



Attività didattica svolta A. S. 2021/22

Nome e cognome del docente Giuseppe Pendolino		
Disciplina insegnata Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica		
Libro/i di testo in uso Rappresentazione e tecnologia delle costruzioni		
Classe e Sez2 F.....	Indirizzo di studio Chimica, Materiali e Biotecnologie....	N. studenti
<i>"METODI DI RAPPRESENTAZIONE ASSONOMETRICA,"</i>		
<ul style="list-style-type: none"> Tecniche del disegno tridimensionale dal vero Norme tecniche del disegno esecutivo di Tecnica dell'industrial design, disegni tridimensionali con il CAD per il progetto di un prodotto, 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare strumenti e procedimenti operativi tradizionali e informatici per il disegno tridimensionale. Rappresentare figure Tridimensionali sul piano. Rielaborare gli aspetti compositivi e strutturali delle immagini prodotte. Applicare le tecniche di rappresentazione grafica tridimensionale. 	<ul style="list-style-type: none"> rappresentare semplici oggetti mediante l'uso del metodo dell'assonometria cavaliere ed isometrica e monometrica

	<ul style="list-style-type: none"> • Disegnare e Dimensionare oggetti. • Passare da un tipo di rappresentazione assonometrica ad un altro, dall'assonometria alla proiezione ortogonale e viceversa 	
--	---	--

"NORME UNI: METODI DI RAPPRESENTAZIONE E SEZIONI"

<ul style="list-style-type: none"> • Sezioni di solidi • Vera forma della sezione 	<ul style="list-style-type: none"> • utilizzare le norme UNI sul disegno tecnico per eseguire correttamente le sezioni di solidi • eseguire disegni preliminari a mano libera per individuare le sezioni sui tre piani di proiezione • Sapere individuare e disegnare le sezioni di un solido in assonometria • Saper applicare il concetto di sezione ai modelli geometrici 	<ul style="list-style-type: none"> • riconoscere e scegliere i sistemi di rappresentazione; • riconoscere ed usare i principali tipi di sezione.
---	--	--

"NORME UNI: QUOTATURE"

Vari tipi di quotature	Sapere eseguire la quotatura di un pezzo rispettando le norme UNI	<ul style="list-style-type: none"> • eseguire correttamente una quotatura geometrica; • conoscere i principi della quotatura tecnica; • conoscere il significato di tolleranza dimensionale.
------------------------	---	---

"RAPPRESENTAZIONE DI UN COMPLESSIVO"

--	--	--

“ AUTOCAD “

<p>Tecniche per l'esecuzione dei disegni con Autocad Nozioni generali di informatica per l'uso del computer.</p>	<p>Sapere disegnare attraverso il computer avendo acquisito le giuste nozioni sulle costruzioni geometriche. Aprire e memorizzare file CAD; utilizzare il CAD per disegnare le entità elementari e quelle più complesse</p>	<p>I Principali comandi del programma di Autocad. Disegno di figure geometriche Disegno in 2D di figure varie</p>
---	--	---

OBIETTIVI MINIMI

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none"> Tecniche del disegno tridimensionale dal vero: Tipi di rilievo e rendering – schizzo, foto. 	<ul style="list-style-type: none"> Rappresentare figure Tridimensionali sul piano. Applicare le tecniche di rappresentazione grafica tridimensionale.
<ul style="list-style-type: none"> Sezioni di solidi Vera forma della sezione 	<ul style="list-style-type: none"> utilizzare le norme UNI sul disegno tecnico per eseguire correttamente le sezioni di solidi
Vari tipi di quotature	Sapere eseguire la quotatura di un pezzo rispettando le norme UNI

Educazione Civica

Sviluppo sostenibile agenda 2030	
Sviluppo sostenibile : rispetto e tutela per l'ambiente, cambiamenti climatici	Conoscere le principali fonti di inquinamento che influenzano i cambiamenti climatici

Pisa li 09-06-2022

Il docente:

Prof. Giuseppe Pendolino

I.T.P. Prof. Alessandro Sartini