

ANNO SCOLASTICO 2022/2023 Programma svolto

Classe	3^A Informatica e telecomunicazioni
Materia	COMPLEMENTI DI MATEMATICA
Docente	Prof.ssa MARRAS MARIACRISTINA
Libro di testo	<ul style="list-style-type: none">• Volume 1 del libro di testo di Matematica – Tonolini, Manenti Calvi, Zibetti - METODI E MODELLI DELLA MATEMATICA – linea verde- MINERVA SCUOLA• Slides della docente
Ore svolte	in presenza

Modulo 1. La statistica e I suoi metodi.

Note storiche ; definizione, scopi ed applicazioni, l'indagine statistica e le sue fasi; classificazione di una popolazione statistica; rilevazione di dati: il trattamento dei dati ; organizzazione della statistica ufficiale in Italia. Problemi svolti. Quesiti. Esercizi.

Modulo 2. Rappresentazione numerica delle distribuzioni statistiche.

Costruzione di un questionario e spoglio dei dati; distribuzioni statistiche: raggruppamento dei dati ; frequenze relative e cumulate delle distribuzioni semplici. Problemi svolti. Quesiti. Esercizi.

Modulo 3. Rappresentazioni grafiche dei fenomeni statistici.

Origini delle rappresentazioni grafiche. Diagrammi cartesiani, areogrammi (o diagramma a torta); ortogramma; istogramma (o poligono delle frequenze); cartogramma e ideogramma. Problemi svolti. Quesiti. Esercizi.

Modulo 4. Indicatori di centralità e indicatori di dispersione.

Indici di posizione : media aritmetica semplice e ponderata; media geometrica semplice e ponderata; media armonica semplice e ponderata; media quadratica semplice e ponderata; la mediana e la moda
Indici di dispersione : lo scarto quadratico medio e la varianza. Problemi svolti. Esercizi. Quesiti.

Le lezioni sono state svolte in presenza con esercitazioni ed esercizi alla lavagna sugli argomenti introdotti precedentemente in classe o comunque facilmente deducibili dalle lezioni precedenti.