I.T.I.S. GIORDANI

Caserta

Classe III B Trasporti e logistica

Programma di matematica A.S. 2014/2015

Equazioni e disequazioni: Le equazioni e le loro proprietà. Le disquazioni di primo grado. Le disequazioni di secondo grado. Le disequazioni di grado superiore al secondo e le disequazioni fratte.

Le funzioni esponenziali e logaritmiche: Le funzioni e le loro caratteristiche. Le proprietà delle funzioni e la loro composizione. Le trasformazioni geometriche e i grafici delle funzioni. Le potenze con esponente reale. La funzione esponenziale. Le equazioni esponenziali. La definizione di logaritmo. La definizione di logaritmo. Le proprietà dei logaritmi. La funzione logaritmica. I logaritmi e le equazioni esponenziali.

Il piano cartesiano e la retta: Le coordinate di un punto su di un piano. La lunghezza ed ilpunto medio di un segmento. L'equazione della retta. Rette parallele e perpendicolari. La distanza di un punto da una retta. Fasci di rette.

La circonferenza: La circonferenza e la sua equazione. La posizione di una retta rispetto ad una circonferenza. Le rette tangenti ad una circonferenza. Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza. La posizione di due circonferenze. I fasci di circonferenze.

La parabola: La parabola e la sua equazione. La parabola con asse parallelo all'asse x. La posizione di una retta rispetto ad una parabola. Le rette tangenti ad una parabola. Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola.

Ellisse: Definizione e sua equazione.

Iperbole: Definizione e sua equazione.

Il docente

Prof. Giulio Messore