



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.2018-19

## PROGRAMMA DIDATTICO

DISCIPLINA: TTRG (Tecnologia e Tecnica di Rappresentazione Grafica)

DOCENTE: GIGANTINO MASSIMILIANO

CLASSE: 1A MAS-IM

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

### Contenuti

- proiezione ortogonale di un prisma esagonale
- proiezione ortogonale di un particolare meccanico.
- proiezione ortogonale pezzo meccanico quotato.
- proiezione ortogonale di un cilindro con un prisma a base quadrata.
- proiezione ortogonale di un prisma a base quadrata che interseca una piramide a base triangolare.
- proiezione ortogonale di un prisma esagonale con un prisma triangolare.
- proiezione ortogonale di un prisma triangolare intersecato con un prisma a base esagonale
- proiezione ortogonale di solidi compenetranti.
- proiezioni ortogonali di intersezione e compenetrazione di solidi.
- proiezione ortogonale di un prisma esagonale con una faccia sul piano orizzontale, sezionato da un piano secante perpendicolare al p.v. e inclinato di 60° rispetto al p.o..
- proiezione ortogonale di un prisma esagonale appoggiato con una faccia sul piano orizzontale, sezionato da un piano secante perpendicolare al piano verticale e inclinato di 60° rispetto al piano orizzontale.
- proiezione ortogonale di un prisma a base esagonale con una faccia, parallelo ad un piano di
- proiezione inclinato rispetto agli altri due.
- proiezione ortogonale di una piramide a base quadrata con piano di sezione inclinato a 45° sul piano verticale.
- proiezioni ortogonali di esagono inclinato di 45° sul p.o..
- proiezione ortogonale di un esagono su piano ausiliario inclinato di 45° sull'asse x.
- proiezione ortogonale di una figura piana inclinata sul piano orizzontale.
- poligoni stellati.
- proiezione ortogonale di un prisma.



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

- proiezione ortogonale di un prisma composito.
- proiezione ortogonale di una piramide a base pentagonale.
- proiezione ortogonale di una piramide a base pentagonale.
- proiezione ortogonale di un prisma a base esagonale.
- costruzione di Ovali con assi noti.
- raccordo interno e raccordo esterno di circonferenze di raggio noto.
- costruzione di un arco tangente a tre rette.
- costruzioni di poligoni regolari iscritti in una circonferenza.
- costruzione di poligoni regolari iscritti in una circonferenza.
- costruzioni geometriche di figure piane.

- Programma **CAD** svolto dal Prof. **Cozzi Alessandro** in laboratorio

**Elementi base:** Punti e Linee, Uso del comando Linea, Disegno di un rettangolo, Uso del comando Polilinea, Uso del comando Rettangolo, Cerchi, Uso del comando Cerchio, Uso del comando Copia, Uso del comando Specchio, Raccordi, Cimature e Rotazioni, Uso del comando Raccorda, Uso del comando Serie, Uso del comando Offset, Tagli, Linee tangenti, I Blocchi, Quotatura.

### Attività di recupero

Durante l'anno scolastico 2018-2019, dagli organi collegiali e dal sottoscritto, sono state stabilite delle attività di recupero in itinere, prima della fine del 1° quadrimestre e prima della fine del 2° quadrimestre, ed in più è stata prevista ed aperta una finestra temporale di recupero delle gravi insufficienze, che comprende il periodo dall'11/02/2019 al 16/02/2019.

Varese, **07/06/2019**

il Docente

**Massimiliano Gigantino**