



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2020-2021
CLASSE:	1BT
DISCIPLINA:	TECNOLOGIE E ETECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
DOCENTE:	Prof.ssa MANTOVANELLI VANESSA ITP: Prof. Reggio Achille, Prof. Grassi Enrico
TESTO IN USO:	Sammarone S., <i>Tecniche di rappresentazione.Verde.</i>, Zanichelli Sammarone S., <i>Rappresentazione e tecnologia industriale.Verde.</i> AutoCAD, Zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO

SICUREZZA SUL LAVORO E ANTINFORTUNISTICA

- Norme vigenti sull'antinfornistica
- Mezzi di protezione individuale
- Mezzi di protezione delle attrezzature e delle macchine
- Cartellonistica

DISEGNO GEOMETRICO DELLE FIGURE PIANE

- Ripasso geometria base – enti geometrici
- Suddivisione di segmenti e angoli
- Perpendicolarità e parallelismo
- Costruzione di angoli
- Costruzione di poligoni regolari e non, dato il lato o inscritti in una circonferenza

LE FORME NELLO SPAZIO E LE LORO RAPPRESENTAZIONI SUL PIANO

- Coordinate (relative, assolute; cartesiane, polari) di punti e segmenti nello spazio
- Inviluppi e raccordi
- Assi e piani nello spazio
- Solidi e loro sviluppo
- Sistemi proiettivi e proiezioni ortogonali
- Proiezioni ortogonali figure piane, solidi

LE MISURE E GLI STRUMENTI DI MISURA

- Introduzione alle unità di misura specifiche del disegno tecnico e tecnologico
- I calibri: decimale, ventesimale, cinquantesimale

PROGETTO e COMUNICAZIONE

- progetto, elaborazione e presentazione di ricerche/approfondimenti interdisciplinari con google-presentazioni (gestione del colore, dello spazio, degli effetti, dei testi, ecc)

DISEGNO CAD 2D

- Interfaccia utente
- principali comandi di disegno e di editazione
- rappresentazione di oggetti, di figure bidimensionali

Il Docente

Prof.ssa Mantovanelli Vanessa
(firma autografa sostituita a mezzo stampa)