



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Michelangelo Buonarroti”

Via Velio Spano, 7 – 09036 **Guspini** (VS) Cod. fiscale 82002450920 – Cod. Min. CAIS009007

E-Mail: buonarroti@tiscali.it - Web: www.buonarrotiguspini.it / - Tel. 0709783310 - 0709783042 - Fax 0709783373

Sede Associata: Via Velio Spano 7 09036 **Guspini** (VS) – Cod. Min. CATD00901D

Sede Associata: Via Svezia 10 09038 **Serramanna** (VS) – Cod. Min. CATF 00901Q its.serramanna@tiscali.it Tel 070 9139916 – Fax 070 9131170

DISCIPLINA: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica (TTRG)

Anno scolastico 2022/2023

Classe 2° A

INDIRIZZO: TECNOLOGICO -BIENNIO COMUNE

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTI: CURRELI PATRIZIA – ATZENI NICOLA

LIBRO DI TESTO: Graph Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica per il primo biennio, Disegno2, di Sergio Dellavecchia, Giuseppe Mura, Editrice SEI.

ALTRI STRUMENTI O SUSSIDI: Presentazioni su Power Point, Piattaforma Google Classroom.

Utilizzo del Computer e del software applicativo Progecad per quanto riguarda l'attività laboratoriale.

MODULO 1: PROIEZIONI ORTOGONALI

Principi generali; la terza proiezione; la rappresentazione geometrica dell'oggetto nello spazio; convenzioni per la rappresentazione grafica; proiezioni ortogonali di figure geometriche solide; proiezioni ortogonali di gruppi di solidi; proiezioni ortogonali di solidi complessi.

MODULO 2: LA SEZIONE

Come si rappresenta la sezione nel disegno geometrico.

Sezioni di solidi semplici e complessi con piani secanti paralleli e inclinati rispetto ai piani di proiezione.

MODULO 3: PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

La rappresentazione assonometrica; i vari tipi di assonometrie; le assonometrie ortogonali e oblique (in generale); l'assonometria ortogonale isometrica (in dettaglio).

MODULO 4: IL DISEGNO TECNICO

UNITA' 1: Le convenzioni del disegno tecnico; tipi di linea e loro applicazioni; convenzioni generali per tagli e sezioni.

UNITA' 2: Scale di rappresentazione; scale grafiche, equivalenze, ingrandimenti, riduzioni.

UNITA' 3: Norme e sistemi di quotatura.

MODULO 5: SOFTWARE PROGECAD

Comandi di gestione e di editazione, comandi di aiuto e di ottimizzazione, comandi di quotatura e di stampa; esercitazioni grafiche.

Tutti gli elaborati grafici realizzati nel corso dell'anno scolastico si possono trovare in Google Classroom.

Guspini, 05/06/2023.