



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: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

DOCENTE DULIO MARCO – TASSONE DANILO

CLASSE 1 BBIO

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
101	14	115	115

### Contenuti

#### **COSTRUZIONI GEOMETRICHE**

- Materiali, strumenti e supporti utilizzati nel disegno tecnico.
- Convenzioni generali del disegno tecnico.
- Poligoni regolari inscritti e di lato assegnato.
- Costruzioni geometriche sulle tangenti.
- Costruzioni geometriche sui raccordi.
- Le curve policentriche. ovali, ovoli, spirali.
- Le curve coniche. ellissi, parabole, iperboli.
- Le curve cicliche: l'evolvente di una circonferenza, il logo della scuola.
- Applicazioni delle costruzioni geometriche ad oggetti reali.

#### **PROIEZIONI ORTOGONALI**

- Proiezioni ortogonali di oggetti tridimensionali.
- Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi.

#### **PROIEZIONI ASSONOMETRICHE**

- Assonometria isometrica di solidi semplici.
- Assonometria cavaliera di solidi semplici.
- Assonometria planometrica di solidi semplici.

#### **DISEGNO ELETTRONICO (LABORATORIO CAD)**

- Concetti e comandi fondamentali di disegno elettronico.
- Rappresentazione di semplici oggetti.



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

### Attività di recupero

Recupero in itinere svolto nel mese di febbraio 2017, con prova di recupero del primo quadrimestre effettuata in data 07/03/2017.

Varese, 13/06/2017

il Docente

Dulio Marco – Tassone Danilo