**PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA**

**MODULO 1 – Esponenziali e logaritmi.** Potenze ad esponente reale. La funzione  esponenziale. Le equazioni esponenziali. Le disequazioni esponenziali. Definizione di logaritmo. La  funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi. Le equazioni logaritmiche. Le disequazioni  logaritmiche.

**MODULO 2 – Le funzioni goniometriche.** Angoli e loro misura. Circonferenza  goniometrica. Funzione seno, coseno e tangente di un angolo. Relazioni fondamentali. Funzioni  goniometriche di angoli particolari. Equazioni e disequazioni goniometriche elementari.

**MODULO 3 – Funzioni reali.** Funzione reale di una variabile reale. Classificazione delle  funzioni. Dominio, studio del segno, intersezioni con gli assi di funzioni algebriche razionali intere  e fratte.

**MODULO 4 – Limiti di funzioni. Funzioni continue.** Limite finito e infinito di una  funzione in un punto. Operazioni con i limiti. Forme indeterminate. Teoremi sui limiti.