

**PROGRAMMA FINALE
"TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA"
Anno Scolastico 2013-2014
CLASSE 2-S_IPIAS**

MODULI	CONTENUTI		METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
1. CONCETTI FONDAMENTALI	Definizione di Punto, Retta, Semiretta	Saper esprimere i concetti basilari della geometria piana, saperli interconnettere tra di loro attraverso similitudine con la vita quotidiana	Lezione Frontale in aula. Esercitazioni in aula e a casa	Album da disegno, coppia di squadrette, riga, goniometro, compasso, matita, gomma bianca	Nov - Dic		ORALI E GRAFICHE		
	Definizione di Segmento, Piano e Semipiano								
2. IMPARIAMO A DISEGNARE.	Scale numeriche (ingrandimento e rimpicciol.)	Rappresentazione oggetti in scala. Risolvere graficamente problemi geometrici. Saper analizzare, interpretare e riprodurre oggetti di vita quotidiana	Lezione Frontale in aula. Esercitazioni in aula e a casa	Album da disegno, coppia di squadrette, riga, goniometro, compasso, matita, gomma bianca	Dic - Gen		ORALI E GRAFICHE		
	Unita di misura e software (pigi)								
3. PROIEZIONI ORTOGONALI E SEZIONI	Strumenti da disegno (Squadrette, riga, compasso)	Rappresentazione oggetti in scala. Risolvere graficamente problemi geometrici. Saper analizzare, interpretare e riprodurre oggetti di vita quotidiana	Lezione Frontale in aula. Esercitazioni in aula e a casa	Album da disegno, coppia di squadrette, riga, goniometro, compasso, matita, gomma bianca	Gen - Apr	A U L A	ORALI E GRAFICHE		
	Introduzione al disegno								
4. AUTOCAD	Squadatura del foglio con riga e compasso	Saper utilizzare il software per la creazione di un foglio di lavoro per la stampa in scala di proiezioni e sezioni di solidi	Lezione Frontale in aula. Esercitazioni in aula	PC, Autocad	Apr - Giu		ORALI, SCRITTE E PRATICHE		
	Carriage (definizione e realizzazione)								
	Poligoni regolari (definizione e realizzazione grafica)								
	Triangoli (tipologie e teoremi di piagione)								
	Procedura generale costruzione poligono regolare fino a 12 lati								
	Proiezioni Ortogonali (definizione dei punti di vista)								
	Proiezioni Ortogonali (utilità del loro utilizzo)								
	Proiezioni Ortogonali di singoli solidi (Piramide, Parallelepipedo)								
	Proiezioni Ortogonali di solidi affiancati								
	Sezioni di singoli solidi (piramide e parallelepipedo)								
	Sezioni di solidi affiancati								
	Tratteggio delle parti sezionate								
	Introduzione all'utilizzo del software								
	Utilizzo degli strumenti linea, spostata, copia, poligoni								
	Realizzazione foglio di lavoro per la stampa su A4								
	Creazione del Layer (Marcato, Proiezioni, Tratteggiato)								
	Realizzazione di Proiezioni di solidi								
	Realizzazione di Sezioni di solidi								

DOCENTE: Fabio Guitto

Fabio Guitto

BOLZANO 41

ALUNNI

Giuseppe Di Maria, Alessandro Alessi, Giampaolo (GILLO SABINA)