



## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico: 2016-2017**

Classe 2A CAT

Docente Enrica Quargenta

Disciplina Matematica

### **ALGEBRA:**

Richiami sui polinomi, sulle frazioni algebriche e sulle equazioni lineari, intere e fratte.

Sistemi di primo grado a due incognite e loro risoluzione (metodo di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer).

Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite.

Numeri reali. Radicali aritmetici e algebrici.

Proprietà invariantiva e sue applicazioni.

Operazioni con i radicali. Razionalizzazione.

Equazioni di secondo grado e loro risoluzione.

Equazioni di grado superiore al secondo.

Equazioni irrazionali.

Sistemi di 2° grado e loro risoluzione.

Problemi di secondo grado algebrici e geometrici.

### **GEOMETRIA:**

Triangoli e parallelogrammi.

Punti notevoli di un triangolo.

La circonferenza: definizione e proprietà.

Tangenti ad una circonferenza.

Angoli al centro e alla circonferenza.

Poligoni inscritti e circoscritti.

Triangoli rettangoli particolari (  $30^\circ - 60^\circ - 90^\circ$  e  $45^\circ - 45^\circ - 90^\circ$  ).

Equivalenza nel piano: teorema di Pitagora e teoremi di Euclide.

La similitudine: i tre criteri per i triangoli.

Problemi.

Ivrea, 7 giugno 2017