



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE 1 A MEC

DOCENTE Prof. BUONAMICO BIAGIO

CODOCENTE Prof. LANZA FABIO

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
65	25	90	66	33

CONTENUTI

IL DISEGNO GEOMETRICO

- **Materiali, strumenti e supporti utilizzati nel disegno tecnico.**
- **Convenzioni generali del disegno tecnico.**
- **Tracciamenti con squadre e compasso.**

COSTRUZIONI GEOMETRICHE

- **Costruzioni geometriche su perpendicolari, parallele, angoli e bisettrici.**
- **Poligoni regolari di lato assegnato.**
- **Poligoni regolari inscritti.**
- **Costruzioni geometriche sulle tangenti.**
- **Costruzioni geometriche sui raccordi.**
- **Le curve policentriche: ovali, ovoli, spirali.**
- **Le curve coniche: ellissi, parabole ed iperboli.**
- **Applicazioni delle costruzioni geometriche ad oggetti reali.**

PROIEZIONI ORTOGONALI

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 e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



- **Proiezioni ortogonali di oggetti tridimensionali.**
- **Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi.**
- **Rilievo di solidi e loro restituzione in proiezione ortogonale**

LE PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

- **Assonometria isometrica, cavaliera e planometrica.**
- **Rappresentazione in proiezione assonometrica di semplici solidi.**
- **Rilievo di solidi e loro proiezione assonometrica**

METOLOGIA:

- **Calibro;**
- **Micrometro.**

I MATERIALI METALLICI

- **Classificazione dei materiali metallici.**
- **I metalli ferrosi.**
- **I metalli non ferrosi.**

EDUCAZIONE CIVICA:

LA SICUREZZA E LA SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO

- **Il quadro normativo: il D.Lgs. 81/2008.**
- **Obblighi del Datore di Lavoro e dei Lavoratori.**
- **L'analisi dei rischi.**
- **La segnaletica di sicurezza.**
- **I dispositivi di protezione individuale.**
- **Le vie di fuga ed il piano di emergenza / evacuazione.**
- **Infortuni e malattie professionali: primo soccorso e pronto soccorso.**
- **La postazione di lavoro di disegno al videoterminale conforme alle norme di sicurezza.**



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



ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Recupero in itinere con pausa didattica nel mese di febbraio 2024, prova scritta di disegno svolta il 26/02/2024; 04/03/2024;

Varese, li 15/06/2024

Il codocente Prof. Fabio Lanza

Il docente Prof. Buonamico Biagio

Firme autografe sostituite a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993