



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



**PROGRAMMA DIDATTICO**

**SVOLTO A.S. 2024/2025**

**DISCIPLINA** TTRG  
**CLASSE** 1PD INFO  
**DOCENTE** Prof.ssa LUISA PARENTI  
**CODOCENTE** Prof.ssa RAFFAELE PONTICIELLO

**Numero ORE**

| SVOLTE<br>TEORICHE | SVOLTE<br>PRATICHE | TOTALI | PREVISTE<br>TEORICHE | PREVISTE<br>PRATICHE |
|--------------------|--------------------|--------|----------------------|----------------------|
| 33                 | 64                 | 97     | 33                   | 99                   |

**CONTENUTI**

**COSTRUZIONI GEOMETRICHE**

- Materiali, strumenti e supporti utilizzati nel disegno tecnico
- Convenzioni generali del disegno tecnico
- 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, ovali, spirali (FAD)
- Applicazioni delle costruzioni geometriche ed oggetti reali

**PROIEZIONI ORTOGONALI**

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

**PROIEZIONI ASSONOMETRICHE:**

- Assonometria isometrica, cavaliere e planometrica di solidi.
- Rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometrica di semplici solidi
- Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi

**SEZIONE DI SOLIDI**

- Convenzioni internazionali di rappresentazioni delle sezioni
- Ribaltamento, rotazione, vera forma della sezione

**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



#### QUOTATURA

- Regole di quotatura secondo le normative internazionali unificate
- Simbologie tecniche,
- Rappresentazioni in P.O. e P.A. di oggetti industriali con relative quotature

#### IL DISEGNO ELETTRONICO (AutoCad)

- comandi fondamentali (piccolo manuale predisposto da docente e assegnato come FAD)
- proiezioni ortogonali, sezioni e assonometrie di oggetti semplici e complessi
- quotatura
- Rappresentazioni in P.O. e P.A. di oggetti industriali con relative quotature

#### 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

#### EDUCAZIONE CIVICA

LCA -Life Cycle Asssment e analisi sui prodotti informatici. Restituzione del calcolo della foot print personale

#### ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

recupero in itinere svolto nel mese di febbraio 2025 sulle costruzioni fondamentali; interrogazioni sommative (sezioni e quotature, assonometrie) di recupero nelle ultime due settimane dell'anno scolastico

Varese, li 08/06/2025

Il codocente

Raffaele Ponticiello

Il docente

Luisa Parenti

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)