/i di diverse scuole superiori di provenienza. Il compito di ciascun gruppo consiste nel realizzare una storia a fumetti o un cartone animato, utilizzando strumenti open source o comunque gratuiti, su un argomento tematico proposto dai docenti. La scelta di una modalità basata sul project work è molto efficace in quanto consente agli studenti di offrire il loro contributo impegnandosi in un progetto concreto e al tempo stesso di prendere contatto con problematiche organizzative, operative, relazionali, presenti nel contesto lavorativo e formativo.

La scelta del fumetto o del cartone animato come prodotto finale consente di rendere più coinvolgente e divertente la costruzione dell'elaborato attraverso l'impiego di competenze trasversali oltre che più accattivante la sua presentazione. Inoltre, il fumetto o il cartone animato, sebbene da un lato alleggeriscano la presentazione, dall'altro obbligano ad una operazione di sintesi non banale per presentare un argomento catturandone i concetti chiave.

Alla fine del percorso, gli studenti partecipanti riceveranno una valutazione relativa alla qualità degli output realizzati, all'impegno profuso e alla capacità di lavorare in gruppo. È inoltre previsto un momento di presentazione degli elaborati alla presenza di un gruppo di docenti del Dipartimento di Matematica per le Scienze Economiche, Finanziarie ed attuariali.

## IL PROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ

	Tema	Data
<b>Lezione n. 1</b>	Presentazione del PCTO e conoscenza del gruppo di studenti. Scelta argomenti del progetto "Matematica a Fumetti". Organizzazione del lavoro in gruppo. <i>Prof.ssa Grazia C. Messineo</i>	Martedì 10 giugno 2025 dalle 09.15 alle 11.05 Campus di Largo Gemelli Aula da definire
<b>Incontro di orientamento</b>	<i>Presentazione dell'Offerta dell'Ateneo a cura dell'ufficio Orientamento</i>	Martedì 10 giugno 2025 dalle 11.20 alle 13.00 Campus di Largo Gemelli Aula da definire
<b>Lezione n. 2</b>	Come si crea un fumetto. <i>Dott. Stefano Fontana</i> Lavoro degli studenti in gruppo: bozza della storia ed elaborazione del disegno di prova. Scelta dello strumento per il disegno.	Mercoledì 11 giugno 2025 dalle 10.30 alle 12.30 Campus di Largo Gemelli Aula da definire
<b>Lezione n. 3</b>	Seminario "Il Lato Oscuro della Probabilità: Paradossi e Sorprese del Caso" <i>Prof. Marina Santacroce</i>	Mercoledì 11 giugno 2025 dalle 14.00 alle 16.00 Campus di Largo Gemelli Aula da definire
<b>Lezione n. 3</b>	Dibattito finale sulla base del lavoro in gruppo svolto dagli studenti. Esame della realizzazione del fumetto o del cartone animato: programmi scelti, impostazione del lavoro, ecc. <i>Prof.ssa Grazia C. Messineo</i>	Lunedì 23 giugno 2025 dalle 9.00 alle 11.00 Campus di Largo Gemelli Aula da definire
<b>Incontro finale</b>	Presentazione dei progetti e valutazione del lavoro svolto <i>Docenti del Dipartimento di Matematica per le Scienze economiche, finanziarie ed attuariali, Studenti e docenti delle scuole partecipanti al progetto, Orientamento e recruitment.</i> <i>L'incontro è aperto anche ai docenti delle scuole aderenti</i>	Martedì 24 giugno 2025 dalle 10.30 alle 12.30 Campus di Largo Gemelli Aula da definire