



**ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE**  
**"ARTURO FERRARIN"**  
**CATANIA**

Programma di Matematica svolto nella classe 1aB – A.S. 2012/2013  
Prof.ssa Dorotea GELARDI

**Modulo 1 – richiami di aritmetica e numeri relativi**

Insiemi numerici: N, Z, Q e le quattro operazioni su di essi. Potenze.  
Numeri decimali. Sistemi di numerazione.

**Modulo 2 – calcolo letterale**

Monomi. Polinomi. Prodotti notevoli. Scomposizione di un polinomio in fattori. Frazioni algebriche.

**Modulo 3 – equazioni di primo grado**

Identità ed equazioni. Risoluzione delle equazioni di primo grado intere ed a coefficienti frazionari.

**Modulo 4 – concetti primitivi della goniometria euclidea. Triangoli**

Punto, retta, piano, angolo. Congruenza tra figure, congruenza dei triangoli. Spezzate, poligoni e loro elementi. Bisettrice di un angolo e punto medio di un segmento. Teorema dell'angolo esterno di un triangolo. Congruenza dei poligoni. Congruenza dei triangoli rettangoli

**Modulo 5 – rette perpendicolari rette parallele**

Rette perpendicolare. Altezze mediane bisettrici. Rette tagliate da una trasversale. Rette parallele. Distanza di due rette parallele. Perpendicolare e oblique a una retta.

**Modulo 6 – parallelogrammi**

Proprietà. Parallelogrammi particolari. Trapezi. Trasversali di un fascio di parallele.