



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



**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**SVOLTO A.S. 2023/2024**

**DISCIPLINA** TTRG

**CLASSE** 1 DMEC

**DOCENTE** Mimmo Sansone

**CODOCENTE** Ruben Terrone

**Numero ORE**

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
56	10	66	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 di lato assegnato

**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



**METROLOGIA E RILIEVI DI OGGETTI**

- Criteri di scelta di uno strumento di misurazioni
- Il calibro a corsoio - Il micrometro
- Il comparatore
- Utilizzo degli strumenti di misura e restituzione grafica dell'oggetto rilevato

**PROPRIETA' DEI MATERIALI**

- Ripasso sulle proprietà dei materiali.
- Proprietà fisiche, meccaniche, tecnologiche e chimico-strutturali.
- Le prove tecnologiche sui materiali.

**METROLOGIA E RILIEVO DAL VERO DI OGGETTI**

- Criteri di scelta di uno strumento di misura.
- Il calibro a corsoio.
- Utilizzo pratico degli strumenti

**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Recupero in itinere con pausa didattica svolto nel mese di febbraio 2024, con prove scritte di recupero del primo quadrimestre effettuata nel mese di marzo 2024

Varese, li 14/06/2024

Il codocente Ruben Terrone

Il docente Mimmo Sansone

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)