



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE " GALILEO GALILEI "

52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 – C.F.: 80002160515 – C.M.: ARTF02000T

Tel. 05753131 – Fax 0575313206

Posta elettronica: artf02000t@istruzione.it; artf02000t@pec.istruzione.it

Sito Internet: <http://www.itisarezzo.edu.it>



# PROGRAMMA D' INSEGNAMENTO SVOLTO

**PROF. AGNELLI MARCO**  
**PROF. VITIELLO GABRIELE**

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

Nella classe **20**

**Per l'Anno Scolastico 2023-2024**





# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE " GALILEO GALILEI "



52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 – C.F.: 80002160515 – C.M.: ARTF02000T

Tel. 05753131 – Fax 0575313206

Posta elettronica: artf02000t@istruzione.it; artf02000t@pec.istruzione.it

Sito Internet: <http://www.itisarezzo.edu.it>

## ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "G.GALILEI" - AREZZO TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA PROGRAMMA SVOLTO

### **Proiezioni ortogonali di solidi sezioni e piani di proiezione**

Richiami ed approfondimenti sulle proiezioni ortogonali: fase preparatoria, di costruzione e di finitura.

Proiezioni ortogonali di solidi elementari con sezione , parallelepipedi piramidi ecc.

Proiezioni ortogonali di cilindri coni e solidi complessi con sezione.

Proiezioni ortogonali di solidi con sezione , ribaltamento del piano di sezione e sezione in vera grandezza.

### **Assonometria**

Principi generali. Assonometria isometrica, cavaliere e planometrica di figure piane, solidi, oggetti e pezzi meccanici.

Ricerca degli indici di riduzione con costruzione grafica.

Scale di rappresentazione  
sistemi di quotatura

### **Prospettiva**

Concetti generali , punto di vista , quadro prospettico ecc.

Metodi di prospettiva, metodo del cono visivo, prospettiva centrale , accidentale.

### **Laboratorio**

## **I MATERIALI E LE LORO PROPRIETA'**

- La scelta del materiale
- L'importanza sulla scelta dei materiali

### LE PROPRIETA' DEI MATERIALI

- Proprietà fisiche
- Proprietà chimico-strutturali
- Proprietà meccaniche
- Proprietà tecnologiche

Uso del programma cad 2 e 3D con varie esercitazioni. Proiezioni ortogonali con il cad di semplici pezzi meccanici .



# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE " GALILEO GALILEI "

52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 – C.F.: 80002160515 – C.M.: ARTF02000T

Tel. 05753131 – Fax 0575313206

Posta elettronica: [artf02000t@istruzione.it](mailto:artf02000t@istruzione.it); [artf02000t@pec.istruzione.it](mailto:artf02000t@pec.istruzione.it)

Sito Internet: <http://www.itisarezzo.edu.it>



Arezzo, Giugno 2024

Prof. M. Agnelli

Prof. G. Vitiello

Gli studenti per presa visione:

---

---

---