

PIANO DI LAVORO

Disciplina: Tecnologie E Tecniche Di Rappresentazione Grafica (TTRG)

Docente: Massimo Stefano Lamonaca

Insegnante tecnico pratico: Salvatore Balli

Classe: 2L

Anno scolastico: 2025/2026

Libro di testo: Lezioni di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica. Autori: Infussi, Cammarata, Chini. Editore: HOEPLI

1. TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

- Le proiezioni di solidi;
- Le proiezioni di pezzi meccanici;

2. DISEGNO MECCANICO

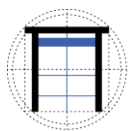
- Nozioni di base del disegno meccanico;
- Sezioni;
- Quotatura: in serie, parallelo, mista, funzionale, non funzionale, ausiliaria;
- Alberi di trasmissione;
- Rappresentazioni delle viti;
- Il disegno dal vero;
- I complessivi e gli esplosi.

3. PROPRIETA' DEI MATERIALI

- Altoforno: ghisa, acciaio, minerali
- Origine dei materiali: risorse naturali rinnovabili e non rinnovabili;
- Proprietà chimico fisiche dei materiali. Peso specifico ed esercizi;
- Proprietà meccaniche dei materiali;
- Proprietà tecnologiche dei materiali;
- Le lavorazioni dei materiali: formatura, sottrazione, addizione;
- Riciclaggio e smaltimento dei materiali

4. ENERGIA E AMBIENTE

- Le varie forme di energia;
- Energia rinnovabile e non rinnovabile;



- Cambiamenti climatici cause ed effetti.

ATTIVITA' PRATICHE

- Esercitazioni grafiche;
- Realizzazione di tavole adoperando gli strumenti di disegno;
- Misure di pezzi mediante strumenti di misurazione (calibro, micrometro)

UDA

- 1° PERIODO: "Recupero e consolidamento delle discipline di indirizzo";
- 2° PERIODO: "Dall'idea al prodotto".

Parma, 05 Giugno 2026

Docenti

Massimo Stefano Lamonaca
Salvatore Balli