

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

Classe e indirizzo di studio 1 A Meccanica- Meccatronica ed Energia a. s. 2023/24

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 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 |
| Modulo N° 4 “Sistemi di rappresentazione grafica” <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. | Lavoro individuale e di gruppo Esercitazioni di laboratorio |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Le coordinate cartesiane nel piano e nello spazio. • Le proiezioni ortogonali di figure piane: triangolo, quadrato, rettangolo, esagono. | |
| <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