



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. 2015/2016

## PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA

DOCENTE CORTI SABRINA

CLASSE 2 A MODA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
107	//	107	132

Contenuti
<p><u>Ripasso:</u> Ripasso equazioni di primo grado intere e fratte. Problemi algebrici e geometrici risolvibili con le equazioni di primo grado. Problemi geometrici e di natura tecnica risolvibili con equazioni di primo grado.</p> <p><u>Sistemi di primo grado:</u> Sistemi di primo grado di due equazioni in due incognite: metodo di sostituzione e riduzione. Sistemi indeterminati e impossibili. Problemi risolvibili con i sistemi di primo grado.</p> <p><u>Radicali:</u> Radicali: indice pari e dispari. Semplificazione di un radicale. Trasporto di un fattore dentro e fuori radice. Radicali simili: somma algebrica di radicali simili. Moltiplicazione e divisione di radicali con uguale indice. Potenza di un radicale. Radice di radice. Razionalizzazione. Potenze ad esponente frazionario, espressioni con potenze ad esponente frazionario e proprietà delle potenze.</p> <p><u>Equazioni di secondo grado:</u> Classificazione delle equazioni di secondo grado. Risoluzione delle equazioni pure, monomie, spurie, complete. Equazioni di secondo grado parametriche, equazioni fratte. Rappresentazione grafica delle equazioni di secondo grado: la parabola.</p> <p><u>Disequazioni di primo e secondo grado:</u> Disequazioni di primo grado, disequazioni di secondo grado (risolvibili mediante la rappresentazione grafica della parabola), sistemi di disequazioni di primo e secondo grado, disequazioni fratte.</p> <p><u>Statistica:</u> Introduzione alla statistica. Le fasi dell'indagine statistica. Elaborazione dei dati in frequenze assolute, relative e percentuali. Rappresentazioni grafiche. Valori di sintesi: moda, media aritmetica semplice e ponderata, mediana.</p> <p><u>Probabilità:</u> Eventi e probabilità, evento certo e impossibile. Evento contrario.</p>

Attività di recupero
Recuperi in itinere. Sportello Help.

Varese, 08/06/2016

il Docente

Prof.ssa Corti Sabrina