



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:	Contini Francesca Maria – Rebecchi Matteo (ITP)
DISCIPLINA:	TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
CLASSE:	2F - INF

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
FIGURE PIANE	Costruzione di figure piane dato il lato – dato il raggio: il quadrato, il rettangolo, il rombo, l'esagono, il pentagono, il triangolo, il trapezio
PROIEZIONI ORTOGONALI DI FIGURE PIANE	Introduzione alle proiezioni, i piani considerati (PO – PV – PL), esercizi delle proiezioni ortogonali di figure piane posizione su diversi piani: il quadrato, il rettangolo, il pentagono, l'esagono e il triangolo
PROIEZIONI ORTOGONALI DI FIGURE SOLIDE	Introduzione ai solidi, esercizi delle proiezioni ortogonali di solidi posizionati su diversi piani: la piramide a base quadrata, la piramide a base esagonale, la piramide a base pentagonale, il prisma a base quadrato, il prisma a base triangolare, il prisma a base esagonale, il cubo, il parallelepipedo
PROIEZIONI ORTOGONALI DI SOLIDI RAVVICINATI	Comprendere come vedere i solidi ravvicinati nel piano (cosa si trova davanti e cosa dietro), abbinamento di solidi negli esercizi assegnati
DALLE ASSONOMETRIE ALLE PROIEZIONI ORTOGONALI	Comprendere come passare dalle assonometrie alle proiezioni ortogonali tramite esercizi mirati di solidi particolari con pendenze e linee curve
ASSONOMETRIE	Introduzione al concetto delle assonometrie (isometrica – monometrica – cavaliera), esercizi sulle assonometrie: il cubo, il parallelepipedo, il prisma a base esagonale, il prisma a base pentagonale, la piramide a base quadrata, la piramide a base esagonale, la piramide a base pentagonale
LABORATORIO: MATERIALI	- I materiali: materiali e sostanze (composti, miscele); - Classificazione degli elementi; - Proprietà dei materiali (chimiche, fisiche, meccaniche, tecnologiche, chimico strutturali)

	- Le sollecitazioni; - Le prove (resistenza a trazione, compressione, torsione, flessione, resilienza, durezza); - Materiali Metallici (ferrosi, Non ferrosi) - Materiali non ferrosi (ceramici, lapidei, vetri, legno, leganti, compositi, plastici, materiali per l'elettronica) - ciclo siderurgico, trattamenti termici, lavorazioni meccaniche
AUTOCAD	Introduzione al programma. Conoscenza delle caratteristiche di un programma di CAD. Conoscenza dei principali comandi del disegno 2D. Realizzazione semplici proiezioni ortogonali su AutoCAD.

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

Il 4 Giugno 2026.