

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

CLASSE IIIE

A.S. 2017-2018

DATI E PREVISIONI

Conoscenze: Le fasi di un'indagine statistica Dati, loro organizzazione e rappresentazione. Rappresentazione dei dati di un foglio di lavoro Distribuzioni di frequenze assolute e relative Valori medi e misure di variabilità. Gli indici di posizione, campo di variazione, varianza e scarto quadratico medio. Esercitazione con inserimento e semplice trattamento di dati in un foglio elettronico – Uso delle funzioni matematiche e logiche di base .

Abilità: Raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati Riconoscere le relazioni tra le variabili Calcolare i valori medi e alcune misure di variabilità di una distribuzione di dati saper rappresentare i dati di un foglio elettronico in forma grafica Saper calcolare la varianza e la deviazione standard di un insieme di dati numerici

Obiettivi minimi: saper ordinare un insieme di dati; saper calcolare la frequenza, la media, la moda, la mediana. saper rappresentare graficamente un insieme di dati. conoscere la differenza tra frequenza relativa e assoluta e saperla rilevare da una tabella di dati. Saper calcolare la varianza e la deviazione standard di un insieme di dati numerici.

MATEMATICA FINANZIARIA

Competenze: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico; individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi; analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo

Conoscenze: La capitalizzazione semplice; la capitalizzazione composta; lo sconto commerciale, razionale, composto; Operazioni finanziarie semplici e composte. Montante a interesse semplice. Prestiti e calcolo degli interessi. Montante a interesse composto. Variazioni di tasso

Abilità: Saper applicare le formule della capitalizzazione semplice e composta; saper calcolare tassi equivalenti; saper applicare le formule dei vari regimi di sconto; saper applicare il principio di equivalenza finanziaria

Obiettivi minimi: Saper risolvere semplici problemi di capitalizzazione semplice e composta

Pisa, 5.06.2018

Il docente

I rappresentanti degli studenti

Maria grazia Iacolina