

Professor. Giorgetta Giorgetti

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

STATISTICA:

L'indagine statistica: significato e varie fasi dell'indagine statistica, costruzione tabelle, letture di tabelle semplici e doppie. Medie aritmetiche, scarti semplici, scarto quadratico medio.

Esercitazione in laboratorio di informatica con Excel: elaborazione tabella e costruzione grafici con varie soluzioni.

ANALISI MATEMATICA:

Le funzioni: definizione e piano cartesiano. Classificazione delle funzioni: lineari, fratte, irrazionali, trascendenti.

Campo d'esistenza delle funzioni.

Ricerca degli asintoti verticali, orizzontali ed obliqui.

Funzioni pari o dispari.

Intersezioni con gli assi cartesiani.

Studio del segno di una funzione.

Limiti delle funzioni verso un punto o verso l'infinito.

LIMITI: significato di un limite e semplici verifiche. Calcolo delle forme indeterminate più ricorrenti.

Durante l'intero anno e lo svolgimento del programma si sono costruiti i grafici delle funzioni fino ad arrivare allo studio completo.

CALCOLO COMBINATORIO:

Il fattoriale: proprietà e definizioni.

Permutazioni semplici e con ripetizione, Disposizioni e combinazioni. Equazioni e identità. Problemi sul calcolo combinatorio.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Gli alunni con sospensione di giudizi dovranno affrontare lo studio delle varie parti del programma in particolare dell'analisi.

Data 5/6/2015

Firma

Firma degli studenti