



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. 2016/2017

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: MATEMATICA**

DOCENTE CORTI SABRINA

CLASSE 3 A MODA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
3	0	78	99

**Contenuti**

**Algebra:** Ripasso disequazioni algebriche di primo e secondo grado, disequazioni fratte, sistemi di disequazioni. Equazioni irrazionali di indice pari e dispari, con due radicali di indice pari, disequazioni irrazionali con indice pari.

**Goniometria e trigonometria:** Angoli e circonferenza goniometrica. Funzioni goniometriche (seno, coseno, tangente). Equazioni goniometriche elementari. Equazioni goniometriche riconducibili ad equazioni di secondo grado.

Triangoli rettangoli e teoremi relativi. Teoremi dei seni e del coseno. Problemi di risoluzione dei triangoli rettangoli e triangoli qualunque.

**Esponenziali e logaritmi:** Funzione esponenziale elementare e grafico. Numero e di Nepero. Equazioni esponenziali elementari, riconducibili alla stessa base, risolvibili con parametro. Disequazioni esponenziali elementari. Definizione di logaritmo. Calcolo di logaritmi. Logaritmo decimale e naturale. Grafico della funzione logaritmica elementare. Proprietà dei logaritmi. Equazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche.

**Attività di recupero**

Recuperi in itinere, Pausa didattica, sportello Help.

Varese, 09/06/2017

il Docente

Prof.ssa Corti Sabrina