



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 4 A MODA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
3	0	79	99

Contenuti
<p>Definizione di funzione, dominio e codominio, classificazioni delle funzioni. Ricerca del dominio di una funzione algebrica, razionale intera e fratta, irrazionale con indice pari e dispari, esponenziale e logaritmica. Simmetria di una funzione: funzioni pari e dispari e significato grafico. Limite di una funzione, operazioni sui limiti e limiti fondamentali. Limiti di funzioni razionali intere e fratte. Forme indeterminate ∞/∞ e $0/0$. Asintoti orizzontali e verticali di una funzione razionale fratta. Cenni sulla discontinuità di una funzione in un punto e classificazione. Derivata di una funzione. Regole di derivazione: derivata di una costante per una funzione, derivata della somma algebrica di più funzioni, derivata del prodotto di due funzioni e del rapporto. Derivata di funzioni composte. Massimi e minimi di una funzione razionale fratta. Rappresentazione grafica di una funzione razionale fratta con numeratore e denominatore di primo e secondo grado. Teorema di de L'Hospital.</p>

Attività di recupero
<p>Recuperi in itinere, pausa didattica, sportello Help</p>

Varese, 09/06/2017

il Docente
Prof.ssa Corti Sabrina