



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



**PROGRAMMA DIDATTICO**

**SVOLTO A.S. 2021/2022**

**DISCIPLINA TECNOLOGIA E TECNICA DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (TTRG)**

**CLASSE II A ELE/MODA**

**DOCENTE BUONAMICO BIAGIO – CHIARELLO ANTONIO**

**Numero ORE**

<b>SVOLTE TEORICHE</b>	<b>SVOLTE PRATICHE</b>	<b>TOTALI</b>	<b>PREVISTE TEORICHE</b>	<b>PREVISTE PRATICHE</b>
<b>64</b>	<b>32</b>	<b>96</b>	<b>66</b>	<b>33</b>

**CONTENUTI**

**ALUNNI ELETTRONICI:**

**RIPASSO:**

**PROIEZIONI ORTOGONALI**

Proiezioni ortogonali di oggetti bidimensionali e tridimensionali

Proiezioni ortogonali di un gruppo di solidi

Proiezioni ortogonali da assonometrie quotate

**LE PROIEZIONI ASSONOMETRICHE**

Assonometria isometrica, cavaliere e planometrica di solidi.

Rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometrica di solidi complessi.

Assonometrie particolari: assonometrie trasparenti ed esplosi assonometrici.

**LE SEZIONI DI SOLIDI**

Convenzioni internazionali di rappresentazione delle sezioni.

Proiezioni ortogonali ed assonometriche 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](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  
***Istituto Statale di Istruzione Superiore***  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



#### LA QUOTATURA

- Regole di quotatura secondo le normative internazionali unificate.
- Simbologie tecniche.
- Rappresentazione in proiezioni ortogonali ed assonometriche di oggetti quotati.

#### IL DISEGNO ELETTRONICO (AutoCAD)

- Concetti e comandi fondamentali di disegno elettronico.
- Rappresentazione di semplici oggetti tramite l'utilizzo del software AutoCad.
- Funzioni avanzate per il disegno elettronico.
- Rappresentazione di oggetti complessi.
- Quotature in AutoCad
- Sezioni in AutoCad
- Elementi di Cad tridimensionale.

#### ALUNNI MODA:

#### STRUMENTI PER IL DISEGNO MODA

- Tipo di carta
- Il formato
- Matite colorate
- Pastelli
- Penne pennini e rapidograph.

#### DISEGNO A MANO LIBERA

- Disegnare dal vero
- Metodo degli assi di simmetria
- metodo della quadrettatura
- disegno grafico a mano libera

#### IL COLORE (Tecnologia)

- La percezione del colore.
- Luce colorata
- Il pigmento
- Attributi del colore
- Gradazione del colore
- Contrasti cromatici
- Gli accordi cromatici

#### PROIEZIONI ORTOGONALI

- Proiezioni ortogonali a mano libera, proiezioni di una scarpa.

#### IL FIGURINO



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



Storia del figurini

La figura umana proporzionata (il rapporto aureo)

Figura femminile e maschile

Il figurino tecnico.

La mano umana

**IL DISEGNO ELETTRONICO (AutoCAD)**

Concetti e comandi fondamentali di disegno elettronico.

Rappresentazione di semplici figure tramite l'utilizzo del software AutoCAD.

Il figurino maschile femminile e di un bambino in AutoCad

Impostazioni del foglio di disegno in AutoCad, funzioni avanzate di AutoCad.

Importazione in Autocad di immagini e loro riproduzione con comando spline.

Rilievo di un corpetto da cartamodello, punti fondamentali per il rilievo e sua riproduzione in AutoCad. Reztituzione in AutoCad del corpetto con quote e misure riferite ad un sistema di assi ortogonali.

**LA SICUREZZA E LA SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO (Tutti gli alunni)**

Il quadro normativo: il D.Lgs. 81/2008.

Obblighi del Datore di Lavoro e dei Lavoratori.

La segnaletica di sicurezza.

Le vie di fuga ed il piano di evacuazione.

La postazione di lavoro di disegno al videoterminale conforme alle norme di sicurezza.

Rischi specifici.

**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Recupero in itinere con pausa didattica svolto nel mese di febbraio 2021, prova di recupero, svolta in data 08/03/2022

Varese, li 15/06/2022

Il Docente

**BUONAMICO BIAGIO  
CHIARELLO ANTONIO**

Firma autografa sostituita 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)