Programmazione disciplinare Prof. Davide Enrico Medaglia – Prof. Roberto Mangiolini
<u>Disciplina TTRG Classe 1C</u>
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. Davide Enrico Medaglia

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE
