

PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA
"MATEMATICA"
Anno Scolastico 2015-2016
CLASSE Prima E

CONTENUTI			METODOLOGIE				
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE
Numeri Naturali e numeri Interi	Insiemi N e Z e operazioni Potenze e proprietà	Conoscere ed operare in N e Z; conoscere ed applicare le proprietà delle potenze; calcolare mcm e mcd	Lezione frontale; Esercitazioni singole e di gruppo; sportello	Libro di testo; appunti ed esercizi dettati dal docente; laboratorio se possibile	settembre		Verifica scritta con punteggio grezzo tramutato in decimi; Verifiche orali
Numeri Razionali	Frazioni e numeri decimali Rapporti, proporzioni, percentuali	Conoscere ed operare in Q; operare con proporzioni, rapporti, e percentuali; risolvere espressioni in Q	Lezione frontale; Esercitazioni singole e di gruppo; sportello	Libro di testo; appunti ed esercizi dettati dal docente; laboratorio se possibile	ottobre		Verifica scritta con punteggio grezzo tramutato in decimi; Verifiche orali
Calcolo letterale	monomi e polinomi operazioni tra polinomi e prodotti notevoli divisibilità tra polinomi	Operare con monomi e polinomi; riconoscere ed eseguire i prodotti notevoli; Dividere i polinomi ed usare l'algoritmo di Ruffini	Lezione frontale; Esercitazioni singole e di gruppo; sportello	Libro di testo; appunti ed esercizi dettati dal docente; laboratorio se possibile	ottobre - novembre		Verifica scritta con punteggio grezzo tramutato in decimi; Verifiche orali
Scomposizioni	Raccoglimento totale e parziale Scomposizioni con i prodotti notevoli Scomposizione mediante Ruffini mcm e MCD tra polinomi	Usare le conoscenze del calcolo letterale, per fattorizzare i polinomi. Utilizzare le varie strategie di scomposizione.	Lezione frontale; Esercitazioni singole e di gruppo; sportello	Libro di testo; appunti ed esercizi dettati dal docente; laboratorio se possibile	novembre - dicembre		Verifica scritta con punteggio grezzo tramutato in decimi; Verifiche orali
Frazioni Algebriche	Esistenza e semplificazione moltiplicazione, divisione e potenza Somma algebrica	riconoscere le funzioni algebriche, determinare la loro esistenza, e semplificarle. Operare con le frazioni algebriche	Lezione frontale; Esercitazioni singole e di gruppo; sportello	Libro di testo; appunti ed esercizi dettati dal docente; laboratorio se possibile	gennaio		Verifica scritta con punteggio grezzo tramutato in decimi; Verifiche orali
Equazioni di primo Grado	Principi di equivalenza Equazioni intere di primo grado problemi di primo grado Equazioni fratte	Risolvere le equazioni di primo grado tramite i principi di equivalenza; applicare la conoscenza delle equazioni per risolvere i problemi di primo grado; risolvere equazioni fratte.	Lezione frontale; Esercitazioni singole e di gruppo; sportello	Libro di testo; appunti ed esercizi dettati dal docente; laboratorio se possibile	Febbraio		Verifica scritta con punteggio grezzo tramutato in decimi; Verifiche orali
Statistica	Analisi di un fenomeno attraverso l'indagine statistica. Organizzazione e rappresentazione di dati. Frequenza. Indici di posizione centrale e indici di variabilità.	Raccogliere, organizzare e rappresentare dati. Calcolare la media aritmetica, la mediana e la moda di un campione di dati. Misurare la variabilità di una distribuzione usando come indici lo scarto semplice e medio e la deviazione Standard.	Lezione frontale; Esercitazioni singole e di gruppo; sportello	Libro di testo; appunti ed esercizi dettati dal docente; laboratorio se possibile	Marzo - aprile		Verifica scritta con punteggio grezzo tramutato in decimi; Verifiche orali
Geometria 1	Geometria Euclidea: assiomi congruenza e misura congruenza nei triangoli La retta nel piano	Conoscere gli assiomi e gli enti fondamentali della geometria euclidea; applicare le conoscenze geometriche e i teoremi conosciuti alle rette e ai triangoli	Lezione frontale; Esercitazioni singole e di gruppo; sportello	Libro di testo; appunti ed esercizi dettati dal docente; laboratorio se possibile	aprile - maggio		Verifica scritta con punteggio grezzo tramutato in decimi; Verifiche orali
Geometria 2	Quadrilateri Trapezi e parallelogrammi Rettangoli, rombi e quadrati	Conoscere il concetto di poligono e di quadrilatero; applicare le conoscenze algebriche e geometriche per risolvere problemi con i quadrilateri	Lezione frontale; Esercitazioni singole e di gruppo; sportello	Libro di testo; appunti ed esercizi dettati dal docente; laboratorio se possibile	aprile - maggio		Verifica scritta con punteggio grezzo tramutato in decimi; Verifiche orali

IL DOCENTE: Daniele Bellucci