

**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2023-2024**

DOCENTE.	MATERIA	CLASSE
PETRUNI KATIA	COMPLEMENTI DI MATEMATICA	4 ELT 1

- **La statistica**

- I dati statistici
- Gli indici di posizione centrale (media aritmetica, media pesata, moda e mediana)
- Gli indici di variabilità (scarto semplice, deviazione standard)
- La dipendenza tra due caratteri
- L'indice del chi-quadro
- La correlazione
- Il coefficiente di correlazione lineare
- La retta di regressione

- **Il calcolo combinatorio**

- I raggruppamenti
- Le disposizioni semplici e con ripetizione
- Le permutazioni semplici e con ripetizione
- Le combinazioni semplici

- **La probabilità**

- Gli eventi
- La definizione classica di probabilità
- La probabilità ed il calcolo combinatorio
- Il prodotto logico di eventi (Intersezione)
- La somma logica di eventi (Unione)
- Probabilità condizionata
- Eventi dipendenti ed indipendenti

- **Ed. Civica: la probabilità ed il gioco d'azzardo**

- Materiale rielaborato dalla docente tratto dal pok del Polimi BetOnMath: scommetti sulla matematica

A cura di C. Andrà, N. Parolini, M. Verani

Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano

TESTI IN ADOZIONE

- COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE VERDE VOL. 3 + EBOOK + / STATISTICA E CALCOLO DELLE PROBABILITÀ

AUTORE: SASSO LEONARDO

ED. PETRINI

- COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE VERDE VOL. 4 + EBOOK

AUTORE: SASSO LEONARDO

ED. PETRINI

La docente

I rappresentanti