

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Materia: *Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica*

Classe: 1[^]D

Prof.ssa *Patrizia Zullo*

Libro di testo: Crosera, Baldisseri, Zanin - *Tecnografica-TTRG-Disegno (vol.unico)+schede di disegno+Tecnologia+Righello* - Ed. Principato

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
MODULO 1: <i>INTRODUZIONE AL DISEGNO TECNICO</i>	• Materiali e strumenti tradizionali e loro uso, guida agli acquisti; • Convenzioni generali del disegno tecnico; Richiami di elementi fondamentali della geometria descrittiva.	• Saper utilizzare gli strumenti del disegno tecnico manuale; • Conoscere gli elementi fondamentali della geometria di base.
MODULO 2: <i>Costruzioni Geometriche Fondamentali</i>	• Costruzioni geometriche elementari: perpendicolari e parallele, angoli e divisione di angoli; • Poligoni regolari dato il lato e dato il raggio; • Tangenti e raccordi, curve policentriche.	• Saper realizzare le costruzioni geometriche utilizzando gli strumenti del disegno tecnico tradizionale; • Saper realizzare semplici composizioni utilizzando le costruzioni grafiche.
MODULO 4: <i>PROIEZIONI ORTOGONALI</i>	• Teoria della proiezione: concetti fondamentali, i piani di riferimento; • Proiezioni ortogonali di: punti, rette, segmenti, figure piane, solidi e gruppi di solidi; • Proiezioni ortogonali di pezzi meccanici.	• Saper rappresentare le figure piane, quelle solide e i pezzi meccanici attraverso le proiezioni ortogonali; • Applicare correttamente le convenzioni grafiche; • Saper leggere gli oggetti rispetto ai piani di riferimento delle p.o.
MODULO 5: <i>PROIEZIONI ASSONOMETRICHE</i>	• Assonometrie ortogonali: l'ass. isometrica (caratteristiche e riferimento); • Assonometria isometrica di figure piane, solidi e gruppi di solidi; la circonferenza in assonometria isometrica; • Assonometria obliqua: l'assonometria cavaliere (caratteristiche e riferimento); • Assonometria cavaliere di figure piane e solide.	• Saper rappresentare gli oggetti attraverso le proiezioni assonometriche (isometrica e cavaliere); • Applicare correttamente le convenzioni grafiche; • Saper leggere gli oggetti rispetto al riferimento spaziale.

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

Angela Bertoldi
Subham Singh

f.to Il Docente

Patrizia Zullo

Il modulo con le firme originali è depositato agli atti della Scuola

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Materia: *Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica*

Classe: 1[^]D

Prof. *Roberto Trimarchi (ITP)*

Libro di testo: Crosera, Baldisseri, Zanin - *Tecnografica-TTRG-Disegno (vol.unico)+schede di disegno+Tecnologia+Righello* - Ed. Principato

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
MODULO 3: <i>SICUREZZA SUL LAVORO (con modulo di ed. civica)</i>	- Il quadro normativo: il testo unico sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (aspetti fondamentali); - Pericolo, rischio, danno (definizioni e differenze); - Concetti di informazione, formazione, prevenzione e protezione.	- Saper utilizzare il lessico specifico della sicurezza; - Sapere riconoscere quali pericoli e rischi possono essere presenti nei diversi ambienti di lavoro
MODULO 6: <i>METROLOGIA</i>	- Il concetto di unità di misura e il SI; - La metrologia; - Strumenti di misura: il calibro ed il micrometro.	- Saper utilizzare le unità di misura fondamentale del S.I.; - Saper scegliere gli strumenti di misura idonei alla esercitazione proposta; - Saper rilevare oggetti e restituirli graficamente.
MODULO 7: <i>TECNOLOGIA DEI MATERIALI</i>	Le proprietà dei materiali: caratteristiche fisico-chimiche e tecnologiche.	- Saper distinguere, per ciascun materiale, le relative proprietà caratteristiche; - Saper scegliere i materiali adatti ad uno specifico scopo, in relazione alle loro caratteristiche.

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

Angela Bertoldi
Subham Singh

f.to Il Docente
Roberto Trimarchi

Il modulo con le firme originali è depositato agli atti della Scuola