

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

MATERIA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE: 2D CHIM 2D INF ITI

DOCENTE: Prof. BRUNA BOZZI ITP: Prof. GAETANO PIGNATIELLO

CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULO N°: 1

TITOLO: **PROIEZIONI ORTOGONALI**
SEZIONI DI SOLIDI

ARTICOLAZIONE PER MODULO PER UNITA' DIDATTICHE

Titolo delle unità didattiche:

- Rappresentazione di piani in proiezioni ortogonali
- Sezioni di solidi elementari
- Ricerca della vera forma della sezione
- Ribaltamento di figure piane
- Sviluppo delle facce di solidi sezionati

MODULO N°: 2

TITOLO: **PROIEZIONI ASSONOMETRICHE**
ASSONOMETRIA ORTOGONALE ISOMETRICA; ASSONOMETRIA OBLIQUA CAVALIERA

ARTICOLAZIONE PER MODULO PER UNITA' DIDATTICHE

Titolo delle unità didattiche:

- Rappresentazione di segmenti
- Rappresentazione di figure geometriche piane
- Rappresentazione di solidi e gruppi di solidi
- Rappresentazione di semplici elementi architettonici

MODULO N°: 3

TITOLO: **RAPPRESENTAZIONI PROSPETTICHE**
PROSPETTIVA CENTRALE E PROSPETTIVA ACCIDENTALE CON IL METODO
DEI PUNTI DI FUGA

ARTICOLAZIONE PER MODULO PER UNITA' DIDATTICHE

Titolo delle unità didattiche:

- Rappresentazione di punti, rette e segmenti
- Rappresentazione di figure geometriche piane
- Altezza prospettica
- Rappresentazione di figure geometriche solide
- Rappresentazione di semplici elementi architettonici

MODULO N°: 4

TITOLO: APPLICAZIONI DELLE PROIEZIONI ORTOGONALI

ARTICOLAZIONE PER MODULO PER UNITA' DIDATTICHE

Titolo delle unità didattiche:

- Riproduzione in scala di pianta, prospetti di semplici edifici o parti di essi

MODULO N°: 5

TITOLO: Disegno computerizzato (programma autocad)

ARTICOLAZIONE PER MODULO PER UNITA' DIDATTICHE

Titolo delle unità didattiche:

Titolo delle unità didattiche:

- Richiamo di teoria sulla grafica digitale, differenza tra *grafica raster* e *grafica vettoriale*.
- Richiamo teorico al *Computer Aided Design (Drawing)* e sua connessione con i concetti fondamentali della *geometria analitica (geometria cartesiana)*.
- Richiamo ai concetti introduttivi legati all'utilizzo del software *AutoCAD*: interfaccia e utilizzo di base, ossia come "muoversi" nello *spazio modello*, come *selezionare* gli oggetti e cosa sono i *comandi*.
- Spiegazione di alcuni *comandi* del pannello "*Disegno*" e loro utilizzo.
- Spiegazione di alcuni *comandi* del pannello "*Modifica*" e loro utilizzo.
- Spiegazione di alcuni *comandi* del pannello "*Annotazione*" e loro utilizzo, con approfondimento sugli *stili (stile di testo)*.
- Utilizzo dell'*utilità di misura rapida* del disegno.
- Spiegazione degli elementi del pannello *proprietà* e loro utilizzo per la modifica diretta delle *proprietà* degli oggetti.
- Esercitazioni focalizzate sull'utilizzo dei *comandi* spiegati e sulla modifica delle *proprietà* (disegno di oggetti bidimensionali e *proiezioni ortogonali* di un oggetto)
- Esercitazioni focalizzate sull'utilizzo dei *comandi* spiegati e sulla modifica delle *proprietà* (utilizzo delle conoscenze acquisite per rappresentare un oggetto tridimensionale in *assonometria*).

MODULO N°: 6

TITOLO: Sicurezza dei luoghi di lavoro

ARTICOLAZIONE PER MODULO PER UNITA' DIDATTICHE

Titolo delle unità didattiche:

Titolo delle unità didattiche:

- Prevenzione e protezione dai rischi
- Servizi di prevenzione e protezione dai rischi in azienda
- Fattori di rischio
- Dispositivi di sicurezza delle macchine
- Dispositivi di protezione individuale
-

Empoli 09/06/2022

Docente Prof. Bruna Bozzi

ITP Prof. Gaetano Pignatiello