

PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA
"MATEMATICA"
Anno Scolastico 2013-2014
CLASSE TERZA IPIA B

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Sistemi Lineari	Metodi di sostituzione e riduzione Sistemi Lineari a 3 incognite in 3 equazioni	Risolvere sistemi lineari a 2 e 3 incognite	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		
funzione esponenziale	Potenze nei numeri reali Grafico della funzione esponenziale Equazioni esponenziali	Conoscere le proprietà delle potenze in R; conoscere l'andamento della funzione esponenziale; risolvere semplici equazioni esponenziali	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		
Funzione Logaritmica	Definizione di Logaritmo proprietà dei logaritmi equazioni logaritmiche	conoscere il logaritmo ed operare con le sue proprietà; Risolvere semplici espressioni ed equazioni logaritmiche	Lezione frontale; Esercitazioni singole e di gruppo; sportello	Libro di testo; appunti ed esercizi dettati dal docente; laboratorio se possibile	novembre		Verifica scritta con punteggio grezzo tramutato in decimi; Verifiche orali		
Logica	Proposizioni e valori di verità Calcolo degli enunciati Logica dei predicati condizione necessaria e condizione sufficiente	Calcolare tavole di verità; Dedurre proposizioni a partire da altre	Lezione frontale; Esercitazioni singole e di gruppo; sportello	Libro di testo; appunti ed esercizi dettati dal docente; laboratorio se possibile	dicembre		Verifica scritta con punteggio grezzo tramutato in decimi; Verifiche orali		
Disequazioni	disequazioni di 1 grado parabola e disequazioni di 2 grado Disequazioni fratte	Risolvere disequazioni di primo e secondo grado. Risolvere disequazioni fratte	Lezione frontale; Esercitazioni singole e di gruppo; sportello	Libro di testo; appunti ed esercizi dettati dal docente; laboratorio se possibile	Gennaio-febbraio		Verifica scritta con punteggio grezzo tramutato in decimi; Verifiche orali		
Funzioni Goniometriche	funzioni goniometriche relazioni fondamentali equazioni goniometriche	conoscere le funzioni periodiche, e determinare i valori delle stesse sugli angoli. Risolvere semplici equazioni goniometriche	Lezione frontale; Esercitazioni singole e di gruppo; sportello	Libro di testo; appunti ed esercizi dettati dal docente; laboratorio se possibile	marzo		Verifica scritta con punteggio grezzo tramutato in decimi; Verifiche orali		
Trigonometria	Teorema dei seni e dei coseni risoluzione dei triangoli	applicare la trigonometria per risolvere triangoli rettangoli, e qualunque.	Lezione frontale; Esercitazioni singole e di gruppo; sportello	Libro di testo; appunti ed esercizi dettati dal docente; laboratorio se possibile	aprile		Verifica scritta con punteggio grezzo tramutato in decimi; Verifiche orali		

IL DOCENTE: Daniele Bellucci