



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

Programma svolto di matematica classe 1A A.S.2015/2016

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, a coefficienti frazionari e fratte.

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. Criteri di congruenza dei triangoli.

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.

Catania, 09/06/2016

**La docente
Prof.ssa Dorotea Gelardi**