



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

Dai Proff. CHIARA ULIVELLI e VITIELLO GABRIELE

**Insegnante di TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE
GRAFICA**

Nella classe 2H

Per l'Anno Scolastico 2023/2024





PROGRAMMA SVOLTO

1. Ripasso dei fondamenti del disegno:
Convenzioni generali del disegno tecnico per la rappresentazione grafica;
Strumenti tradizionali del disegno;
Elementi di geometria piana.
2. Ripasso delle Proiezioni Ortogonali:
Ripasso del Metodo di Monge;
Concetto di proiezione e sezione;
Rappresentazione di figure solide e di oggetti complessi.
3. Assonometria:
Modello teorico proiezioni assonometriche;
Assonometria isometrica;
Assonometria cavaliera;
Assonometria planometrica;
Rappresentazione di solidi e di oggetti complessi.
4. Ribaltamento e sviluppo:
Ribaltamento e rotazione di solidi e di oggetti complessi.
Sviluppo dei solidi
5. Sezioni e intersezioni:
Sezioni di solidi
Vera forma della sezione
Sezioni coniche
Disegno di sezioni a mano libera
Intersezioni di solidi
6. Educazione Civica:
Disegnare la sostenibilità: Lotta al cambiamento climatico – Il forno solare
7. Laboratorio
 - 7.1 I materiali e le loro proprietà:
 - La scelta del materiale
 - L'importanza sulla scelta dei materiali
 - 7.2 Proprietà dei materiali:
 - Proprietà fisiche
 - Proprietà chimico-strutturali
 - Proprietà meccaniche
 - Proprietà tecnologiche



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE " GALILEO GALILEI "

ITIS AREZZO



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>

7.3 Disegno tecnico su Autocad:

- Interfaccia del programma;
- I principali comandi per la modellazione di figure bidimensionali (modellazione 2D);
- I principali comandi per la modellazione di oggetti tridimensionali (modellazione 3D).

Arezzo, 03 giugno 2024

Gli studenti

Luca Maria Bischi
Sofia Peveri

Gli insegnanti:

Prof. CHIARA ULIVELLI

Prof. VITIELLO GABRIELE