



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 ABIO

DOCENTE Prof. DULIO MARCO

CODOCENTE Prof. PONTICIELLO RAFFAELE

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
74	22	96	66	33

CONTENUTI

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 inscritti e di lato assegnato.**
- **Costruzioni geometriche sulle tangenti.**
- **Costruzioni geometriche sui raccordi.**
- **Le curve policentriche: ovali, ovoli, spirali.**
- **Applicazioni delle costruzioni geometriche ad oggetti reali.**

PROIEZIONI ORTOGONALI

- **Proiezioni ortogonali di oggetti tridimensionali.**
- **Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi.**

PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

- **Assonometria isometrica, cavaliera e planometrica.**

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



- **Rappresentazione in proiezione assonometrica di semplici solidi.**
- SICUREZZA E 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.**

PROPRIETA' DEI MATERIALI

- **Classificazione dei materiali.**
- **Proprietà fisiche, meccaniche, tecnologiche e chimico-strutturali.**
- **Le prove tecnologiche sui materiali.**

EDUCAZIONE CIVICA

- **Il riciclo dei rifiuti.**
- **Lo sviluppo sostenibile.**

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Recupero in itinere con pausa didattica nel mese di febbraio 2024, prova scritta di tecnologia svolta il 08/03/2024, prova scritta di disegno svolta il 02/03/2024.

Varese, li 08/06/2024

Il codocente Prof. Raffaele Ponticiello

Il docente Prof. Marco Dulio

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