



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 BMEC**

**DOCENTE Prof. DULIO MARCO**

**CODOCENTE Prof. TERRONE RUBEN**

**Numero ORE**

<b>SVOLTE TEORICHE</b>	<b>SVOLTE PRATICHE</b>	<b>TOTALI</b>	<b>PREVISTE TEORICHE</b>	<b>PREVISTE PRATICHE</b>
83	15	98	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](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto: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.**

**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 06/03/2024, prova scritta di disegno svolta il 05/03/2024.

Varese, li 08/06/2024

Il codocente Prof. Ruben Terrone

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