

**PROGRAMMA DI MATEMATICA V B**

**DOCENTE PROF.** Antonella Moser

**CONOSCENZE**

- Funzioni, funzioni composte, funzioni Inverse
- Funzioni e successioni elementari
- Proprietà delle funzioni e delle successioni
- Concetto di Limite di Funzioni
- Teoremi sui Limiti
- Operazioni sui Limiti
- Continuità
- Teoremi relativi alla continuità di una funzione
- Concetto di Derivata
- Regole e teoremi di Derivazione
- Concetto di Integrale definito, indefinito, improprio
- Teoremi di Integrazione
- Concetto di Differenziale
- Calcolo differenziale
- Calcolo integrale
- Sistemi di riferimento e luoghi geometrici
- Concetto di modello matematico
- Costruzione di semplici modelli matematici descrittivi
- Differenza fra un metodo risolutivo standard e un modello matematico
- Equazioni differenziali (accenni)
- Probabilità di un evento
- Dipendenza probabilistica
- Funzioni di distribuzione probabilità (Bernoulli, accenni per Poisson, Normale)

