



**LICEO GINNASIO STATALE
RAIMONDO FRANCHETTI – VENEZIA-MESTRE**

Corso del Popolo, 82 VE-MESTRE 30172
Tel. 041/5315531 – Fax 041/5328524 – e-mail: segreteria@liceofranchetti.it
Cod. fiscale 82007660275 - Cod. Scuola VEPC04000L

Anno scolastico 2012/2013

PROGRAMMA SVOLTO - classe II^a C

DISCIPLINA: MATEMATICA

Prof. ANTONIO VEROPALUMBO

Modulo	Contenuti	Ore complessive
Logaritmi	Definizione di logaritmo. Logaritmo decimale e naturali. Proprietà dei logaritmi. Cambiamento di base. La funzione logaritmo. Rappresentazione grafica della funzione logaritmica. Equazioni logaritmiche. Semplici disequazioni logaritmiche. Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni non algebriche	20
Esponenziali	La funzione esponenziale. Rappresentazione grafica della funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali. Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni non algebriche.	18
Funzioni goniometriche	Misura degli angoli. Le funzioni goniometriche. Circonferenza goniometrica. Seno, coseno, tangente e cotangente di un angolo definiti nella circonferenza goniometrica. Relazioni fondamentali della goniometria. Funzioni goniometriche di angoli particolari. Rappresentazione grafica della variazione del seno e del coseno. Periodo delle funzioni goniometriche.	18
Formule goniometriche	Formule di addizione e sottrazione. Formule di duplicazione. Formule parametriche. Formule di bisezione.	15
Equazioni goniometriche	Equazioni elementari goniometriche. Equazioni riconducibili ad elementari. Equazioni riconducibili ad elementari mediante le relazioni fondamentali della goniometria. Equazioni omogenee di primo e secondo grado. Equazioni lineari di primo grado.	10
Trigonometria	Teoremi sui triangoli rettangoli. Teorema della corda. Teorema dei seni. Teorema dei coseni. Risoluzione di semplici problemi, in particolari problemi fisici e riconducibili alla realtà	7

Indicazioni per tutti gli/le alunni/e

Svolgere un congruo numero di esercizi riguardanti i seguenti argomenti:

Logaritmi. Esponenziali. Funzioni e formule goniometriche. Equazioni goniometriche

Venezia-Mestre, 08 giugno 2013

I Rappresentanti di Classe

Il Docente
