

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. CENA" IVREA
SEZIONE TECNICA**

**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2017/2018**

**MATERIA: MATEMATICA
CLASSE: I G (Costruzioni, Ambiente, Territorio)**

ALGEBRA

NUMERI	Operazioni fondamentali e loro proprietà negli insiemi N, Z, Q. Potenze ad esponente intero e loro proprietà. M.C.D. e m.c.m. Frazioni.
CALCOLO ALGEBRICO	Monomi ed operazioni tra monomi. M.C.D. e m.c.m. fra monomi Polinomi ed operazioni tra polinomi. Prodotti notevoli. Divisione fra polinomi e divisione fra un polinomio ed un binomio di 1° grado. Regola di Ruffini. Scomposizioni. M.C.D. e m.c.m. fra polinomi.
EQUAZIONI LINEARI	Equazioni ed identità. Risoluzione di equazioni numeriche di 1° grado intere.
DISEQUAZIONI LINEARI	Diseguaglianze e disequazioni. Disequazioni numeriche intere. Sistemi di disequazioni

GEOMETRIA

GEOMETRIA	Enti geometrici fondamentali, rette e angoli Criteri di congruenza dei triangoli Altezze, mediane e bisettrici di un triangolo Proprietà del triangolo isoscele Baricentro, circocentro, ortocentro, incentro. Rette perpendicolari e rette parallele. Criterio di parallelismo e proprietà delle rette parallele. Parallelogrammi: definizione proprietà. Parallelogrammi particolari Teorema di Talete dei segmenti congruenti
-----------	---

Testi adottati: Bergamini, Barozzi, "Matematica multimediale.verde", vol. 1; Zanichelli

Ivrea, 5 giugno 2018

Gli allievi:

L'insegnante