

**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO**

**“PADRE A.M. TANNOIA”**

**CORATO (BA)**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA</b>
<b>CLASSE</b>	<b>1</b>
<b>SEZIONE</b>	<b>-</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>CAT</b>
<b>SEDE</b>	<b>CORATO</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Prof. Biagio STRAGAPEDE</b>

**PERCORSO DI APPRENDIMENTO**

**PROGRAMMA**

<b>U.d.A.</b>	<b>Titolo UDA</b>	<b>CONTENUTI TRATTATI</b>
---------------	-------------------	---------------------------

<b>1</b>	<b>Percezione e comunicazione visiva</b>	
	1.1	la soggettività della percezione visiva
	1.2	le leggi della percezione
	1.3	le illusioni ottiche
	1.4	la percezione della "struttura" delle forme
	1.5	forme derivanti da una legge di crescita
	1.6	forme con poca materia e molta resistenza
	1.7	forme a struttura simmetrica
	1.8	forme modulari piane
	1.9	forme modulari tridimensionali
	1.10	la percezione dei volumi mediante la luce e l'ombra
	1.11	la percezione dei volumi nello spazio
	1.12	la percezione dello spazio
	1.13	la percezione delle proporzioni
	1.14	la percezione dei colori
	1.15	i contrasti cromatici
<b>2</b>	<b>Introduzione alla rappresentazione grafica</b>	
	2.1	la carta
	2.2	mine, matite, penne
	2.3	strumenti per tracciare linee rette e angoli
	2.4	tracciamenti di linee parallele e perpendicolari
	2.5	altri strumenti per il disegno
	2.6	la squadratura del foglio da disegno
	2.7	tracciamenti
	2.8	scale di rappresentazione
	2.9	equivalenze, ingrandimenti e riduzioni
<b>3</b>	<b>Costruzioni geometriche</b>	
	3.1	le origini della geometria
	3.2	definizioni e simbologia della geometria piana: punto e linee - piani - angoli - poligoni - triangoli e quadrilateri - circonferenze
	3.3-1	costruzioni geometriche: circonferenze - perpendicolari - parallele - angoli e bisettrici - triangoli - quadrilateri
	3.3-2	costruzioni geometriche: poligonali regolari dato il lato - suddivisione della circonferenza - tangenti - raccordi - archi
	3.3-3	costruzioni geometriche: curve policentriche chiuse: ovali - curve policentriche chiuse: ovali - curve policentriche aperte: spirali - curve per due punti: coniche - ellissi - parabole - iperboli - curve cicliche
	3.4	3.7 3/e - la ricerca di costruzioni geometriche per definire le proporzioni: la sezione aurea - il rettangolo aureo
<b>4</b>	<b>Proiezioni ortogonali</b>	
	4.1	le proiezioni ortogonali: tecniche di rappresentazione
	4.2	proiezioni ortogonali di punti, rette, piani
	4.3	proiezioni di figure geometriche piane

	4.4	i solidi geometrici
	4.5	proiezioni di solidi geometrici
	4.6	proiezioni ortogonali di solidi complessi
<b>1</b>	<b>Il personal computer</b>	
	1.1	la struttura del personal computer
	1.2	il software
	1.3	i dispositivi informatici di stampa
	1.4	il disegno al computer
	1.5	la fotografia digitale
<b>2</b>	<b>AutoCAD</b>	
	2.1	IL CAD
	2.2	Avvio del software
	2.3	Disegno 2D e annotazione: schermata iniziale
	2.4	Classica di AutoCAD: schermata iniziale
	2.5	Personalizzazione dello schermo
	2.6	Immissione dei comandi
	2.7	Creazione, apertura e salvataggio dei file
	2.8	Sistemi di riferimento e coordinate
	2.9	Come impostare un nuovo disegno
	2.10	I layer
	2.11	Le proprietà degli oggetti
	2.12.	I comandi di zoom e di visualizzazione
	2.13	Strumenti di precisione
	2.14	I comandi di pannelli Disegna
	2.15	I comandi di disegno Annotazione
	2.16	I comandi di pannello Blocco
	2.17	Uso delle tavolozze degli strumenti
	2.18	La sezione degli oggetti
	2.19	I comandi modifica
	2.20	La quotatura

Libro di Testo:

**DISEGNO PER IL PROGETTO EDILIZIO**

**A** Costruzioni geometriche, proiezioni ortogonali, assonometria

**AutoCad** CON DVD

CORSO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA  
A CURA DI **CARLO AMERIO**

- SEI -

**Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica**

**Numero di ore: -**

**Argomenti:**

nessuno

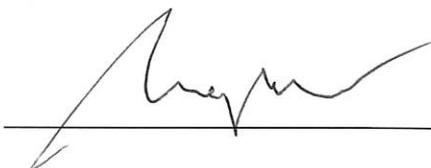
<b>Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica</b>
<b>Numero di ore: -</b>
<b>Argomenti:</b> nessuno

Corato, 03/06/2024

**gli studenti**

  
Filippo Mori  
Giuseppe Fontana

**docente: Prof. Biagio STRAGAPEDE**

  
\_\_\_\_\_

**i.t.p.: Prof. Vito VERNILE**

  
\_\_\_\_\_