

ITT – LSSA COPERNICO” – Barcellona P.G.

PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe e indirizzo di studio 2^a Sez A Meccanica a. s. _2023/24_

DOCENTI: Milone Giovanni – Stracuzzi Vincenzo

LIBRO DI TESTO: Corso di Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione grafica – Autori: Giambagli, Aldi, Marchesini, Miliani, Gherbi – Casa editrice: Hoepli.

MODULI ed elenco degli argomenti svolti per ciascun modulo	ESPERIENZE, SNODI CONCETTUALI, METODOLOGIE, PROGETTI:
Modulo N° 0 “Argomenti propedeutici alla disciplina” <ul style="list-style-type: none">• Ripasso degli argomenti, propedeutici alla disciplina, del programma svolto nell’anno precedente: costruzione dei poligoni regolari; elementi e regole delle proiezioni ortogonali.	Lavoro individuale o di gruppo. Esercitazioni grafiche con applicazione delle norme UNI e con l’utilizzo di strumenti tradizionali.
Modulo N° 1 “Proiezioni Ortogonali di solidi ed oggetti” <ul style="list-style-type: none">• Proiezioni di solidi geometrici.• Sezioni piane.• Ribaltamento e ricerca vera forma della sezione.	Lavoro di gruppo: apprendimento cooperativo. Esercitazioni grafiche con l’utilizzo di strumenti tradizionali.
Modulo N° 2 “Convenzioni e quotature nel disegno tecnico” <ul style="list-style-type: none">• Disposizione delle viste nelle proiezioni ortogonali: disposizione Europea e Americana• Criteri generali per la disposizione delle quote unificate: linee di riferimento, linee di misura e frecce.	Lavoro di gruppo: apprendimento cooperativo. Applicazione dei sistemi di quotatura sui disegni di oggetti in proiezione ortogonale.
Modulo N°3 “L’Assonometria” <ul style="list-style-type: none">• Assonometrie ortogonali ed oblique;• Assonometrie unificate di solidi geometrici, con particolare riferimento all’isometrica e alla cavaliere.	Lavoro di gruppo: apprendimento cooperativo. Esercitazioni grafiche con l’utilizzo di strumenti tradizionali.

<p>Modulo N°4 “Disegni in 2D con il programma di AutoCad”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avvio del programma e attivazione dei comandi. • Aiuti per il disegno: Orto, Griglia, Snap. • Principali comandi di disegno: linea, poligono, cerchio, arco. 	<p>Lavoro in rete. Esecuzione, in gruppo o individuale, di disegni con l’utilizzo di strumenti informatici.</p>
<p>Moduli trasversali di educazione civica. Il regolamento d’Istituto. “Io vivo in una società civile” Rispetto del patrimonio culturale e dei beni pubblici. Decreto Legislativo del 3 aprile 2006 n.152 Testo Unico delle Norme in Materia Ambientale e Gestione dei Rifiuti . Norme in materia di tutela dell’aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera.</p>	
<p>Esercitazioni di laboratorio: disegno con Autocad.</p>	

Il programma viene notificato agli allievi mediante pubblicazione sul sito web dell’istituto

I docenti
Milone Giovanni
Stracuzzi Vincenzo
Firma autografa omessa
ai sensi dell’art.3 del D.Lgs.n.39/93