

Istituto di Istruzione Superiore - Morcone

SEDE IPSAR COLLE SANNITA

Prof. MASSIMO MICHELE **materia** MATEMATICA **classe** III SALA

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

n. 3 ore settimanali di lezione della disciplina MATEMATICA a.s. 2014/15

ORGANIZZAZIONE DEI CONTENUTI DISCIPLINARI

Asse culturale MATEMATICA

MODULI	CONTENUTI	CAPACITÀ / ABILITÀ	COMPETENZE	DUURATA/PERIO DO DIDATTICO
Equazioni e disequazioni	Equazioni, disequazioni e loro proprietà. Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado. I sistemi di disequazione.	Conoscere i principi per risolvere le equazioni e le disequazioni.	Risolvere problemi con equazioni e disequazioni.	24 ore settembre/ ottobre.
Le funzioni	Le funzioni e le loro caratteristiche. Le proprietà delle funzioni e la loro composizione. Esponenziali logaritmi. Le funzioni goniometriche.	Conoscere le funzioni e rappresentarne i grafici.	Rappresentare le funzioni principali.	36 ore novembre / dicembre / gennaio
Il piano cartesiano e la retta	La lunghezza e il punto medio di un segmento. L'equazione di una retta. La forma esplicita dell'equazione di una retta e il coefficiente angolare. Le rette parallele e le rette perpendicolari. La distanza di un punto da una retta.	Conoscere il piano cartesiano e l'equazione di una retta.	Rappresentare graficamente nel piano cartesiano le rette.	20 ore febbraio / marzo
La circonferenza	La circonferenza e la	Conoscere	Risolvere problemi	12 ore

	sua equazione. La posizione di una retta rispetto a una circonferenza. Le rette tangenti a una circonferenza. Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.	l'equazione di una circonferenza e le condizioni di tangenza.	sulla circonferenza.	aprile
La parabola	La parabola e la sua equazione. La parabola con l'asse parallelo all'asse x. La posizione di una retta rispetto a una parabola. Le rette tangenti a una parabola. Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola.	Conoscere l'equazione di una parabola e le condizioni di tangenza.	Risolvere problemi sulla parabola.	14 ore maggio / giugno

Morcone 09/11/2014

Firma MASSIMO MICHELE