ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE **4 BL** a.s. **2016/17**

prof.**Cirincione Roberta**

TESTO Bergamini, Trifone – Matematica azzurro 4S – ed Zanichelli

Capitolo 10 Le funzioni goniometriche
La misura degli angoli . le funzioni seno e coseno. La funzione tangente. Angoli associati. Grafici delle funzioni goniometriche. Formule di addizione, sottrazione e duplicazione.

Capitolo 11 Equazioni e disequazioni goniometriche .
Equazioni goniometriche elementari. Equazioni lineari complete in seno e coseno (risoluzione con il metodo grafico). Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno. Le disequazioni goniometriche.

Capitolo 12 : La Trigonometria
I teoremi sui triangoli rettangoli e risoluzione dei triangoli rettangoli. Teorema della corda.

Capitolo 9: Esponenziali e logaritmi
Richiami alle potenze e proprietà delle potenze. Funzione esponenziale e sue caratteristiche. Funzione logaritmica e sue caratteristiche. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.

Probabilità
Introduzione al calcolo della probabilità; Valutazione della probabilità secondo la definizione classica. La probabilità condizionata.