



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: 1C MAS-MT

| N° ore teoriche | N° ore pratiche | N° ore totali | N° ore previste |
|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 3 |

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/IT

- 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 di **laboratorio** svolto dal Prof. **Caristo Paolo**

- Introduzione al disegno manuale;
- Materiali, strumenti e supporti del disegno;
- Tecnica del Signore;
- Manuale e squadratura del disegno;
- Minerali di ferro;
- Introduzione alla manutenzione;
- Quotatura di pezzi meccanici;
- Tracciatura di figure sul reticolo;
- Ciclo didattico di lavorazione;
- Metrologia: Strumenti di misura, Strumenti di Controllo (livella, comparatore, etcc.)

Attività di recupero

Durante l'anno scolastico 2018-2019, dagli organi collegiali e dal sottoscritto, sono state stabilite delle attività di recupero 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