



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA TTRG

CLASSE 2 ALOB

DOCENTE Mimmo Sansone

CODOCENTE Ruben Terrone

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
67	10	77	66	33

CONTENUTI

Ripasso:

PROIEZIONI ORTOGONALI

- P.O. di oggetti bidimensionali e tridimensionali
- P.O. di gruppi di solidi

PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

- Assonometria isometrica, cavaliere e planometrica di solidi
- Rappresentazione in P.O. e P.A. di solidi

SEZIONE DI SOLIDI

- Convenzioni internazionali di rappresentazioni delle sezioni
- Ribaltamento, rotazione, vera forma della sezione
- P.O. e P.A. di solidi sezionati

QUOTATURA

- Regole di quotatura secondo le normative internazionali unificate

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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



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



- Simbologie tecniche

DISEGNO ELETTRONICO (AUTOCAD)

- Concetti e comandi fondamentali (disegno e modifica)
- Rappresentazione di semplici oggetti
- La quotatura

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

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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



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



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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it