



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** 1E MAS

**DOCENTE** Prof Giuseppe Passaro

**CODOCENTE** Prof Ruben Terrone

**Numero ORE**

| SVOLTE<br>TEORICHE | SVOLTE<br>PRATICHE | TOTALI | PREVISTE<br>TEORICHE | PREVISTE<br>PRATICHE |
|--------------------|--------------------|--------|----------------------|----------------------|
| 64                 | 28                 | 92     | 66                   | 33                   |

**CONTENUTI**

IL DISEGNO TECNICO (conoscenze e strumenti di base)

- Materiali, strumenti e supporti utilizzati nel disegno tecnico
- Convenzioni generali del disegno tecnico
- Principi generali di rappresentazione
- Linee caratteri del disegno

COSTRUZIONI GEOMETRICHE

- Costruzioni geometriche su parallele, perpendicolari, angoli e bisettrici
- Costruzioni geometriche sulle tangenti e sui raccordi
- Poligoni regolari inscritti e di lato assegnato
- Le curve policentriche : ovali, ovuli e spirali
- Applicazioni delle costruzioni geometriche ad oggetti reali

PROIEZIONI ORTOGONALI

- Proiezioni ortogonali di segmenti , rette e piani

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



- Proiezioni ortogonali bidimensionali : proiezione di figure geometriche piane
- Proiezioni ortogonali bidimensionali: proiezioni di solidi e gruppi di solidi

**MATERIALI**

- Classificazione dei materiali
- Principali proprietà dei materiali
- Materiali metallici e non metallici
- Trattamenti termici dei materiali

**LA METROLOGIA**

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

**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Pausa didattica

Varese, li 16/06/2024

Il codocente Prof Ruben Terrone

Il docente Prof Giuseppe Passaro

Firme autografe sostituite a mezzo  
stampa ai sensi e per gli effetti  
dell'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](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)