

A.S.2019/2020

## PROGRAMMA DIDATTICO

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

DOCENTE Prof. DULIO MARCO – Prof.ssa CUNSOLO ISABELLA CLASSE 1 BBIO

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
70	22	92	99

### Contenuti

#### COSTRUZIONI GEOMETRICHE

- Materiali, strumenti e supporti utilizzati nel disegno tecnico.
- Convenzioni generali del disegno tecnico.
- 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 policentriche: ovali, ovali, spirali.
- Le curve coniche: ellissi, parabole, iperboli.
- Le curve cicliche: l'evolvente di una circonferenza.
- Applicazioni delle costruzioni geometriche ad oggetti reali.

#### 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.



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



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



- Il rapporto tra l'uomo e l'ambiente di lavoro.
- Le barriere architettoniche.

#### PROIEZIONI ORTOGONALI

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

#### PROPRIETA' DEI MATERIALI

- Proprietà fondamentali dei materiali
- Proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche
- Proprietà chimico-strutturali dei metalli
- Prove meccaniche

#### **Attività di recupero**

Recupero in itinere con pausa didattica effettuata in presenza nel mese di febbraio 2020, prova scritta di disegno svolta in modalità FAD il 07/05/2020 e il 19/05/2020, test di tecnologia svolto in modalità FAD il 22/05/2020.

Varese, 25/06/2020

il Docente  
Prof. Dulio Marco  
Prof.ssa Cunsolo Isabella