



## PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Anno scolastico : **2015 / 2016**

Docente : **Fulvio Antonio Cuomo**

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

Classi : **2° A** Indirizzo : **Chimica**

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<br><br>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: Metrologia</b> |  |   |  |
|-----------------------------|--|---|--|
| <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: Compenetrazioni di solidi - Sezioni di solidi</b> |
|--|



| CONTENUTI                                       | CONOSCENZE   | COMPETENZE  | STRUMENTI DI VERIFICA   |
|---|--|---|---|
| Compenetraz. di solidi<br><br>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,<br>Lavorazioni e<br>Norme<br>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 |       |