

MATERIA MATEMATICA

A.S. 2013/14

CONTENUTI DISCIPLINARI

CLASSE PRIMA
INDIRIZZO P.I.A.

Aritmetica e algebra	I numeri: naturali, interi, razionali, sotto forma frazionaria e decimale, irrazionali e, in forma intuitiva, reali; ordinamento e loro rappresentazione su una retta. Le operazioni con i numeri interi e razionali e le loro proprietà.
	Potenze e radici. Rapporti e percentuali. Le espressioni letterali e i polinomi. Operazioni con i polinomi.
Geometria	Gli enti fondamentali della geometria e il significato dei termini postulato, assioma, definizione, teorema, dimostrazione. Nozioni fondamentali di geometria del piano e dello spazio.
	Le principali figure del piano e dello spazio.
	Il piano euclideo: relazioni tra rette
Relazioni e funzioni	Le funzioni e la loro rappresentazione (numerica, funzionale, grafica).
	Linguaggio degli insiemi e delle funzioni (dominio, composizione, inversa, ecc.).
Dati e previsioni	Dati, loro organizzazione e rappresentazione..
	Distribuzioni delle frequenze a seconda del tipo di carattere e principali rappresentazioni grafiche.
	Valori medi e misure di variabilità