



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2015/1016

PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA

DOCENTE CASTRICIANO GIUSEPPE

CLASSE 4A AGRICOLA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
99		99	80

Contenuti
<p>RIPASSO Equazioni di 2° grado; disequazioni di 1° grado intere e fratte, sistemi di equazioni.</p> <p>EQUAZIONI E DISEQUAZIONI Disequazioni di 1° grado intere e fratte. Disequazioni di 2° grado intere e fratte. Disequazioni di 2° grado: risoluzione con il metodo grafico. Sistemi di disequazioni.</p> <p>FUNZIONE ESPONENZIALE, LOGARITMICA E MODULARE La funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali. I logaritmi: definizioni e proprietà. Logaritmi decimali e naturali. La funzione logaritmica. Equazioni logaritmiche. Disequazioni logaritmiche. La funzione modulare. Equazioni modulari. Disequazioni modulari.</p> <p>INSIEMI NUMERICI E RICHIAMI SULLE FUNZIONI Intervallo, intorno, intorno destro e sinistro. Funzioni: definizione, funzione pari, funzione dispari, funzione crescente e decrescente, classificazione delle funzioni, determinazione del dominio di una funzione, positività e negatività di una funzione, intersezione con gli assi cartesiani. Funzione e suo diagramma nel piano cartesiano.</p> <p>LIMITI Concetto di limite. Nozione di limite finito o infinito. Definizione di asintoto verticale e orizzontale. Limiti notevoli e forme indeterminate. Funzione continua. Discontinuità di 1°, 2° e 3° specie. Infiniti e infinitesimi.</p> <p>CALCOLO DIFFERENZIALE Concetto di rapporto incrementale e suo significato geometrico.</p>

Attività di recupero
<p>L'attività di recupero è stata svolta in itinere.</p>

Varese, li 08/06/2016

il Docente

Prof. Castriciano Giuseppe

Gli alunni _____