



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



**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**SVOLTO A.S. 2021/2022**

**DISCIPLINA** Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

**CLASSE** 2C BIO

**DOCENTE** Feudale Foti Carmen, Pace Rosario

**Numero ORE**

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
43	44	87	49	50

**CONTENUTI**

**Proiezioni Ortogonali**

- Proiezioni ortogonali di oggetti bidimensionali e tridimensionali
- Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi

**La sezione**

- La sezione del disegno geometrico , convenzioni internazionali di rappresentazione delle sezioni

- Proiezioni ortogonali ed assonometriche di solidi sezionati
- La vera forma della sezione

**La quotatura**

- regole di quotature
- rappresentazione in proiezione ortogonale di oggetti con relative quote

**Il disegno elettronico (AUTOCAD)**

- Concetti e comandi fondamentali di disegno elettronico
- Rappresentazione di semplici oggetti tramite l'utilizzo del software Autocad
- Funzioni avanzate per il disegno elettronico
- Rappresentazione di oggetti in proiezione ortogonale

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  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



**Le proiezioni Assonometriche**

- Assonometria isometrica, cavaliera e planometrica di solidi.
- Rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometrica di solidi

**Materiali, misure e sicurezza nei luoghi di lavoro**

- Proprietà dei materiali: chimiche, fisiche e tecnologiche.
- Prove meccaniche.
- Materiali metallici e non metallici. Biomateriali.
- Metrologia: caratteristiche degli strumenti di misura, errori di misura,

letture con calibro e micrometro.

- Sicurezza nei luoghi di lavoro: i principi del Dlgs 81/2008; emergenza ed evacuazione.

**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

In itinere.

Varese, li 07/06/2022

Il Docente Carmen Feudale Foti e Rosario Pace

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)