

Indirizzo Trasporti e Logistica
Ist. Tec. Aeronautico Statale
"Arturo Ferrarin"
Via Galermo, 172
95123 Catania (CT)

Anno scolastico 2023/2024

Classe 1 Sez. E

Materia : T.T.R.G.

"TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA"

**Programmazione per moduli didattici
svolta**

prof. Peppino Peritore – prof. Achille Comis

Contenuti delle U.D.A. SVOLTE (Unità Didattiche di Apprendimento)

MODULO 1: IL DISEGNO DELLE FORME PIANE: COSTRUZIONI GEOMETRICHE				
Unità didattiche	Unità A1 Fondamenti del disegno		Scansione attività¹	
CONOSCENZE	ABILITÀ	COMPETENZE²	Lezioni e attività alunni	Prove pratiche di laboratorio
<ul style="list-style-type: none"> • Cos'è il disegno? • Percezione visiva • Osservazione • Analisi posizionale • Convenzioni generali del disegno tecnico • Strumenti tradizionali del disegno • Strumenti della computergrafica 	<ul style="list-style-type: none"> • Osservare e analizzare una figura o un oggetto • Descrivere le qualità fondamentali di una figura o oggetto • Usare correttamente le convenzioni generali e gli strumenti del disegno • Organizzare razionalmente il lavoro, anche in funzione degli strumenti disponibili 	<p>Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti del disegno tecnico.</p>	<p>(~__ ore- [aula/laboratorio di disegno])</p>	<p>(~__ ore- [laboratorio CAD])</p>
Unità didattiche	Unità A2 Costruzioni geometriche		Scansione attività	
CONOSCENZE	ABILITÀ	COMPETENZE²	Lezioni e attività alunni	Prove pratiche di laboratorio

¹ Compilazione non obbligatoria a inizio anno.

² Competenze che si intendono raggiungere entro la fine del ciclo dell'obbligo scolastico (D.M. n. 139 del 22/8/2007 - Regolamento dell'obbligo scolastico); "conoscenze", "abilità" e "competenze" definiscono gli **obiettivi** secondo il Quadro Europeo dei Titoli e delle Qualifiche (EQF).

<ul style="list-style-type: none"> • Cenni storici • Richiami di geometria elementare • Costruzioni geometriche elementari • Poligoni regolari inscritti • Poligoni regolari di lato assegnato • Tangenti • Raccordi • Curve policentriche • Curve coniche • Curve meccaniche 	<ul style="list-style-type: none"> • Usare i vari metodi e strumenti nella rappresentazione grafica di figure geometriche • Impostare il disegno con metodo razionale 	<p>Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti del disegno tecnico.</p>	<p>(~ __ ore- [aula/laboratorio di disegno])</p>	<p>(~ __ ore- [laboratorio CAD])</p>
<p>Periodo: Ottobre-Maggio</p>				

MODULO 3: IL DISEGNO ASSISTITO DAL COMPUTER (CAD)

Unità didattiche	Unità C1 Rappresentazione grafica con l'ausilio del computer(CAD)	Scansione attività		
<i>CONOSCENZE</i>	<i>ABILITÀ</i>	<i>COMPETENZE</i>	Lezioni e attività alunni	Prove pratiche di laboratorio
<p>Concetto di CAD, interfaccia grafica di Autocad, strumenti di puntamento, utilizzo dei menù, delle icone e delle barre strumenti. Gestione dei layer e tipi di linea. Comandi della visualizzazione del disegno (zoom, pan ecc.). Strumenti di aiuto al disegno: snap ad oggetto, puntamento polare, modalità orto, snap e griglia.</p> <p>Creazione di righe di testo, e loro modifica, utilizzo degli stili di testo. Gestione delle stampe.</p>	<p>Utilizzare nel modo corretto i principali comandi del CAD. Realizzare documenti grafici con l'ausilio del computer, essendo in grado di applicare, tramite esso, tutte le norme del disegno tecnico.</p>	<p>Essere in grado di utilizzare le potenzialità del CAD e contemporaneamente conoscerne i limiti, con la finalità di produrre disegni in grafica vettoriale in grado di rappresentare qualsiasi situazione di grafica tecnica secondo le simbologie e le norme tecniche.</p>	<p><i>(ore 30....- [locale])Laboratorio di informatica e CAD</i></p>	<p><i>(ore 30....- [locale])Laboratorio di informatica e CAD</i></p>
Periodo: Ottobre - Maggio				

Catania 04-06-2024

Alunni :

Docenti :