ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 2BL a.s. **2014/15**

prof. **Cirincione Roberta**

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

Modulo1: 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

Modulo 2: sistemi di equazioni di primo grado

- sistemi di equazioni;
- principi di equivalenza;
- metodo di sostituzione, riduzione;

Modulo 3: 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

Modulo 4: radicali

- radice ennesima;
- proprietà invariantiva dei radicali;
- semplificazione 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;
- i radicali quadratici doppi;
- le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali;

Modulo 6: equivalenza delle superfici piane

- superfici equivalenti;
- postulati di equivalenza;
- teoremi di Talete ed Euclide .

IL DOCENTE