I.T.I.S. “ F. GIORDANI “ di Caserta

Anno Scolastico 2014/2015

PROGRAMMA di COMPLEMENTI di MATEMATICA

svolto nella classe III A et

Docente : TAGLIAFIERRO VINCENZA ROSALBA

MODULO 1. RICHIAMI DI ARGOMENTI DEL BIENNIO

- Equazioni di1° grado. Disequazioni di 1° grado. Sistemi di disequazioni di 1° grado

- **MODULO 2 .**
- Equazioni di secondo grado complete e incomplete e la loro risoluzione.
- Equazioni di grado superiore al secondo (risolvibili mettendo in evidenza la x e risolvibili utilizzando la regola di Ruffini). Equazioni biquadratiche.

MODULO 3.

- Disequazioni di secondo grado intere, fratte: caratteristiche e soluzioni.
- Sistemi di disequazioni di grado superiore al primo: caratteristiche e soluzioni

MODULO 4. GEOMETRIA ANALITICA

- Il piano cartesiano. Corrispondenza tra i punti di un piano cartesiano e coppie ordinate di numeri reali che ne costituiscono l’ascissa e l’ordinata. Significato geometrico dell’ascissa e dell’ordinata.
- Distanza tra due punti e punto medio di un segmento.
- Equazione della retta e sua rappresentazione nel piano. Forma implicita e forma esplicita dell’equazione della retta. Il coefficiente angolare .Retta passante per due punti e il suo coefficiente angolare Rette parallele e perpendicolari. Equazioni degli assi cartesiani ,delle rette parallele agli assi cartesiani e della retta passante per l’origine. Equazione del fascio proprio di rette. Rette del fascio proprio parallele o perpendicolari ad una retta data. Distanza di un punto da una retta . Baricentro di un triangolo.