

Insegnare la Statistica

Statistica e Probabilità: dalla teoria alla pratica

Come trasformare la statistica e la probabilità da argomenti temuti a esperienze formative coinvolgenti?

Questa attività di formazione, strutturata in tre webinar per un totale di 6 ore, fornisce ai docenti del secondo biennio e delle classi quinte strumenti metodologici innovativi direttamente applicabili in classe.

Ogni seminario offre lezioni complete con materiali pronti all'uso: esercizi, tecniche di valutazione formativa, risorse digitali, esempi legati all'esperienza quotidiana degli studenti e collegamenti interdisciplinari, facilmente adattabili alle esigenze della propria classe.

I temi affrontano gli argomenti previsti per le classi del secondo biennio e quinte di licei, istituti tecnici e professionali, per i quesiti di maturità, per le olimpiadi di statistica e per le prove di ammissione universitarie.

La serie dei webinar sarà seguita da un evento conclusivo in modalità ibrida della durata di 4 ore. Le attività sono gratuite e alla fine i docenti riceveranno un attestato di partecipazione che certificherà le ore frequentate (6 o 10).

I link dei seminari verranno comunicati via e-mail agli iscritti due ore prima di ciascun webinar.

Programma dei Seminari

Alla scoperta delle relazioni fra variabili

Docente: Anna Maria Fiori

Data: 24 novembre 2025, ore 15.30

In un mondo complesso caratterizzato da fenomeni che interagiscono in modo a volte sorprendente, lo studio di relazioni su base statistica ha assunto un ruolo sempre più centrale e richiede buona padronanza di appositi metodi. Questo webinar è rivolto a tutti coloro che sentono la necessità di prendere confidenza con metodi per studiare diversi tipi di associazione e propone alcune applicazioni pratiche. Alcuni cenni saranno anche dedicati ad applicazioni fallaci che possono indurre un'immagine distorta della realtà.

Primi passi nella probabilità e nel calcolo combinatorio

Docente: Leo Pasquazzi

Data: 16 gennaio 2026, ore 15.30

Questo webinar racconta come un vecchio problema apparentemente banale stimolò la nascita di una delle più importanti teorie matematiche (la teoria della probabilità) e introduce alcuni concetti del calcolo combinatorio di fondamentale importanza per lo studio di fenomeni aleatori. Per renderlo più coinvolgente verranno proposti quesiti sotto forma di competizione a punti e verrà redatta una classifica finale.

Probabilità condizionata e teorema di Bayes

Docente: Riccardo Corradin

Data: 26 febbraio 2026, ore 15.30

Questo webinar introduce i concetti fondamentali di probabilità e probabilità condizionata. Gli strumenti matematici di probabilità descrivono quantitativamente il manifestarsi di eventi aleatori. La probabilità condizionata estende la precedente tramite l'introduzione di eventi noti che alterano il nostro giudizio su quanto può accadere successivamente. Il webinar si conclude con il teorema di Bayes, un risultato fondamentale della probabilità e della statistica, che consente di aggiornare congetture relative a una ipotesi condizionatamente all'introduzione di nuova informazione. La presentazione sarà supportata da esempi pratici ed esercizi da somministrare successivamente agli studenti.

Modalità: Webinar online • **Durata:** 2 ore per seminario

Iscrizioni e Informazioni: Viviana Amati (viviana.amati@unimib.it) e Silvana Romio (silvana.romio@unimib.it)