



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 2E MAS

DOCENTE Prof Giuseppe Passaro

CODOCENTE Prof Ruben Terrone

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
60	27	87	66	33

CONTENUTI

RIPASSO GENERALE REGOLE E NORME DEL DISEGNO TECNICO

- Uso appropriato di materiali e strumenti per il disegno tecnico
- Tipi di linee
- Scale di rappresentazione

PROIEZIONI ORTOGONALI

- Proiezioni ortogonali bidimensionali: proiezioni di solidi
- Proiezioni ortogonali bidimensionali: proiezioni di gruppi di solidi

PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

- Assonometria isometrica, Cavaliera e monometrica (planometrica) di solidi
- Rappresentazione in proiezione assonometrica di solidi

LA SEZIONE

- La sezione nel disegno geometrico
- La vera forma della sezione
- Sezioni oblique e ortogonali al piano di proiezione
- Proiezioni ortogonali di solidi sezionati.

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



LA QUOTATURA

- Regole di quotatura
- Rappresentazione in proiezione ortogonale di oggetti con relative

DISEGNO ELETTRONICO (AUTOCAD)

- Concetti e comandi fondamentali di disegno elettronico

LA METROLOGIA

- Criteri di scelta di uno strumento di misura
- Il calibro a corsoio
- Il micrometro

3. CONTENUTI RELATIVI A EDUCAZIONE CIVICA

ED. CIVICA (3ore)

- Lo sviluppo sostenibile: smaltimento e gestione dei rifiuti di officina meccanica.

CONTENUTI RELATIVI ALLA DIDATTICA ORIENTATIVA (3 ore)

Sistemi CAD 2D 3D, software di Modellazione solida INVENTOR.

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica

Varese, li 16/06/2024

Il codocente Prof Ruben Terrone

Il docente Prof Giuseppe Passaro

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