

IIS RAMACCA-PALAGONIA

DISCIPLINA	Matematica	
ANNO	Primo	
INDIRIZZO	Istituto Tecnico Tecnologico	
SAPERI MINIMI		COMPETENZE/ABILITA'/EVIDENZE
Insiemistica: Insiemi e loro rappresentazioni, sottoinsieme di un insieme, intersezione e unione di insiemi, rappresentazione del prodotto cartesiano. L'insieme dei numeri naturali, l'insieme dei numeri razionali, l'insieme dei numeri relativi.		Conoscenza delle definizioni fondamentali, saper calcolare l'unione, l'intersezione, la sottrazione e il prodotto cartesiano tra insiemi numerici.
Il calcolo letterale: Notazione letterale, calcolo letterale, monomi, operazioni con i monomi, polinomi, operazioni con i polinomi, prodotti notevoli, scomposizione di un polinomio in fattori con i diversi metodi, frazioni algebriche, operazioni con le frazioni algebriche.		Saper compiere tutte le operazioni con i monomi e con i polinomi. Conoscenza dei prodotti notevoli. Saper scomporre semplici polinomi in fattori. Conoscenza di semplici frazioni algebriche. Saper calcolare le quattro operazioni con semplici frazioni algebriche.
Equazioni e disequazioni di primo grado: Equazioni intere e fratte, sistemi di equazioni. Disequazioni intere e fratte.		Riconoscere una equazione e una disequazione lineare. Saper risolvere equazioni e disequazioni intere e frazionarie. Saper risolvere un sistema di equazioni con il metodo della sostituzione.
Geometria euclidea: Rette e piani, semirette e segmenti, semipiani, figure convesse, angoli, spezzate, poligonali e poligoni, rette parallele e perpendicolari, simmetrie, poligoni e loro proprietà.		Conoscenza delle principali figure geometriche. Saper calcolare area e perimetro dei poligoni studiati.
Probabilità e statistica: Moda, mediana e media di una distribuzione statistica.		Saper calcolare la moda, la mediana e la media di un insieme di dati.