



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**

DOCENTE NOCERA IDA

CLASSEI PD MEC

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
165			165

**Contenuti**

Numeri Naturali e numeri Interi. Numeri razionali e introduzione ai numeri reali. Proporzioni. Monomi. Polinomi. Divisibilità tra polinomi (divisione con resto tra due polinomi, Regola di Ruffini). Scomposizione di polinomi mediante raccoglimento a fattor comune totale e parziale, mediante prodotti notevoli; trinomio caratteristico. Frazioni algebriche. Equazioni di primo grado numeriche intere e fratte. Disequazioni di primo grado numeriche intere e fratte. Numeri reali e radicali (i numeri irrazionali e l'insieme dei numeri reali, condizioni di esistenza e segno dei radicali, trasporto fuori dal segno di radice). Equazioni di secondo grado e parabola. Disequazioni di secondo grado e significato geometrico. Approfondimento: Insiemi e logica (gli insiemi e loro rappresentazioni, i sottoinsiemi, intersezione e unione di due insiemi).

**Attività di recupero**

Pausa didattica, recupero in itinere.

Varese, 8/06/2018

il Docente  
Ida Nocera