



## PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Anno scolastico : **2015 / 2016**

Docente : **Fulvio Antonio Cuomo**

Materia : **Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica** Monte ore : **3 ore / sett.**

Classi : **2° C** Indirizzo : **Informatica**

Testo utilizzato: **TTR vol. UNICO + Materiali Misura Sicurezza + Schede Disegno (con eBook+) Ed. SEI**

<b>MODULO 1: Proiezione di solidi</b>			
<b>CONTENUTI</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>COMPETENZE</b>	<b>STRUMENTI DI VERIFICA</b>
Proiezione di solidi complessi a partire dall'assonometria  Assonometrie di solidi complessi a partire dalle P.O	<ul style="list-style-type: none"><li>• Terminologia specifica</li><li>• Significato vocaboli tecnici</li><li>• Teoria delle P.O.</li></ul>	Corretta rappr. Secondo le norme ISO di semplici solidi a partire dalla reappr. in assonometria e viceversa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tavola grafiche svolte in classe</li><li>• Tavole svolte al CAD</li></ul>



<b>MODULO 2:</b> Metrologia			
<b>CONTENUTI</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>COMPETENZE</b>	<b>STRUMENTI DI VERIFICA</b>
Metrologia	<ul style="list-style-type: none"><li>• S.I. di misura</li><li>• Concetto di precisione ed errore di misura</li><li>• Conoscenza dei principali strumenti di misura d'officina</li><li>• Conoscenza dei vari metodi di quotatura</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rilevare correttamente le misure di semplici oggetti</li><li>• Sapere effettuare correttamente lo schizzo quotato a mano libera di oggetti dal vero</li><li>• Messa in tavola quotata</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifica scritta o/e orale (domande dal posto)</li></ul>

<b>MODULO 3:</b> Compenetrazioni di solidi - Sezioni di solidi
--



CONTENUTI	CONOSCENZE	COMPETENZE	STRUMENTI DI VERIFICA
Compenetraz. di solidi  Sezioni di solidi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metodo dei piani ausiliari e delle generatrici</li><li>• Tipologie di sezioni del disegno di progettazione</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sapere ricavare la linea di comp. tra solidi</li><li>• Scegliere e rappr. correttamente il tipo di sezione in relazione all'oggetto</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tavole grafiche svolte in classe</li><li>• Tavole svolte al CAD</li></ul>

<b>MODULO 4:</b> Materiali, Lavorazioni e Norme antinfortunistiche			
CONTENUTI	CONOSCENZE	COMPETENZE	STRUMENTI DI VERIFICA
Materiali, Lavorazioni e Norme antinfortunistiche	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali da costruzione.</li><li>• Lavorazioni fondamentali alle principali macchine utensili.</li></ul> Conoscere le principali norme antinfort.stiche	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sapere i fondamenti della metallurgia e dei trattamenti termici.</li><li>• Sapere costruire un ciclo di lavorazione</li></ul>	Verifiche scritte e/o orali



<b>MODULO 5:</b> Cenni sulla prospettiva			
<b>CONTENUTI</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>COMPETENZE</b>	<b>STRUMENTI DI VERIFICA</b>
Prospettiva accidentale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metodo dei punti di fuga</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sapere ricavare la prospettiva accidentale da una proiezione ortogonale</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifica degli appunti e delle esercitazioni (senza voto)</li></ul>

I Rappresentanti di Classe

-----  
-----

DATA	RESPONSABILE	FIRMA
04.06.2016	Fulvio Antonio Cuomo	