



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: 2A ELE

DOCENTE: RODA' DANIELA LUCIA

CODOCENTE: PONTICELLO RAFFAELE

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
		86	66	33

CONTENUTI

PROIEZIONI ORTOGONALI

- Proiezioni ortogonali tridimensionali: proiezioni di solidi e gruppi di solidi

PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

- Assonometrie: isometrica e planometrica di solidi
- Rappresentazione in P.O.e P.A. 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
- L'assegnazione 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

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



- Il calibro a corsoio
- Il micrometro
- Il Comparatore
- Utilizzo degli strumenti di misura e restituzione grafica dell'oggetto rilevato

QUOTATURA

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

DISEGNO ELETTRONICO (AUTOCAD)

- Concetti e comandi fondamentali (disegno e modifica)
- Rappresentazione di semplici oggetti
- La quotatura
- Elementi base di CAD tridimensionale

MATERIALI: Proprietà dei materiali. Tecnologie e tecniche sostenibili: l'ambiente

EDUCAZIONE CIVICA: Organi di vigilanza. Sicurezza nei luoghi di lavoro

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



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



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