



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. 2017/2018

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

DOCENTE CHIARAVALLI LAURA MARIA

CLASSE 4AMEC

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
4	0	4	132

**Contenuti**

- Classificazioni di funzioni;
- Ricerca dell'insieme di definizioni;
- Simmetria: funzioni pari e dispari;
- Limite di una funzione, operazioni sui limiti e limiti fondamentali;
- Continuità e discontinuità di una funzione in un punto;
- Asintoti;
- Rapporto incrementale di una funzione e suo significato geometrico;
- Derivata di una funzione in un punto e suo significato geometrico;
- Equazione della retta tangente ad una curva in un suo punto;
- Regole di derivazione;
- Massimi e minimi, flessi di una funzione;
- Rappresentazione grafica di una funzione;
- Teoremi sul calcolo differenziale.

**Statistica e probabilità:**

- Popolazione e campione.
- Distribuzioni campionarie e stimatori.
- Verifica di ipotesi statistiche per valutare la qualità o l'efficacia di un nuovo prodotto o servizio.
- Probabilità totale, condizionata, formula di Bayes.

**Attività di recupero**

Vedi allegato caricato sul registro elettronico

Varese, 5 giugno 2018

il Docente  
Laura Maria Chiaravalli