



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.2016/17

## PROGRAMMA DIDATTICO DI COMPLEMENTI DI MATEMATICA

**Docente:** Prof. ssa Chiaravalli Laura Maria

**Classe:** 4° A PLA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
1		1	33

### Contenuti

#### Esponenziali e logaritmi:

- Concetto di potenza e sua generalizzazione. Funzione esponenziale elementare e grafico. Equazioni esponenziali elementari, riconducibili alla stessa base e risolvibili mediante l'utilizzo di un parametro. Disequazioni esponenziali elementari.
- Definizione di logaritmo. Logaritmo decimale e naturale. Grafico della funzione logaritmica elementare. Proprietà dei logaritmi. Equazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche.
- Dominio di funzioni esponenziali e logaritmiche.

#### Probabilità

- Significato della probabilità e sua valutazione. Semplici spazi(discreti) di probabilità: eventi disgiunti, probabilità composta, eventi indipendenti e dipendenti.

Varese, li 24 maggio 2017

Il docente  
Laura Maria Chiaravalli