



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2019 2020
CLASSE:	1DT
DISCIPLINA:	TTRG
DOCENTE:	Mauro De Bridda
TESTO IN USO:	Zanichelli Sommarone tecniche di rappr.ne.verde Zanichelli Sommarone AutoCAD

PROGRAMMA DETTAGLIATO (IN PRESENZA)

1	SICUREZZA SUL LAVORO E ANTINFORTUNISTICA Conoscere le norme più comuni sulla sicurezza. Conoscere gli atteggiamenti volti alla sicurezza. Acquisisce una cultura della sicurezza e riconoscere i comuni fattori di rischio. Scrittura tecnica norma UNI	- Norme vigenti sull'antinfortunistica - Mezzi di protezione individuale - Mezzi di protezione delle attrezzature e delle macchine - Cartellonistica - Ergonomia
2	LE MISURE E GLI STRUMENTI DI MISURA Conoscere gli strumenti di misura. Scegliere lo strumento in base alla precisione richiesta Conoscere le specifiche unità di misura. Effettua letture precise ed utilizzare le unità di misura corrette.	- Le unità di misura specifiche del disegno tecnico. Caratteristiche degli Strumenti di misura - I principali strumenti di misura - Il calibro cenni
3	DISEGNO GEOMETRICO DELLE FIGURE PIANE Conosce i concetti geometrici riguardanti la costruzione e la corretta rappresentazione di figure piane. Conosce lo schema procedurale per realizzare costruzioni geometriche fondamentali. Sa risolvere graficamente, con metodi tradizionali, i problemi geometrici posti.	- 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 - Costruzione di raccordi, ovali,
4	FORME NELLO SPAZIO E RAPPRESENTAZIONI SUL PIANO Conoscere lo schema procedurale per realizzare proiezioni ortogonali da semplici assonometrie. Risolvere graficamente, con metodi tradizionali, i problemi geometrici riguardanti la costruzione e la rappresentazione di oggetti in proiezione ortog. da assonometria	- Coordinate punto nello spazio - Assi e piani nello spazio - Definizione di proiezione - Segmento, figure piane, solidi e gruppi di solidi - Sistema delle proiezioni ortogonali - Vari tipi di assonometria: isometrica, cavaliere, cavaliere rapida militare
5	DISEGNO CAD 2 D Saper utilizzare ad un livello base il software vettoriale 2D Autocad 2018, per la produzione e riproduzione di disegni. Conosce le funzionalità di base del disegno CAD bidimensionale.	- Interfaccia utente - Principali comandi di disegno e di editazione - Rappresentazione di oggetti, di figure bidimensionali

PROGRAMMA DETTAGLIATO (A DISTANZA)

FORME NELLO SPAZIO E RAPPRESENTAZIONI SUL PIANO Conoscere lo schema procedurale per realizzare proiezioni ortogonali. Risolvere graficamente, con metodi tradizionali, i problemi geometrici riguardanti la costruzione e la rappresentazione di oggetti in proiezione ortogonale: assegnati dal testo n.6 esercizi guidati pag.B21 problema 24, B30 n.14, B31 n.17, B32 n.22, B33 n.30, B39 n.32 Argomento trattato in presenza con spiegazione ed esercizi dallo 01 feb 2020

I Docenti
 Prof. Mauro De Bridda
 ITP Sabatino Mancuso

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)