ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 2BL a.s. **2017/18**

prof. **Cirincione Roberta**

TESTO: Bergamini – Trifone - Barozzi; " Matematica azzurro"; vol 2; ed. Zanichelli

**Ripasso: le frazioni algebriche ed equazioni**

Le frazioni algebriche, le operazioni con le frazioni algebriche, le condizioni di esistenza di una frazione algebrica
Le equazioni di primo grado fratte

**Capitolo β: Introduzione alla probabilità**
Richiami di statistica; Gli eventi e la probabilità; eventi compatibili ed incompatibili (cenni)

**Capitolo 7 : Le disequazioni lineari**
Le disuguaglianze numeriche; le disequazioni di primo grado; Le disequazioni intere; Studio del segno di un prodotto; Le disequazioni fratte; i sistemi di disequazioni; equazioni e disequazioni con i valori assoluti

**Capitolo 8: piano cartesiano e retta**

Sistema di riferimento cartesiano; distanza fra due punti; coordinate del punto medio di un segmento; equazione di una retta; coefficiente angolare; condizione di parallelismo e di perpendicolarità; retta passante per due punti; intersezione fra rette; distanza punto-retta; fasci di rette

**Capitolo 9: I sistemi lineari**
Sistemi di due equazioni in due incognite; Il metodo di sostituzione; Sistemi determinati, impossibili, indeterminati; il metodo del confronto ; il metodo di riduzione; sistemi di tre equazioni in tre incognite; sistemi lineari e problemi.

**Capitolo 10: I numeri reali e i radicali**

La necessità di ampliare l'insieme Q; dai numeri razionali ai numeri reali; i radicali in $R_0^+$; proprietà invariantiva dei radicali; moltiplicazione e divisione fra radicali; potenza e radice di un radicale; addizione e sottrazione di radicali; la razionalizzazione del denominatore di una frazione; le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali;

**Capitolo β: Introduzione alla probabilità**
Richiami di statistica; Gli eventi e la probabilità; eventi compatibili ed incompatibili

**Capitolo G5:L' equivalenza delle superfici piane**
Superfici equivalenti; postulati di equivalenza; teorema di Euclide .

**Capitolo G6: La misura e le grandezze proporzionali**

Il teorema di Talete

**Capitolo G8: La similitudine**

La similitudine e le figure simili; i criteri di similitudine

IL DOCENTE