



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S.2015/16

PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA

DOCENTE Prof.ssa Rossotti Giuseppina

CLASSE : 3°C mt

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
3		3	99

Contenuti

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO: equazioni di secondo grado incomplete e complete. La formula risolutiva ed il segno del trinomio di secondo grado. Disequazioni di primo e secondo grado intere, a coefficienti frazionari, frazionarie e sistemi di disequazioni.

GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA: angoli espressi in radianti. Definizione di seno, coseno tangente e cotangente di un angolo. Angoli notevoli. Risoluzione dei triangoli rettangoli. Triangoli qualsiasi: cenni al teorema di seni, del coseno e calcolo delle aree. Angoli nel cerchio goniometrico. Relazioni fondamentali della goniometria. Angoli complementari, supplementari e che differiscono di 180° . Grafici di $senx$, $cosx$ e tgx . Equazioni goniometriche elementari.

GEOMETRIA ANALITICA. punti nel piano cartesiano (ripasso): coordinate di un punto nel piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio de segmento; retta per due punti; *Parabola:* definizione di luogo geometrico; la parabola con asse parallelo all'asse delle y ; formule per ricavare fuoco vertice direttrice asse; parabola per tre punti; posizione reciproca retta-parabola. *Circonferenza:* definizione; equazione dato il centro ed il raggio e viceversa; circonferenza per tre punti; posizione reciproca retta-circonferenza. Risoluzioni di sistemi di secondo grado con il metodo di sostituzione.

Attività di recupero

Durante la settimana di sospensione delle lezioni di febbraio sono state svolte attività di recupero su disequazioni di secondo grado lineari e frazionarie e sistemi di disequazioni; potenziamento su esercizi e problemi di trigonometria sui triangoli rettangoli e non.



*Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE*



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/IT

Varese, li

7 giugno 2016

il Docente
Rossotti Giuseppina