

Programmazione disciplinare Prof.ssa FRANCESCA TOSI

Disciplina TTRG Classe 1C

Anno scolastico: 2025/2026

DISEGNO

- 1- Introduzione alla disciplina: strumenti e materiali, segni convenzionali, scritturazione, squadrature e suddivisione dello spazio del foglio. Figure costruite da intrecci modulari.
- 2- Costruzioni base: parallele, perpendicolari, suddivisione di segmenti e angoli.
- 3- Costruzione di figure piane elementari: Poligoni regolari dato il lato e data la circonferenza. Regola generale per costruire poligoni con qualsiasi numero di lati.
- 4- Costruzione di curve policentriche: ovolo, ovale, ellisse, spirale. Motivi decorativi.
- 5- Proiezioni ortogonali: terminologia e metodo di esecuzione.
- 6- Assonometria: introduzione dei concetti fondamentali e differenze tra tipologie (Isometrica e cavaliera)

MISURAZIONI CARATTERISTICHE DEL SETTORE MECCANICO:

- La misura e la misurazione.
- Gli errori di misura.
- I principali strumenti di misura e controllo
- Le caratteristiche degli strumenti di misura.
- Esercitazione con strumenti di misura di lunghezza (asta metrica, calibro a corsoio)

LAVORAZIONI DI AGGIUSTAGGIO E ASSEMBLAGGIO:

- Strumenti e operazioni per la tracciatura.
- Strumenti e operazioni di limatura.
- Strumenti e operazioni di foratura.
- Alesatura e filettatura.
- Studio e riconoscimento dei principali attrezzi

ATTIVITA' SVOLTA IN LABORATORIO

- Realizzazione piastra avente n.2 fori alesati, n.2 fori filettati, n.2 fori lamati
- Realizzazione filettatura

I MATERIALI

- Classificazione dei materiali nelle lavorazioni meccaniche
- Proprietà dei materiali: chimiche, fisiche, tecnologiche, proprietà meccaniche fisiche

Ferro e leghe

- Il processo siderurgico
- Altoforno
- Le leghe di ferro: ghisa e acciaio

Prof.ssa Francesca Tosi

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE