



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
Via Lea Garofalo 3/5 - 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. 2025/2026***

DOCENTE:	GUARNERI PAOLA BRUNA / REBECCHI MATTEO
DISCIPLINA:	TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
CLASSE:	1B INFO

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, 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. Utilizzo della fotografia per la comprensione del tema. Approccio al disegno tecnico (proiezioni ortogonali) a mano libera. Rotazioni, ribaltamenti .

DISEGNO TECNICO: LO SVILUPPO DEI SOLIDI	Lo sviluppo dei solidi platonici: tetraedro, esaedro (le numerose soluzioni), ottaedro, dodecaedro ed icosaedro. Lo sviluppo di una piramide.
LABORATORIO: METROLOGIA E MATERIALI	- La metrologia: cenni, sistemi, grandezze. Norme UNI (Definizioni Metrologiche 4546), Uni CEI 70999 (Concetti e termini fondamentali); - Equivalenze di temperatura, misurazioni angolari e loro multipli/sottomultipli - Strumenti di misura e di controllo: parti e caratteristiche fondamentali; - Come si esprime e si ottiene una misura; - Calibro a corsoio; - Micrometro; - Comparatore.

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