

TECNICA E TECNOLOGIA DELLA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

ANNO SCOLASTICO 2021-2022

PROF.SSA CASTRONI MARTINA-POLLICINO UMBERTO

classe 2CINF

- riepilogo critico dei concetti acquisiti nel primo anno di corso: proiezioni ortogonali ed assonometriche
 - l'unificazione nel disegno tecnico, principali norme e convenzioni: tipi di linee, scritturazioni, scale di proporzione, norme sulle sezioni, sistemi di quotatura
 - disegno quotato in scala di solidi complessi
 - esercizi di lettura di disegni: comprensione e ricostruzione grafica di un volume date tutte o in parte le sue proiezioni sui piani coordinati
 - proiezioni ortogonali e sezioni più significative di un solido complesso data l'assonometria quotata
 - pianta, prospetti e sezioni di una casa unifamiliare
 - proiezioni ortogonali di una casa unifamiliare
 - plastico in scala 1:50 della casa unifamiliare disegnata
 - prospettiva di solidi
 - prospettiva di solidi composti
 - metrologia, cenni teorici, teoria degli errori
 - misurazione diretta e indiretta
 - produzione della ghisa
 - sistema inglese (si)
 - tipi di errori
 - cause di errori
 - micrometro a vite, parti fondamentali e funzionamento (letture dirette)
 - calibro a corsoio con nonio 1/10-1/20-1/50, parti fondamentali, funzionamento, letture dirette
-
- richiami dei concetti introduttivi del computer e di autocad (configurazione, uso dei sistemi di puntamento; limiti del foglio; coordinate assolute, relative cartesiane e polari)
 - creazione di modelli e salvataggio dei file. le varie estensioni dei file di autocad
 - da modelli autocad ad importazioni in sketchup
 - sketchup: applicazioni ed utilizzo
 - sketch up: comandi 3d
 - accenni di 3dstudio max

educazione civica:

sviluppo sostenibile: solar decathlon e le case sostenibili

gli alunni

i professori