



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: **2A MAS-IM**

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

| Contenuti |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> -proiezione assonometrica di un blocco meccanico. -assonometria isometrica di un pezzo meccanico. -proiezione assonometrica di un particolare prismatico. -proiezione assonometria di oggetti compositi. -elaborato sulle assonometrie, di solidi intersecanti. -assonometria isometrica blocco meccanico, quotato. -assonometria isometrica di due particolari prismatici quotati. -assonometria plano-altimetrica, di un prisma esagonale, con prisma triangolare. -proiezione assonometrica di un prisma a base esagonale che interseca un prisma a base triangolare. -teoria sulle assonometrie. -assonometria cavaliere. -proiezione assonometria di intersezioni di solidi. -completamento delle assonometrie isometrica, cavaliere e plano-altimetrica. -principi delle proiezioni assonometriche. -proiezione ortogonale di una piramide retta a base quadrata sezionata da un piano secante inclinato di 60° rispetto al P.O. e perpendicolare al P.V.. -proiezioni ortogonali di piramidi su base quadrangolare con rilievo della sezione effettiva con piano di sezione a 45° sul piano verticale. -metodo del sistema ausiliario per determinare la sezione effettiva di un prisma. -proiezione ortogonale di un prisma inclinato a 45°. -elaborato di un prisma inclinato a 45° sul piano orizzontale -proiezione Ortogonale di un solido comunque disposto rispetto ai tre piani di proiezione. -i principi della sezione nelle proiezioni ortogonali. -proiezione ortogonale di solidi compositi. -proiezione ortogonale di composizione di solidi. -proiezione ortogonale di un Plinto di Fondazione. -proiezione ortogonale di un prisma a base esagonale sezionato con interno cavo quadrato. |



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 su base esagonale.
- proiezione ortogonale di prismi esagonali con foro centrale.
- proiezione ortogonale di una piramide a base esagonale e di un cilindro di raggio pari all'apotema dell'esagono.
- proiezione ortogonale di intersezione di poligoni.
- proiezione ortogonale di una piramide che interseca un cilindro di dimensione assegnate.
- proiezioni ortogonali di tangenti alla circonferenza.
- proiezioni ortogonali di poligoni regolari, Tangenti ad una circonferenza.
- metodo grafico di costruzione dell'esagono e dell'ottagono, rispettive proiezioni ortogonali.
- tecniche di Disegno Manuale (come usare le squadre, come squadrare il foglio, come impostare p.o. ed assonometrie)
- tecniche CAD - disegno semplice in P.O. - uso dei comandi base di disegno (linea, rettangolo, cerchio), di modifica (proprietà, corrispondenza di proprietà, cancella, taglia, offset), di formato (layer)
- tecniche CAD - disegno semplice in P.O. - uso dei comandi base di disegno (linea, rettangolo, cerchio), di modifica (proprietà, corrispondenza di proprietà, cancella, taglia, offset), di formato (layer)
- Tecniche di disegno CAD: introduzione ad AUTOCAD - comandi di gestione file, visualizzazione, disegno. Impiego delle coordinate cartesiane. Comando LINEA: tecniche di impiego
- tecniche di disegno CAD: introduzione ad AUTOCAD - comandi di gestione file, visualizzazione, disegno. Impiego delle coordinate cartesiane. Comando LINEA: tecniche di impiego
- teoria delle P.O. - ripasso collegamento con assonometria e prospettiva
- presentazione della materia e conoscenza degli alunni.

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