



MINISTERO dell'ISTRUZIONE
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE

PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A. S. 2022/2023

DISCIPLINA TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
CLASSE 2A ELE
DOCENTE ARCES MARIA VALERIA MICHELA
CODOCENTE LA SALA ANTONIO

Numero ORE

| SVOLTE TEORICHE | SVOLTE PRATICHE | TOTALI | PREVISTE TEORICHE | PREVISTE PRATICHE |
|--------------------|--------------------|--------|----------------------|----------------------|
| | | 79 | 66 | 33 |

CONTENUTI

PROIEZIONI ORTOGONALI

- Proiezioni ortogonali di solidi e gruppi di solidi

LE SEZIONI DI SOLIDI

- Convenzioni internazionali di rappresentazione delle sezioni.
- Proiezioni ortogonali di solidi sezionati.

LE PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

Assonometria isometrica, cavaliera, planometrica e planometrica ribassata di solidi.

Rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometrica di solidi.

Tracciamento circonferenze nell'assonometria isometrica.

Reticoli assonometrici.

- Cenni sulle assonometrie particolari: spaccati assonometrici, assonometrie trasparenti ed esplosi assonometrici.

LA QUOTATURA

- Regole di quotatura secondo le normative internazionali unificate.
- Simbologie tecniche.
- Rappresentazione in proiezioni ortogonali di oggetti con relative quotature.

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



IL DISEGNO ELETTRONICO (AutoCAD)

- Concetti e comandi fondamentali di disegno elettronico.
- Rappresentazione di semplici oggetti tramite l'utilizzo del software AutoCAD.
- Funzioni avanzate per il disegno elettronico.
- Rappresentazione di oggetti complessi.
- Elementi di CAD tridimensionale.

LA SICUREZZA E LA SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO

- Differenze tra pericolo, rischio e danno
- Obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori nel D.Lgs. 81/08
- La segnaletica di sicurezza
- Le vie di fuga e il piano di evacuazione
- I dispositivi di protezione individuale

LA METROLOGIA

- Criteri di scelta di uno strumento di misura .
- Il calibro a corsoio
- Il micrometro

EDUCAZIONE CIVICA

- Responsabilità e sicurezza negli ambienti pubblici comuni. La comunicazione quale processo indispensabile:

- Progettazione grafica di un "Divieto in classe"
- Analisi dei rischi presenti nei laboratori
- "Uno slogan per la sicurezza nei laboratori"

| |
|---------------------------------------|
| ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE |
| RECUPERO IN ITINERE |

Data

Varese, li 08.06.2023

Il codocente LA SALA ANTONIO

Il docente ARCES MARIA VALERIA MICHELA

Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti del-
l'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it