



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:** 1D MT

**DOCENTE:** RODA' DANIELA LUCIA

**CODOCENTE:** PONTICELLO RAFFAELE

**Numero ORE**

<b>SVOLTE TEORICHE</b>	<b>SVOLTE PRATICHE</b>	<b>TOTALI</b>	<b>PREVISTE TEORICHE</b>	<b>PREVISTE PRATICHE</b>
		86	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
- Line e caratteri del disegno

COSTRUZIONI GEOMETRICHE

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

PROIEZIONI ORTOGONALI

- Proiezioni ortogonali di segmenti, rette e piani
- Proiezioni ortogonali bidimensionali: proiezioni di figure geometriche piane

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 tridimensionali: proiezioni di solidi

LA SICUREZZA E LA SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO

- Il Quadro normativo: D.Lgs 81/08
- Obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori
- La segnaletica di sicurezza
- Le vie di fuga e il piano di evacuazione
- I dispositivi di protezione individuale

LA METROLOGIA

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

MATERIALI: Proprietà fondamentali dei Materiali- Proprietà fisiche, chimiche, meccaniche, tecnologiche e chimico-strutturali

EDUCAZIONE CIVICA: Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile. Tecnologie e tecniche innovative.

**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Recupero in itinere con pausa didattica nel mese di febbraio 2023, prova scritta di disegno svolta il 14/03/2024.

Varese, li

Il codocente: PONTICELLO RAFFAELE

Il docente: RODA' DANIELA LUCIA

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)