



A.S. 2020/2021

## **PROGRAMMA DIDATTICO**

**DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (TTRG)**

**CLASSE 1 BBIO**

**DOCENTE** Prof. DULIO MARCO – Prof. SUCCI CIMENTINI CLAUDIO

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
73	14	87	99

### **PROGRAMMA SVOLTO**

#### **IL DISEGNO GEOMETRICO**

- Materiali, strumenti e supporti utilizzati nel disegno tecnico.
- Convenzioni generali del disegno tecnico.
- Tracciamenti con le squadre.
- Tracciamenti con il compasso.

#### **COSTRUZIONI GEOMETRICHE**

- Costruzioni geometriche su perpendicolari, parallele, angoli e bisettrici.
- Poligoni regolari inscritti e di lato assegnato.
- Costruzioni geometriche sulle tangenti.
- Costruzioni geometriche sui raccordi.
- Le curve polacentriche: ovali, ovali, spirali.
- Le curve coniche: ellissi, parabole, iperboli.
- Le curve cicliche: l'evolvente di una circonferenza.
- Applicazioni delle costruzioni geometriche ad oggetti reali.

#### **PROIEZIONI ORTOGONALI**

- Proiezioni ortogonali di oggetti bidimensionali e tridimensionali.
- Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi.

#### **LE PROPRIETA' DEI MATERIALI (Tecnologia)**

- Le proprietà dei materiali.
- I materiali metallici.
- I materiali non metallici.

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 Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



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



### **LA METROLOGIA (Tecnologia)**

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

### **EDUCAZIONE CIVICA**

- Il riciclo dei rifiuti.
- Lo sviluppo sostenibile.
- La casa ecosostenibile.
- Il trasporto ecosostenibile.

### **ATTIVITA' DI RECUPERO**

Recupero in itinere con pausa didattica nel mese di febbraio 2021, interrogazione di tecnologia svolta il 24/02/2021, prova scritta di disegno svolta il 03/03/2021.

Varese, li 27 giugno 2021

**Il DOCENTE Dulio Marco – Gasparotto Fulvio**

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)**