



Centro di
Studi per la
Storia della
Università
di Torino

PROGETTO

La probabilità: un viaggio storico, dalle origini all'attualità

Questo progetto ha lo scopo di stimolare la curiosità degli alunni valorizzando l'approccio narrativo e storico per comprendere lo sviluppo del calcolo delle probabilità e il suo ruolo centrale nella società odierna e nelle discipline STEM

DISCIPLINE

Matematica, educazione civica

DESTINATARI

Alunne/i dell'ultimo anno della scuola secondaria di primo grado
Alunne/i della scuola secondaria di secondo grado

FINALITÀ

- Educare all'ascolto
- Guidare gli alunni al passaggio dalla narrazione alla rielaborazione mediante vari tipi di linguaggi (grafico, verbale, scritto) in base alla loro età
- Promuovere le competenze interdisciplinari e di educazione civica
- Sviluppare il pensiero critico verso la comunicazione scientifica
- Abituare gli alunni a lavorare in gruppo, cooperando secondo le attitudini di ciascuno e in base alle esigenze del lavoro proposto



Centro di
Studi per la
Storia della
Università
di Torino

ATTIVITA' PREVISTE

Percorso laboratoriale modulare (strutturato in **2 incontri da 2 ore**) che ripercorre l'evoluzione del pensiero probabilistico. Partendo dal concetto di equiprobabilità attraverso il lancio di dadi e astragali (con riferimenti a Cardano), si analizzeranno i paradossi storici del Cavalier De Méré per giungere alla necessità della probabilità frequentista introdotta da John Graunt durante le epidemie di peste. Il viaggio si conclude con applicazioni moderne di educazione civica, come l'uso della Legge di Benford per individuare frodi finanziarie. *Nota: Il docente potrà selezionare i temi e le attività (es. fogli di calcolo, paradosso del compleanno) più adatti alla propria classe.*

METODOLOGIA

Apprendimento cooperativo; apprendimento esperienziale e basato sulla narrazione e sulla ricerca

MATERIALI

Carta delle fotocopie, carta di recupero, forbici, colori, PC (Excel)

PERIODO

Date da concordare

COME PARTECIPARE AL PROGETTO

Inviare una mail a torino@accademiamatematica.org indicando la/e classe/i cui con si intende partecipare.