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

Piano Nazionale Lauree Scientifiche

PIANO LAUREE SCIENTIFICHE STATISTICA

B/SCHOOL Centro Ateneo Formazione Insegnanti

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

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).

COMITATO EDUFIN 2026
Educazione Finanziaria
OGGI PER IL TUO DOMANI
ACADEMY

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.

COMITATO EDUFIN 2026
Educazione Finanziaria
OGGI PER IL TUO DOMANI
ACADEMY

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 condizionatamente 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.