ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "FERRARIS-BRUNELLESCHI" di EMPOLI

Costruzione Ambiente e Territorio

a.s. 2016-2017 classe II sezione B C.A.T.

PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

(Proff. M. Macinati e P. Orsi)

TESTO ADOTTATO: S. Dellavecchia "Disegno per il progetto edilizio" - vol. B - Ed. SEI

	I MODULO: PROIEZIONI ASSONOMETRICHE PERIODO: Trimestre			
Uì	NITA' DIDATTICHE	ARGOME	ARGOMENTI	
1	Fondamenti della rappresentazione assonometrica	i marta o nozioni oaso,		
2	Rappresentazione di figure piane e solide nelle varie tipologie assonometriche	2.1 Assonometria Cavaliera: - di figure piane poste sul piano xy; - di un cubo, di un parallelepipedo, di appoggiati sul piano xy; - di solidi composti assegnati mediante villetta con garage); 2.2 Assonometria Planimetrica: - di figure piane poste sul piano xy e si di un cubo e di un parallelepipedo; - di murature (una e due teste); - di una rampa di scale; 2.3 Assonometria Isometrica - di figure piane poste sul piano xy; - di un cubo, di un parallelepipedo e di odi solidi composti assegnati mediante sedia, scala ed edificio religioso);	e proiezione ortogonale (cubo cavo e ul piano xz; i una piramide esagonale;	

п	II MODULO: RAPPRESENTAZIONE PROSPETTICA PERIODO: Pentamestre				
UNITA' DIDATTICHE		ARGOMENTI			
3	Fondamenti della rappresentazione prospettica	3.1 Gli elementi fondamentali della rappresentazione prospettica - Finalità e nozioni base; - Tipologie: Prospettiva centrale ed accidentale; - Regole fondamentali della rappresentazione prospettica con il meto punti di fuga.	odo dei		
4	Rappresentazione prospettica di figure piane e solide	 4.1 Rappresentazione prospettica di figure piane poste sul PO con il metodi punti di fuga: Prospettiva frontale ed accidentale di poligoni regolari posti sul PO Prospettiva frontale della lettera "A" e della lettera iniziale del propinome; Prospettiva frontale di un contorno poligonale assegnato posto sul I 4.2 Rappresentazione prospettica di oggetti tridimensionali assegnati media proiezione ortogonale Regola per la rappresentazione delle altezze (definizione della linea altezze); Prospettiva frontale di un viale alberato; Prospettiva accidentale di edifici a base quadrata e ad L, con o senzinestrature; Prospettiva accidentale di villetta con tetto a capanna e garage adia 	prio PO. ante a delle		

	III MODULO: DISEGNO ARCHITETTONICO PERIODO: Pentamest				
UNITA' DIDATTICHE		ARGOMENTI			
5	Regole generali delle del disegno architettonico	Nozioni generali: Introduzione al progetto architettonico: nozioni base, scelta della scala di rappresentazione e modalità di quotatura; Definizione di pianta e sezione;			
6	Rappresentazione di un progetto edilizio 6.1 Nozioni base - Elenco, descrizione e scala di rappresentazione degli elaborati che compongono un progetto edilizio 6.2 Elaborati di un semplice progetto edilizio (villetta unifamiliare) - planimetria generale; - pianta quotata e delle coperture; - prospetti; - sezioni trasversali.				

IV MODULO: Disegno Computerizzato		segno Computerizzato	PERIODO: Tutto l'anno
UNITA' DIDATTICHE		ARGOMENTI	
7	Disegno computerizzato mediante Cad	Conoscenza ed applicazione dei comandi base mediante la riproduzione di semplici elaborati grafici (piante, prospetti e sezioni di progetti architettonici).	
8	Scala di riduzione	- Riduzione in scala	

Empoli, 06/06/2017

Gli alunni

I docenti

(proff. M. Macinati e P. Orsi)