

I.I.S INVERUNO

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: Tecnologie, Disegno e Progettazione

Classe IBPI INDIRIZZO PRODUZ. INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY

-a.s. 2021/2022

Testi utilizzati: APPUNTI REDATTI DAL DOCENTE

Prof. : COSTANZA GIOVANNI (I.T.P.)

LA COMUNICAZIONE GRAFICA

- Norme e convenzioni grafiche
- Il formato dei fogli
- I principali tipi di linee nel disegno tecnico - UNI ISO 128-24
- Formato delle scritte e dei tratteggi
- Le scale di rappresentazione – scale reale, scale di riduzione e di ingrandimento
- Il riquadro delle iscrizioni o cartiglio

COSTRUZIONI GEOMETRICHE ELEMENTARI

- Introduzione al disegno tecnico e gli strumenti da disegno
- Gli angoli e la misura degli angoli (goniometro)
- Il triangolo, i quadrilateri e i poligoni regolari
- I solidi regolari: il cubo, il cilindro, il cono, il parallelepipedo

TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICHE

- Le proiezioni ortogonali
- Metodo del primo diedro o europeo
- Proiezioni ortogonali di solidi complessi comunque orientati rispetto ai piani P.V., P.L., P.O
- Significato di Sezione – UNI 3971
- Rappresentazione grafica di sezioni e tagli

DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE – AUTOCAD

- Introduzione al software Autocad per il disegno tecnico
- Analisi delle barre dei comandi sul desktop di Autocad
- La gestione dei file: la finestra di avvio di Autocad, comando nuovo, comando salva, salva con nome.
- I modelli di Autocad, loro creazione e modifica. Salvataggio del file.
- Attivazione dei comandi da tastiera e attivazione dei comandi da mouse
- Il controllo della visualizzazione: gli strumenti di visualizzazione, zoom, pan e barra di navigazione.
- I principali comandi di disegno: linea polilinea, multilinea, rettangolo, poligono, cerchio, arco. Esercitazione
- Dimensioni del foglio, impostazione dei limiti del disegno. Esercitazione
- I layer e il gestore delle proprietà dei layer. Esercitazione
- Disegnare con strumenti di precisione: funzioni OSNAP permanenti e temporanei

I.I.S. INVERUNO

- Comandi di scrittura e editazione testo. Esercitazione
 - I Layout e la stampa:, spazio modello e spazio carta, creazione e definizione delle finestre mobili, creazione e modalità di lavoro all'interno dei layout.
-

Lì Inveruno,
06/06/2022

Il Docente

Prof. Giovanni Costanza