

|                                                                                  |                                                                         |                    |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
|  | <b>ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI"</b><br><b>VITTORIA</b> | Data<br>18/09/2025 | Pagina 1 di 2 |
| <b>PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE</b>                    |                                                                         |                    |               |

ANNO SCOLASTICO 2025/26

INDIRIZZO SCOLASTICO

☐ ALBERGHIERO

☒ MANUTENZIONE

☐ INDUSTRIA E ARTIGIANATO

|                                                                             |              |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| <b>Materia:</b><br><b>TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA</b> |              |                            |
| CLASSE I                                                                    | SEZIONE A MA | DOCENTI: Sanzone Salvatore |
| LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE:                                           |              |                            |

**CONTENUTI PRIMO PERIODO**
**MODULO A: IMPARIAMO A DISEGNARE**
**Tempo previsto 20h/7settimane**
**U.D. A1: Nomenclatura e costruzioni geometriche:**

Le normative per le rappresentazioni grafiche;

Strumenti ed attrezzi per il disegno;

Scale di rappresentazione grafica; il foglio e il cartiglio

Tecniche del disegno a mano libera; omotetia e tecnica della squadratura

Il disegno tecnico: curve, piani, rette, angoli;

Il disegno geometrico: I triangoli, i quadrilateri e i poligoni regolari, la circonferenza

Rappresentazione in scala - Il disegno a mano libera.

Il disegno geometrico: curve, piani, rette, angoli.

Tipiche costruzioni di quadrilateri e poligoni regolari.

Circonferenze, tangenti e raccordi.

Gli angoli e il numero pi-greca

**MODULO B IMPARIAMO A DISEGNARE CON I SISTEMI INFORMATICI: AUTOCAD**
**Tempo previsto 30h/10settimane**

U.D. B1 I Sistemi Informatici Cad

U.D. B2 Introduzione all'AutoCad, scheda di layout, le coordinate

U.D. B3 Preparare un modello

U.D. B4 I principali comandi per il disegno geometrico di figure piane

U.D. B5 I principali comandi per il disegno meccanico

U.D. B6 La quotatura

**MODULO C: IMPARIAMO A DISEGNARE CON AUTOCAD: P. O. – SEZIONI - ASSONOMETRIE****Tempo previsto 30h/10settimane**

- U.D C1:      Tecniche di rappresentazione grafiche:**  
 Le proiezioni ortogonali: punto, retta, trapezio  
 Proiezioni ortogonali di solidi  
 Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi
- U.D. C2:      Sviluppi, sezioni e compenetrazione di solidi:**  
 sviluppi di poliedri regolari  
 sezione di poliedri regolari  
 compenetrazione tra solidi regolari
- U.D. C3:      Proiezioni assonometriche:**  
 I Vari tipi di assonometrie: ortogonale e cavaliere
- U.D. C4:      Cenni di disegno meccanico**  
 Nozioni di base del disegno meccanico  
 Le viste in sezione  
 La quotatura

**CRITERI DI VALUTAZIONE**

(INDICATORI E DESCRITTORI ADOTTATI NELLA FORMULAZIONE DEI GIUDIZI)

- ✓ RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE
- ✓ IMPEGNO
- ✓ PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO
- ✓ PROGESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE

X Valutazione esercitazione in classe e a casa \_\_\_\_\_

**STRUMENTI DELLE MISURAZIONI**

- ☐ SONDAGGI DAL POSTO
- X ESERCITAZIONI IN CLASSE E/O A CASA
- X PROVE STRUTTURATE
- ☐ TEMI
- X QUESTIONARI
- INTERROGAZIONI
- RELAZIONI

Y \_\_\_\_\_

Y \_\_\_\_\_

**STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI**

- LIBRI DI TESTO
- APPUNTI DELLE LEZIONI
- DISPENSE FORNITE DAL PROFESSORE
- LIM
- CALCOLATRICI
- EXCEL
- LABORATORIO DI TRG

**LIBRO DI TESTO ADOTTATO:**

- LEZIONI DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA, VOL. UNICO - ED. HOEPLI

Vittoria 10/10/2025

I DOCENTI

