

PROGRAMMA SVOLTO – CLASSE 2°I
ANNO SCOLASTICO 2014-2015

| CONTENUTI | |
|--|---|
| MODULI | UNITA' |
| Recupero argomenti anno precedente | Equazioni di 1° grado intere e frazionarie |
| Geometria analitica | <p>Il piano cartesiano.</p> <p>Punto medio di un segmento. Lunghezza di un segmento.</p> <p>La retta nel piano cartesiano: rette particolari ed equazione retta generica.</p> <p>Pendenza di una retta individuata da due suoi punti.</p> <p>Grafico di una retta mediante intersezione con gli assi.</p> <p>Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra due rette.</p> <p>Equazione di una retta di coefficiente ang. assegnato, passante per un punto.</p> <p>Retta per due punti</p> |
| Sistemi di primo grado | <p>Sistemi di primo grado a due o più incognite risolti con i vari metodi: sostituzione, confronto, riduzione, Cramer.</p> <p>Significato geometrico di un sistema lineare.</p> <p>Problemi risolvibili mediante sistemi lineari</p> <p>Sistemi di tre equazioni in tre incognite</p> |
| Numeri reali e radicali. | <p>Definizioni generali</p> <p>Operazioni con i radicali</p> <p>Trasporto di fattori dentro e fuori dal segno di radice</p> <p>Razionalizzazione del denominatore</p> <p>Potenze con esponente frazionario</p> |
| Equazioni e sistemi di secondo grado | <p>Equazioni numeriche intere, fratte, incomplete e complete.</p> <p>Discussione del discriminante, equazioni parametriche.</p> <p>Scomposizione di un trinomio di 2° grado.</p> <p>Determinazione di un'equazione di 2° grado date le sue radici.</p> <p>Risoluzione di sistemi di 2° grado.</p> <p>Problemi</p> |
| Equazioni di grado superiore al secondo | <p>Equazioni binomie</p> <p>Equazioni riconducibili al 2° grado mediante scomposizione</p> <p>Equazioni biquadratiche e trinomie.</p> |
| Equazioni irrazionali e con i valori assoluti | <p>Equazioni irrazionali con indice pari e dispari (Risoluzione mediante verifica delle soluzioni)</p> <p>Equazioni con valori assoluti</p> |

