

## ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Materia: Tecniche e Tecnologie di rappresentazione grafica Classe: 2<sup>A</sup>

Prof. BURTINI Alessandro

Libro di testo: Albino Zanin e Giorgio Baldisseri, "tecnoGRAFICA Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica per il primo biennio". Volume unico – Principato.

## CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

|                                                                                                               | CONOSCENZE/ABILITÀ                                                                                                                                                                                                                                             | COMPETENZE                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modulo 1: ripasso proiezioni ortogonali e assonometriche, sviluppo di assonometrie con forme circolari</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Saper rappresentare gli oggetti mediante le proiezioni;</li><li>- Sviluppare la capacità di lettura spaziale;</li></ul>                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>- Applicare correttamente le convenzioni grafiche;</li><li>- Comprendere le viste in proiezioni ortogonali di semplici oggetti e tradurli in assonometria e viceversa;</li><li>- Saper risolvere graficamente semplici problemi geometrici.</li></ul> |
| <b>Modulo 2: sezioni di solidi</b>                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>- Il piano di sezione;</li><li>- Introduzione alle sezioni e relativa simbologia;</li><li>- Sezioni parallele ai piani principali di solidi e semplici pezzi meccanici.</li></ul>                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Rappresentare semplici oggetti assegnati in sezione e determinarne la corretta simbologia mediante le proiezioni;</li><li>- Applicare correttamente le convenzioni grafiche;</li><li>- Sviluppare la capacità di lettura spaziale.</li></ul>        |
| <b>Modulo 4: norme U.N.I. la quotatura</b>                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Le scale di rappresentazione;</li><li>- Principali tipi di quotatura e norme relative - UNI 3974 3975;</li><li>- Esempi di quotatura di semplici pezzi meccanici;</li><li>- Esempi di quotatura in edilizia;</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Rappresentare la corretta quotatura di un oggetto assegnato.</li></ul>                                                                                                                                                                              |
| <b>Modulo 5: AutoCAD</b>                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Cos'è AutoCAD</li><li>- I comandi Base di Autocad</li><li>- I Layer e la gestione delle proprietà;</li><li>- La stampa e i Layout;</li></ul>                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Rappresentare oggetti e gruppi di oggetti, anche articolati, in ambiente AutoCAD;</li><li>- Eseguire disegni tecnici rispettando le norme UNI;</li><li>- Sviluppare la capacità di lettura spaziale;</li></ul>                                      |

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente

*Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola*