

**PROGRAMMA CLASSE IAMM – MATEMATICA**

MODULI E UNITÀ DI APPRENDIMENTO <sup>5</sup>	
TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI <sup>6</sup>
Gli Insiemi: N, Z, Q e R, Insiemi e Logica	I numeri naturali, operazioni fondamentali in N. La potenza in N, Le operazioni in Z, Le Frazioni, operazioni con le frazioni, frazioni e numeri decimali, proporzioni e percentuali, numeri reali, insiemi, sottoinsiemi, operazioni con gli insiemi
Monomi, Polinomi, fattorizzazione dei polinomi, i primi elementi dei triangoli.	Calcolo letterale e operazione con i monomi, i polinomi ed i collegamenti con la geometria, prodotti notevoli, triangolo di tartaglia, potenza di binomio, divisione tra polinomi. Semirette, angoli, poligoni.
Fattorizzazione dei polinomi, congruenza.	Fattorizzazione, raccoglimento a fattor comune, prodotti notevoli, regola di Ruffini, scomposizione, M.C.D. e m.c.m tra polinomi, il concetto di congruenza in geometria
Frazioni algebriche, equazioni . Perpendicolarità e parallelismo nel piano.	Frazioni algebriche, dominio, equivalenza, semplificazione, addizione, sottrazione, moltiplicazione, potenza e divisione. Equazioni, principio di equivalenza, equazioni letterali, rette parallele, triangoli e poligoni
Equazioni, Statistica descrittiva, Quadrilateri.	Equazioni numeriche frazionarie, equazioni letterali, statistica, distribuzione di frequenza e rappresentazione grafica. Rettangoli, rombi e quadrati
Disequazioni, numeri reali e radicali.	Disequazioni: lineari, frazionarie, scomposizione e sistemi di disequazioni.