



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 / REBECCHI MATTEO
DISCIPLINA:	TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
CLASSE:	2B CHI

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
DISEGNO TECNICO: PROIEZIONI ORTO- GONALI	Ripasso delle Proiezioni ortogonali - disegno di solidi ed di pezzi meccanici
DISEGNO TECNICO: ASSONOMETRIE	Rappresentazione grafica in assonometria isometrica, cavaliera e monometrica di solidi ed oggetti. Esercizi.
DISEGNO TECNICO: LE QUOTATURE	Le norme per le quotature; caratteristiche delle quotature in serie, in parallelo, progressive.
DISEGNO TECNICO: LE SCALE DI RAP- PRESENTAZIONE	Le scale di rappresentazione al vero, di riduzione ed ingrandimento. Esercizi e disegni in scala.
DISEGNO TECNICO: LE SEZIONI ED IN- TERSEZIONI	L'indicazione e l'utilizzo di piani di sezione paralleli, perpendicolari ed oblique ai piani di riferimento. Esercizi con solidi ed oggetti. Le intersezioni tra solidi poliedri con ricerca delle linee di intersezione.

DISEGNO TECNICO: AUTOCAD	Il disegno con il computer: Autocad. Conoscenza delle caratteristiche di un programma di CAD. Conoscenza dei principali comandi del disegno 2D e 3D.
LABORATORIO: MATERIALI	- Ripasso generale metrologia - I materiali: materiali e sostanze (composti, miscele); - Classificazione degli elementi; - Materiali metallici, non metallici e compositi - Proprietà dei materiali (chimiche, fisiche, meccaniche, tecnologiche, chimico strutturali) - Le sollecitazioni; - Le prove (resistenza a trazione, compressione, torsione, flessione, resilienza, durezza); - Cenni di tecnologie di lavorazione: definizione di lavorazione, laminazione, trafilatura, fucinatura, stampaggio, piegatura, tranciatura, estrusione, imbutitura.

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