



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2019/2020
CLASSE:	1AT
DISCIPLINA:	TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
DOCENTE:	Prof.ssa Conte Maria; Prof. Reggio Achille (ITP)
TESTO IN USO:	Sammarone S., <i>Tecniche di rappresentazione.Verde.</i>, Zanichelli Sammarone S., <i>Rappresentazione e tecnologia industriale.Verde.</i> <i>AutoCAD</i>, Zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO (IN PRESENZA)

SICUREZZA SUL LAVORO E ANTINFORTUNISTICA

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

DISEGNO GEOMETRICO DELLE FIGURE PIANE

- 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
- Assi e piani nello spazio

DISEGNO CAD 2D

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

PROGRAMMA DETTAGLIATO (A DISTANZA)

LE MISURE E GLI STRUMENTI DI MISURA

- Le unità di misura specifiche del disegno tecnico e tecnologico
- Caratteristiche degli strumenti di misura
- I principali strumenti di misura
- I calibri: decimale, ventesimale, cinquantessimale

LE FORME NELLO SPAZIO E LE LORO RAPPRESENTAZIONI SUL PIANO

- Sistemi proiettivi e proiezioni ortogonali
- Proiezioni ortogonali di punti, segmenti, figure piane, solidi
- Cenni di proiezioni ortogonali di gruppi di solidi

DISEGNO e COMUNICAZIONE

- progettare la rappresentazione di un oggetto (spazi, allineamenti, centrature, ecc)
- digitalizzare e trasmettere un disegno (mediante applicazioni e piattaforme per la DAD)

Il Docente

Maria Conte

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)