



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2015/16

PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA

DOCENTE SARPA SALVATORE CLASSE 2° P.D. Informatica

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
126		126	132

Contenuti
<p>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.</p> <p>Nozioni principali sulle funzioni: definizione, classificazione, dominio e codominio. Funzioni algebriche e trascendenti. Funzioni pari, funzioni dispari. Gli zeri di una funzione. La positività.</p> <p>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.</p> <p>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. Distanza di un punto da una retta. Equazioni della parabola. Uso della parabola per la risoluzione delle disequazioni di secondo grado.</p> <p>Potenze e proprietà. La funzione esponenziale. La curva esponenziale. Equazioni esponenziali. La funzione logaritmo. Le proprietà dei logaritmi. Equazioni logaritmiche.</p>



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Register of Standards (444444) Ltd
United Registrar of Systems Certificate No. 35529/A/00021UK/11

Attività di recupero

In itinere.

Varese, li

10.06.2016

Gli alunni _____

il Docente

Salvatore Sarpa