

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO

CLASSE 4°I

ANNO SCOLASTICO 2015/2016

CONTENUTI	
MODULI	UNITA'
LOGARITMI	Logaritmi decimali e logaritmi naturali. Cambiamento di base. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche.
GONIOMETRIA	Definizione di arco, angolo e sistemi di misura. Le funzioni goniometriche. Riduzione al primo quadrante, relazioni goniometriche. Grafici di funzioni goniometriche. Formule di somma, duplicazione, bisezione e parametriche. Equazioni goniometriche: equazioni goniometriche elementari; equazioni lineari in seno e coseno; equazioni omogenee di 2° grado. Disequazioni goniometriche.
TRIGONOMETRIA	Teoremi e risoluzione dei triangoli rettangoli e dei triangoli qualsiasi.
TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE NEL PIANO CARTESIANO	Grafici trasformati. Elementi uniti. Traslazione e rotazione. Isometrie: simmetria centrale e assiale. Similitudine Omotetia. Affinità. Dilatazione.
CALCOLO COMBINATORIO	Raggruppamenti. Disposizioni. Permutazioni. La funzione $n!$ Combinazioni. Coefficienti binomiali.
CALCOLO DELLE PROBABILITA' (CENNI)	Eventi. Probabilità classica.

L'insegnante: MARINA GIUSTI

Bolzano, 15.6.2016