



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “BUCCARI – MARCONI”

Sede Buccari: Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ☎ 070300303 – 070301793

Sede Marconi: Via Pisano, 7 Cagliari ☎ 070554758

Codice Fiscale: 92200270921 – Codice Univoco: UFAXY4 - Codice Meccanografico: CAIS02300D

SCHEDA PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2022/2023

Classe 2° sezione B

DISCIPLINA, MATERIA, ATTIVITÀ: Tecnologia e tecnica delle rappresentazioni grafiche

LIBRO DI TESTO: Della Vecchia Sergio - DISEGNO 1

ALTRI STRUMENTI O SUSSIDI: LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli svolti	Eventuali discipline coinvolte	Attività (extrascuolastiche o integrative) coerenti con lo svolgimento del programma	Conoscenze, abilità e competenze	Criterio di sufficienza delle abilità, conoscenze e delle competenze da acquisire	Tipologie delle prove utilizzati per la valutazione	Ore impiegate per lo svolgimento di ciascuna unità o modulo
Rappresentazioni grafiche						
Discussione sull'importanza della disciplina come linguaggio di comunicazione;			Percezione del significato della disciplina	Percezione del significato della disciplina	Esempi didattici	
Disegno tecnico: linguaggio, percezione, tecnologie, progettazione;			Percezione del significato della disciplina e delle sue applicazioni	Percezione del significato della disciplina e delle sue applicazioni	Esempi didattici	
La Tecnologia e tecnica delle rappresentazioni grafiche come disciplina propedeutica alle altre materie del Biennio e del Triennio:			Percezione del significato della disciplina e delle sue applicazioni	Percezione del significato della disciplina e delle sue applicazioni	Esempi didattici	



Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ☎ 070300303 – 070301793 ☎ 070340742

(Sede di Via V. Pisano 7 - Tel. 070554758 – 070402934 – 070498043 Fax. 070498358) -

mail@buccarimarconi.gov.it - Codice Fiscale: 92200270921 - Codice Meccanografico: CAIS02300D

Pag. 1 di 4



Caratteristiche, peculiarità e applicazioni;						
Le attrezzature per il Disegno Tecnico: il metodo tradizionale;			Conoscenza dei supporti al disegno tecnico grafico	Conoscenza dei supporti al disegno tecnico grafico	Supporti strumentali	
Test d'ingresso: valutazione sullo stato delle conoscenze dei ragazzi;			Conoscenza dei rudimenti della disciplina	Conoscenza dei rudimenti della disciplina	Prove grafiche	
Concetti geometrici di base: la rappresentazione nel Piano e nello Spazio degli oggetti;			Percezione di superficie, di spazio, dei riscontri reali di tali concetti	Percezione di superficie, di spazio, dei riscontri reali di tali concetti	Libro di testo, supporto di superfici piane e solidi geometrici	
Concetti geometrici di base: le costruzioni geometriche e le figure piane;			Percezione di superficie, di spazio, dei riscontri reali di tali concetti	Percezione di superficie, di spazio, dei riscontri reali di tali concetti	Libro di testo, supporto di superfici piane e solidi geometrici	
Generalità sui solidi geometrici;			Conoscenza dei principali solidi geometrici	Conoscenza dei principali solidi geometrici	Libro di testo, esempi teorici e pratici	
I diversi metodi di espressione del linguaggio del Disegno tecnico: proiezioni ortogonali, assonometrie, prospettive etc.,			Significato di linguaggio e dei suoi metodi espressivi	Significato di linguaggio e dei suoi metodi espressivi	Libro di testo, esercizi alla lavagna, applicazioni pratiche, esercitazioni assegnate	
Attività di ripasso:						
Generalità sulle Proiezioni Ortogonali;			Inquadramento del tipo di rappresentazione grafica	Inquadramento del tipo di rappresentazione grafica	Libro di testo, esercizi alla lavagna, applicazioni pratiche.	
PP.OO. di figure geometriche piane, solide;			Capacità di realizzare proiezioni ortogonali di figure piane e solidi	Capacità di realizzare proiezioni ortogonali di figure piane e solidi	Libro di testo, esempi alla lavagna, esercitazioni grafiche	
PP.OO. di solidi secati da piani, di gruppi di solidi, di solidi sovrapposti			Capacità di realizzare particolari proiezioni ortogonali di solidi	Capacità di realizzare particolari proiezioni ortogonali di solidi	Libro di testo, esempi alla lavagna, esercitazioni	



					grafiche	
<u>Attività di programma</u>						
Le Proiezioni assonometriche: generalità;			Percezione del significato del concetto di assonometria	Percezione del significato del concetto di assonometria	Libro di testo, Esempi didattici	
Le Proiezioni assonometriche isometriche: caratteristiche, peculiarità, applicazioni;			Percezione del significato della assonometria isometrica e delle sue applicazioni	Percezione del significato della assonometria isometrica e delle sue applicazioni	Libro di testo, Esempi didattici	
Le Proiezioni assonometriche isometriche: solidi geometrici, gruppi di solidi, solidi sovrapposti;			Rappresentazione di assonometrie isometriche di solidi	Rappresentazione di assonometrie isometriche di solidi	Libro di testo, Esempi didattici, esercitazioni grafiche	
Le Proiezioni assonometriche cavaliere e planometriche: caratteristiche, peculiarità, applicazioni;			Conoscenza dei supporti al disegno grafico	Conoscenza dei supporti al disegno grafico	Libro di testo, Esempi didattici	
Le Proiezioni assonometriche cavaliere e planometriche: solidi geometrici;			Conoscenza dei rudimenti della disciplina	Conoscenza dei rudimenti della disciplina	Libro di testo, Esempi didattici, esercitazioni grafiche	
Discussione sul confronto tra il metodo tradizionale e il sistema computer nelle rappresentazioni grafiche;			Percezione di superficie, di spazio, dei riscontri reali di tali concetti	Percezione di superficie, di spazio, dei riscontri reali di tali concetti	Libro di testo, supporto di superfici piane e solidi geometrici, LIM	
Esercitazioni in classe e a casa: compiti in classe, correzione esercitazioni, valutazioni e commenti;			Sapere eseguire esercitazioni specifiche sugli argomenti trattati, fare autovalutazioni	Sapere eseguire esercitazioni specifiche sugli argomenti trattati fare autovalutazioni	Libro di testo, supporto di superfici piane e solidi geometrici	



Discussioni di gruppo e verifiche individuali e di gruppo;			Capacità di elaborare ragionamenti, sviluppare il senso critico e la discussione	Capacità di elaborare ragionamenti, sviluppare il senso critico e la discussione	Libro di testo, correzione di gruppo degli elaborati esempi alla lavagna, esercitazioni grafiche	
LABORATORIO Tecnologia meccanica						
Il sistema computer, hardware, software, unità centrali e periferiche, applicazioni			Rudimenti di hardware e software	Rudimenti di hardware e software	LIM, esempi pratici, computer	
Introduzione alle tecnologie informatiche AutoCAD . Editor grafico in tutte le sue parti: barra di stato, menù finestra, area grafica, tasti funzione, area comandi.			Rudimenti di hardware e software	Rudimenti di hardware e software	LIM, esempi pratici, computer	
Comandi di AutoCAD : preparazione ambiente di lavoro, unità di misura, limiti impostazione del disegno, snap ad oggetto.			Familiarità con hardware e software	Familiarità con hardware e software	LIM, esempi pratici, computer	
Comandi di lavoro: Comandi per la gestione e l'organizzazione del lavoro			Familiarità con hardware e software	Familiarità con hardware e software	LIM, esempi pratici, computer	
Esercitazioni in laboratorio; costruzioni geometriche e proiezioni ortogonali;			Familiarità con hardware e software	Familiarità con hardware e software	LIM, esempi pratici, computer	

Prof. Andrea Tronci

Prof. Carlo Casu

