

Attività Didattica Svolta

A.S. 2018/2019

Classe 3A

Disciplina: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Docente: IACOLINA MARIA GRAZIA

Libri di Testo: 3GMatematica.verde(M.Bergamini,A.Trifone,G.Barozzi)
Ed.Zanichelli

Sono stati trattati due temi fondamentali per raggiungere le seguenti competenze:

[A] Utilizzare il linguaggio, le tecniche e i metodi propri della Matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni

[B] Utilizzare le strategie per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.

[C] Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo

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.

LE SUCCESSIONI

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: Sequenze e successioni di numeri reali: definizione di una successione. Successioni costanti, monotone crescenti e decrescenti, limitate inferiormente e superiormente, successioni limitate. Progressioni aritmetiche .Relazioni che legano i termini di una progressione aritmetica. Somma dei termini di una progressione aritmetica finita . Progressioni geometriche.

Obiettivi minimi: saper risolvere semplici problemi con le progressioni aritmetiche e geometriche

Pisa, 5.06.2019

Il docente

I rappresentanti degli studenti

Maria grazia Iacolina