



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE – Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it - www.iistorriani.it

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO ***A.S. 2023/2024***

DOCENTE:	GUARNERI PAOLA BRUNA / CANNETO DOMENICO
DISCIPLINA:	Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica
CLASSE:	1B CHI

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
DISEGNO TECNICO: I FONDAMENTI DEL DISEGNO	Gli strumenti tradizionali del disegno ed il loro uso corretto, il formato dei fogli, i tipi di linee, la scrittura, il cartiglio. L'impostazione del disegno nello spazio carta.
DISEGNO TECNICO: COSTRUZIONI GEOMETRICHE	Il disegno degli assi del segmento, di bisettrici, la divisione del segmento in parti uguali, i poligoni, i poligoni regolari, le tangenti, i raccordi, ovale, ovolo, spirali. Il disegno di logo, di oggetti, di motivi decorativi. Il concetto di solido (facce spigoli e vertici) e la classificazione in poliedri e solidi di rotazione.
DISEGNO TECNICO: LE PROIEZIONI ORTOGONALI	I sistemi di rappresentazione, le loro caratteristiche, la rappresentazione in proiezione ortogonale di segmenti, figure piane e solidi variamente disposti. Il disegno a mano libera e con gli strumenti del disegno tecnico.

DISEGNO TECNICO: LO SVILUPPO DEI SOLIDI	Lo sviluppo dei solidi platonici: tetraedro, esaedro (le numerose soluzioni), ottaedro, dodecaedro ed icosaedro.
LABORATORIO: METROLOGIA E MATERIALI	<ul style="list-style-type: none"> - La metrologia: cenni, sistemi, grandezze. Norme UNI (Definizioni Metrologiche 4546), Uni CEI 70999 (Concetti e termini fondamentali); - Errori ed incertezze nelle misurazioni; - Strumenti di misura e di controllo: parti e caratteristiche fondamentali; - Come si esprime e si ottiene una misura; - Calibro a corsoio; - Micrometro; - Comparatore; - Strumenti comparatori fissi; - Misure angolari (goniometro) - Cenni sui materiali

Il programma è stato visionato ed approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.