



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

<b>Contenuti</b>
<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 <math>\infty/\infty</math> e <math>0/0</math>.                      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>

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

Varese, 09/06/2017

il Docente  
Prof.ssa Corti Sabrina