



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2015/16

PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA

DOCENTE: IMPERATORE CRISTOFARO

CLASSE IPD MECC

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
152		152	165

Contenuti

Le quattro operazioni aritmetiche con i numeri naturali. Potenze e loro proprietà. Divisibilità e numeri primi. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo. I numeri relativi e le operazioni con essi. I numeri razionali ed operazioni con essi. I numeri reali e la radice quadrata.

Monomi, polinomi e operazioni con essi. Quadrato del binomio e del trinomio. Prodotto di una somma per la propria differenza. Cubo del binomio. Scomposizione in fattori di un polinomio: totale, prodotti notevoli, trinomio caratteristico di secondo grado.

Equazioni di primo grado e loro classificazione. Soluzioni e dominio di un'equazione. Principi di equivalenza. Equazioni fratte. Disuguaglianze e disequazioni. Intervalli e soluzioni di disequazioni. Disequazioni fratte. Equazioni di secondo grado e loro classificazione. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Disequazioni di secondo grado.

Coordinate cartesiane. Distanza di due punti. Punto medio di un segmento. Retta passante per l'origine. Coefficiente angolare. Retta per due punti. Fascio di rette per un punto. Bisettrici degli assi e rette parallele agli assi. Fascio improprio. Punto di intersezione di due rette. Rette parallele e perpendicolari. Equazioni in due incognite. Sistemi di equazioni. Metodi di risoluzione di un sistema: sostituzione, confronto e Cramer.

Attività di recupero



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (UK) Ltd
United Registrar of Systems Certificate No. 35529/A/00021UK/11

Le attività di recupero sono state svolte in itinere durante l'intero anno scolastico su tutti gli argomenti del programma nei quali qualche studente era in difficoltà.

Varese, li 10 giugno 2016

il Docente
Imperatore Cristofaro