

**PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA**  
**"Tecnologie e Tecniche della Rappresentazione Grafica"**  
**Anno Scolastico 2018-19**  
**CLASSE 1 G**

| CONTENUTI   |   |  | METODOLOGIE  |  |                                  |  | COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI |  |   |
|---|---|--|--|--|----------------------------------|--|--------------------------------|--|---|
| MODULI  | UNITA' DI APPRENDIMENTO                             | OBIETTIVI / COMPETENZE   | METODI   | MEZZI  | TEMPI                            | SPAZI  | VERIFICHE                      | MATERIE  | CONTENUTI   |
| 1. PRINCIPI, STRUMENTI, NORME E TECNICHE DI DISEGNO | Unità 1.1 IL LINGUAGGIO DEL DISEGNO                 | Conoscenza delle convenzioni generali del disegno - Esporre sinteticamente concetti e norme  | Esercitazioni guidate<br>Lezione frontale<br>Ricapitolazioni<br>Esercitazioni collettive<br>Correzione delle esercitazioni | Schematizzazioni alla lavagna<br>Dispense<br>Presentazione multimediale                      | Settembre<br>Ottobre             | I<br>a<br>b<br>o<br>r<br>a<br>t<br>o<br>r<br>i<br>o<br><br>d<br>i<br>s<br>e<br>g<br>n<br>o | Prova Grafica                  | Italiano   | La comunicazione attraverso i segni                     |
|   | Unità 1.2 STRUMENTI, NORME E CONVENZIONI GRAFICHE   |  |  |  |                                  |  |                                |  |   |
| 2. COSTRUZIONI GEOMETRICHE                          | Unità 2.1 ELEMENTI GEOMETRICI                       | Uso degli strumenti - Applicazione delle costruzioni geometriche - Uso di terminologia specifica - Analizzare figure - Pianificare il lavoro - Esporre sinteticamente concetti - Ricostruire sequenze logiche  | Esercitazioni guidate<br>Lezione frontale<br>Ricapitolazioni<br>Esercitazioni collettive<br>Correzione delle esercitazioni | Schematizzazioni alla lavagna<br>Dispense<br>CAD   | Ottobre<br>Dicembre              |  | Prova Grafica                  | Geometria  | Entità geometriche<br>Poligoni regolari<br>Figure piane |
|   | Unità 2.2 COSTRUZIONE DI FIGURE PIANE               |  |  |  |                                  |  |                                |  |   |
| 3. PROIEZIONI ORTOGONALI                            | Unità 3.1 PROIEZIONI ORTOGONALI SINGOLE             | Quotare correttamente un disegno tecnico - Applicare correttamente indicazioni specifiche e simbologie - Rappresentare solidi in proiezioni ortogonali - Esporre sinteticamente concetti e norme - Ricavare la sezione (anche in vera forma e grandezza) | Esercitazioni guidate<br>Lezione frontale<br>Ricapitolazioni<br>Esercitazioni collettive<br>Correzione delle esercitazioni | Schematizzazioni alla lavagna<br>Dispense<br>Presentazione multimediale CAD                  | Dicembre<br>Aprile               |  | Prova Grafica                  | Geometria  | Entità geometriche<br>Poligoni regolari<br>Solidi       |
|   | Unità 3.2 PROIEZIONI ORTOGONALI DI GRUPPI DI SOLIDI |  |  |  |                                  |  |                                |  |   |
|   | Unità 3.3 SEZIONI DI SOLIDI E GRUPPI DI SOLIDI      |  |  |  |                                  |  |                                |  |   |
|   | Unità 3.4 RIBALTAMENTI                              |  |  |  |                                  |  |                                |  |   |
| 4. ASSONOMETRIA                                     | Unità 4.1 ASSONOMETRIA ISOMETRICA                   | Interpretare la forma di un solido a partire da viste bidimensionali - Esporre sinteticamente concetti e norme - Uso appropriato delle diverse assonometrie - Dalle proiezioni ortogonali ricostruire un solido e disegnarne l'assonometria              | Esercitazioni guidate<br>Lezione frontale<br>Ricapitolazioni<br>Esercitazioni collettive<br>Correzione delle esercitazioni | Schematizzazioni alla lavagna<br>Dispense<br>Presentazione multimediale                      | Aprile<br>Giugno                 | Prova Grafica  | Matematica<br>Fisica           | Analisi posizionale<br>di riferimento<br>Sistemi di coordinate cartesiane  |   |
|   | Unità 4.2 ASSONOMETRIA CAVALIERA                    |  |  |  |                                  |  |                                |  |   |
|   | Unità 4.3 ASSONOMETRIA MONOMETRICA                  |  |  |  |                                  |  |                                |  |   |
| 5. TECNOLOGIA                                       | Unità 5.1 CLASSIFICAZIONE DEI MATERIALI             | Conoscere le proprietà e la classificazione dei materiali<br>Riconoscere le diverse sollecitazioni alle quali sono sottoposti  | Lezione frontale<br>Ricapitolazioni<br>Correzione della verifica   | Schematizzazioni alla lavagna<br>Sintesi e appunti<br>Dispense<br>Presentazione multimediale | Durante l'intero anno scolastico | Verifica scritta   | Scienze integrate              | Vincoli, forze, sollecitazioni - Prove di laboratorio - Struttura della materia - Il reticolo cristallino - Proprietà chimiche e fisiche - Stati della materia - Sollecitazioni statiche e dinamiche |   |
|   | Unità 5.2 PROPRIETA'                                |  |  |  |                                  |  |                                |  |   |
| 6. DISEGNO ASSISTITO CON ELABORATORE                | Unità 6.1 IL CAD                                    | Uso dei comandi elementari di AutoCAD  | Esercitazioni guidate<br>Ricapitolazioni<br>collettive<br>Stampa degli output<br>Correzione delle esercitazioni            | Lezione frontale con videoproiettore<br>Dispense<br>Presentazione multimediale               | novembre<br>giugno               | Prova CAD<br>stampata OUTPUT   | Tecnologie informatiche        | Introduzione al computer<br>Dispositivi input-output, periferiche specifiche e computer-grafica<br>Formati e caratteristiche dei file grafici  |   |

**IL DOCENTE: Cristina PERRICONE**