



A.S. 2020/2021

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: TECNOLOGIA E TECNICA DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (TTRG)**

**CLASSE II A ELE**

**DOCENTE : BUONAMICO BIAGIO – MACEROLI GIUSEPPE**

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
80	10	90	99

**PROGRAMMA SVOLTO**

**RIPASSO**

- Materiali, strumenti e supporti utilizzati nel disegno tecnico.
- Convenzioni generali del disegno tecnico.
- Costruzioni geometriche.
- Ripresa dei concetti fondamentali sulle proiezioni ortogonali.
- Proiezioni ortogonali da assonometrie quotate.
- Ripresa dei concetti fondamentali sulle proiezioni assonometriche.
- Assonometria Isometrica, Assonometria Cavaliera.

**QUOTATURA**

- Convenzioni per le viste in proiezione ortogonale: i metodi europeo ed americano.
- Quotatura: normative e regole internazionali unificate.
- Simbologie tecniche.
- Convenzioni per la rappresentazione grafica delle unioni.
- Proiezioni ortogonali e quotatura di pezzi meccanici.
- Assonometrie e quotature di pezzi meccanici

**DISEGNO ELETTRONICO (LABORATORIO CAD)**

- Concetti e comandi fondamentali di disegno elettronico.
- Funzioni avanzate per il disegno elettronico.
- Layer, colori, tipo di linea



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
**2014-2020**



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



- Rappresentazione di oggetti complessi.
- Proiezioni ortogonali di pezzi meccanici.
- Quotatura di elementi meccanici in Autocad.
- Assonometria isometrica in Autocad
- Quotature di assonometria in Autocad
- Stampe dei disegni in PDF o su stampante.

#### **SICUREZZA E SALUTE NEI LUOGHI DI LAVORO**

- Il quadro normativo.
- Il Testo Unico 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.
- I dispositivi di protezione individuale.
- La protezione dagli incendi.
- Infortuni e malattie professionali.
- Primo soccorso e pronto soccorso.

#### **ATTIVITA' DI RECUPERO**

Recupero in itinere con pausa didattica svolto nel mese di febbraio 2021, con prove scritte di recupero del primo quadrimestre effettuate il 16/03/2021.

Varese, li 9 giugno 2021

**II DOCENTE BUONAMICO BIAGIO  
MACEROLI GIUSEPPE**

Firma autografa sostituita a mezzo  
stampa ai sensi e per gli effetti  
dell'art. 3, c. 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)**