ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE **4AL** a.s. **2014/2015**

Prof. **Rosa Guglielmi**

TESTO: MASSIMO BERGAMINI – A. TRIFONE –G. BAROZZI Matematica. azzurro ed Zanichelli Vol.3 - 4.

CAPITOLO 5 :LA PARABOLA

La parabola e la sua equazione – la parabola con asse parallelo all'asse x – retta e parabola – le rette tangenti ad una parabola – determinare l'equazione di una parabola – esercizi e problemi.

CAPITOLO 6:LA CIRCONFERENZA, L'ELLISSE, L'IPERBOLE

La circonferenza e la sua equazione – retta e circonferenza – le rette tangenti – determinare l'equazione di una circonferenza –esercizi e problemi.
L'ellisse e la sua equazione – le posizioni di una retta rispetto a una ellisse – determinare la equazione di una ellisse – l'iperbole e la sua equazione le posizioni di una retta rispetto all'iperbole – determinare la equazione di una iperbole – l'iperbole equilatera – esercizi e problemi.

CAPITOLO 9:ESPONENZIALI E LOGARITMI

Le funzioni – le potenze con esponente reale – la funzione esponenziale – le equazioni e disequazioni esponenziali – la definizione di logaritmo – le proprietà dei logaritmi – la funzione logaritmica – le equazioni e disequazioni logaritmiche- esercizi e problemi.

CAPITOLO 10:LE FUNZIONI GONIOMETRICHE

la misura degli angoli – le funzioni seno e coseno – la funzione secante – la funzione tangente – le funzioni secante e cosecante – la funzione cotangente – le funzioni goniometriche di angoli particolari – le funzioni goniometriche inverse – esercizi e problemi.

CAPITOLO 11:LE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

Gli angoli associati – le formule goniometriche – le equazioni goniometriche elementari – le equazioni lineari in seno e coseno – le disequazioni goniometriche –esercizi e problemi.

CAPITOLO 12 :LA TRIGONOMETRIA

I triangoli rettangoli – applicazione dei teoremi ai triangoli rettangoli – esercizi e problemi.

Padova 29/05/2015 IL DOCENTE

ROSA GUGLIELMI

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"