



## PROGRAMMA SVOLTO

**DC09**

**Data:** 11/06/2018

**Pag. 1 di 2**

Programma svolto dal Prof. FERRERI VITTORIO

Materia: MATEMATICA

**Classe 3<sup>a</sup> Sez. A Meccanica Serale**

Anno Scolastico: 2017-18



## PROGRAMMA SVOLTO

DC09

Data: 11/06/2018

Pag. 2 di 2

### PUNTO 4

#### **4. Programma svolto**

##### **Ripasso**

Calcolo letterale. Monomi: principali definizioni e proprietà. Operazioni con i monomi: somma, sottrazione, prodotto, divisione, potenza. Polinomi. Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli. Semplici casi di scomposizione in fattori di un polinomio. Equazioni di primo grado. Equazioni di secondo grado incomplete e complete. Sistemi di primo grado numerici: loro risoluzione. Metodi di risoluzione: sostituzione e Cramer.

##### **Modulo M01**

Coordinate di un punto su un piano cartesiano. Lunghezza e punto medio di un segmento. Baricentro di un triangolo. Equazione della retta. Coefficiente angolare. Rette parallele e perpendicolari. Posizione reciproca di due rette. Fasci di rette. Retta passante per due punti.

##### **Modulo M02**

Equazione e grafico della circonferenza. Posizione di una retta rispetto a una circonferenza. Posizioni di due circonferenze. Parabola e sua equazione. Intersezione di una parabola con una retta. Cenni all'ellisse, all'iperbole e all'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti.

##### **Modulo M03**

La misura degli angoli. Le funzioni seno, coseno, tangente e cotangente di un angolo. Le relazioni fondamentali della goniometria. Le funzioni goniometriche di angoli particolari. Le funzioni goniometriche inverse. Angoli associati. Risoluzione di triangoli rettangoli.

Prof. Vittorio Ferreri