



Insegnare Probabilità e Statistica

Da argomenti temuti ad esperienze formative coinvolgenti

Percorso di formazione per i docenti del secondo biennio e delle classi quinte della Scuola Secondaria di II grado

Il percorso

Questo percorso di formazione, strutturato in 4 incontri per un totale di 6 ore, fornisce ai docenti del secondo biennio e delle classi quinte della Scuola Secondaria di II grado strumenti metodologici innovativi, direttamente applicabili in classe e facilmente adattabili alle esigenze dei propri studenti.

In ogni incontro i docenti troveranno spunti didattici e lezioni complete, con materiali pronti all'uso: esercizi, tecniche di valutazione formativa, risorse digitali, esempi legati all'esperienza quotidiana degli studenti e collegamenti interdisciplinari (ad esempio, l'educazione alla cittadinanza responsabile). Verranno affrontati argomenti inerenti i quesiti di maturità, i test per l'ammissione universitaria, i quesiti delle Olimpiadi di Statistica. **I primi due webinar si collegheranno al Mese dell'Educazione Finanziaria (Novembre 2026).**

La partecipazione è gratuita e al termine i docenti riceveranno un attestato di partecipazione che certificherà le ore frequentate. Per ogni incontro online il link verrà comunicato il giorno stesso.

ISCRIZIONI E INFORMAZIONI

Viviana Amati

✉ viviana.amati@unimib.it

Anna Maria Fiori

✉ anna.fiori@unimib.it

01

 WEBINAR - ONLINE

Introduzione alla probabilità: la rovina del giocatore

📅 13 novembre 2026, ore 17-18

👤 Leo Pasquazzi
Anna Maria Fiori

Due giocatori si sfidano in una serie di giochi fin quando uno dei due non rovina l'altro: chi vincerà? Chi finirà sul lastrico? In questo webinar vedremo come i pionieri della teoria della probabilità hanno calcolato la probabilità di vincita di ciascun giocatore introducendo alcuni concetti probabilistici fondamentali (es. incertezza, valore atteso, gioco equo).



Mese dell'Educazione Finanziaria

02

 WEBINAR - ONLINE

Dalla rovina all'assicurazione: come si gestisce il rischio?

📅 23 novembre 2026, ore 17-18

👤 Anna Maria Fiori
Leo Pasquazzi

🎤 Interviene Laura Romanello,
Attuario

Il rischio e l'incertezza accompagnano molte scelte della vita quotidiana. Riprendendo il problema della rovina del giocatore, ci chiederemo come fanno le compagnie assicurative a risarcire i clienti, tenendo sotto controllo la probabilità di fallire. Apriremo la cassa di una compagnia assicurativa – dove entrano premi certi dalle polizze ed escono risarcimenti per sinistri soggetti ad incertezza – per capire come si costruisce l'equilibrio tra rischio e sostenibilità.



Mese dell'Educazione Finanziaria

03

 WEBINAR - ONLINE

Probabilità condizionata e teorema di Bayes

📅 25 gennaio 2027, ore 17-18

👤 Andrea Gilardi

Un test diagnostico restituisce esito positivo: quanto è davvero probabile che il paziente sia malato? E se poi arriva un nuovo sintomo, cambiamo idea o no? In questo webinar ci concentreremo sul Teorema di Bayes, un risultato fondamentale della probabilità e della statistica, che consente di aggiornare congetture relative a un'ipotesi condizionata all'introduzione di nuova informazione. La presentazione sarà supportata da esempi pratici, ambiti di applicazione al mondo reale, ed esercizi da somministrare agli studenti.

04

 INCONTRO FINALE

I docenti fanno squadra

📅 Data e modalità da concordare
Durata circa 3 ore

👤 Guida la discussione:
Silvana Romio

Pochi argomenti mettono alla prova l'intuizione quanto il calcolo combinatorio e la probabilità. In questo incontro affrontiamo i due temi con metodologie attive (flipped, tavola rotonda, Wooclap). Partendo dall'esperienza dei docenti, smonteremo insieme alcune fallacie del ragionamento e costruiremo una chiave di lettura solida per riconoscere che cosa chieda davvero un quesito ai vari livelli d'esame e test d'ammissione. Un'occasione per aggiornare i contenuti e, allo stesso tempo, sperimentare strumenti da riportare subito in classe.