

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

Classe e indirizzo di studio 1 A Elettronica ed Elettrotecnica a. s. 2022/23

DOCENTE/I: Siracusa Antonella (supplente di Puliafito Antonella) – Stracuzzi Vincenzo

LIBRO/I DI TESTO: AA.VV. , Corso di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica, Hoepli editrice

MODULI:	ESPERIENZE, SNODI CONCETTUALI, METODOLOGIE, PROGETTI: (eventuale colonna, per evidenziare i processi di apprendimento delle competenze)
Modulo propedeutico “Conoscenza della strumentazione” <ul style="list-style-type: none"> • Gli strumenti per il disegno tecnico e loro uso 	Lavoro individuale
Modulo N° 1 “ Il linguaggio grafico” <ul style="list-style-type: none"> • Norme di unificazione • Uso corretto degli strumenti per il disegno nell’applicazione grafica • Uso corretto di norme e convenzioni grafiche 	Lavoro individuale
Modulo N° 2 “Richiami di geometria elementare” <ul style="list-style-type: none"> • Enti geometrici fondamentali: punto, linea, retta, semiretta, segmento, piano, angoli piani • Relazioni tra figure: simmetriche, equivalenti, simili, congruenti. 	Lavoro individuale
Modulo N° 3 “Costruzioni geometriche” <ul style="list-style-type: none"> • Costruzioni grafiche di geometria elementare: rette parallele e perpendicolari • Divisione di segmenti e angoli • Costruzioni di poligoni regolari dato il lato e/o data la circonferenza • Tangenti e raccordi circolari • Curve policentriche: ovale, ovolo, spirale • Curve coniche 	Lavoro individuale e di gruppo Esercitazioni di laboratorio

<p>Modulo N° 4 “Sistemi di rappresentazione grafica”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concetto geometrico di proiezione sul piano e cenni sui vari sistemi di proiezione • Le proiezioni ortogonali: principi generali ed elementi. • Le coordinate cartesiane nel piano e nello spazio. • Le proiezioni ortogonali di semplici entità geometriche: punto, segmento • Le proiezioni ortogonali di figure piane: triangolo, quadrato, rettangolo, esagono. 	<p>Lavoro individuale e di gruppo Esercitazioni di laboratorio</p>
<p>Modulo N° 5 “Studente competente”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodo di studio: tecnica degli appunti, consultazione di appunti multimediali, tecniche di espressione orale con linguaggio tecnico, consultazione di video sulla rappresentazione grafica. 	<p>Lavoro individuale e di gruppo Esercitazioni di laboratorio</p>
<p>Modulo N° 6 “Recupero, consolidamento e potenziamento”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ampliamento e approfondimento in itinere sui contenuti essenziali e fondamentali degli argomenti proposti. 	<p>Esercitazioni di laboratorio: Esercitazioni grafiche di approfondimento Esercitazioni grafiche sulle proiezioni ortogonali di modelli reali Lego Esercitazioni multimediali con Paint sulle proiezioni ortogonali. Visione di video esplicativi</p>
<p>“Modulo di Educazione Civica”:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il Rispetto culturale dei beni pubblici. • Rete stradale e viabilità. 	<p>Esercitazioni di laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizzazione in Autocad di un raccordo autostradale.

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

I docenti della disciplina

*Prof.ssa Siracusa Antonella
(supplente di Puliafito Antonella)*

Prof. Stracuzzi Vincenzo

Firma autografa omessa ai sensi

dell'art.3 del D.Lgs.n.39/93

