



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



**PROGRAMMA DIDATTICO**

**SVOLTO A.S. 2022/2023**

**DISCIPLINA** Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica (TTRG)

**CLASSE** 1B MAS

**DOCENTE** Carmen Feudale Foti

**CODOCENTE** Giuseppe Marino (I quadrimestre) – Francesco Campisi (II quadrimestre)

**Numero ORE**

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
		101		

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

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 ASSONOMETRICHE**

- Assonometria isometrica, cavaliere e monometrica di solidi

**LA METROLOGIA**

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

**ED. CIVICA (3ore)**

- Lo sviluppo sostenibile

**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

PAUSA DIDATTICA, PROVA PRATICA

Varese, li 10/06/2022

Il codocente G. Marino – F. Campisi

Il docente Carmen Feudale Foti

Firma autografa sostituita 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)