

PROGRAMMA SVOLTO - ANNO SCOLASTICO 2013/2014 classe III sez. C

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	ORE SETTIMANALI
Gabriele Mari	Matematica	III C	3

MODULI / UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI / COMPETENZE/ CAPACITA'
EQUAZIONI DI SECONDO GRADO (RIPASSO)	Forma normale di un'equazione di secondo grado. Equazioni di secondo grado incomplete e complete e loro risoluzione.	Risolvere equazioni numeriche di secondo grado.
CENNI DI GEOMETRIA SOLIDA	Aree e volumi dei solidi principali.	Risolvere esercizi su aree e volumi di solidi
GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA	Funzioni goniometriche: grafici, dominio, codominio e periodicità. Significato geometrico del seno e del coseno nella circonferenza goniometrica. Formula fondamentale della goniometria. Primo e secondo teorema dei triangoli rettangoli. Equazioni goniometriche. Traslazioni e dilatazioni di funzioni goniometriche.	Rappresentare graficamente le funzioni goniometriche seno e coseno e loro traslazioni e dilatazioni. Risolvere triangoli rettangoli. Risolvere equazioni goniometriche elementari.
SISTEMI LINEARI	Sistemi lineari e loro applicazione per risoluzione di circuiti in corrente continua	Risolvere sistemi lineari con il metodo di sostituzione. Risolvere un circuito in corrente continua mediante le leggi di Kirchhoff.
ESPONENZIALI E LOGARITMI	Funzione esponenziale: andamento, dominio e codominio. Equazioni esponenziali. Funzione logaritmica: andamento, dominio e codominio. Proprietà dei logaritmi. Equazioni logaritmiche.	Risolvere equazioni esponenziali elementari. Applicare le proprietà dei logaritmi. Risolvere equazioni logaritmiche elementari.
DISEQUAZIONI	Disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte.	Risolvere disequazioni lineari e di secondo grado intere e fratte.

Bolzano 3/6/2014

Gli alunni

L'insegnante

