



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:	MARCO NOLLI – NICOLO' FRANCESCO ANSOLDI
DISCIPLINA:	MATERIA TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICHE
CLASSE:	2 A ELE

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
CS1	Iniziare ad analizzare e comprendere la realtà del mondo tecnologico Cogliere la forma dell'oggetto e tradurla in linguaggio grafico Ripasso costruzione di base poligoni regolari, le coniche, e raccordi circolari e sezioni in proiezione ortogonale.
CS2	Comprendere e rappresentare in parte la realtà spaziale mediante strumenti e linguaggi specifici. Modalità di rappresentazione in proiezione ortogonale, poi trasformare in varie viste assonometriche isometrica dimetrica e trimetrica. Sezioni solidi di base, con anche riproduzione in assonometria. Vari pezzi meccanici sia su tavola che in formato autocad 2D standard (dwg). Storia della nascita della prospettiva e costruzione di prospettiva centrale e di prospettiva accidentale con il metodo dei raggi prospettici. Accenno ad effetti ombre con sorgente luminosa all'infinito.
CS5 CS7	Ripasso generale sulla metrologia - i materiali: materiali metallici, non metallici e compositi - proprietà dei materiali (fisiche, chimiche, chimico-strutturali - meccaniche, tecnologiche) - proprietà fisiche: densità, dilatazione termica, calore latente di fusione, temperatura di fusione, conducibilità termica ed elettrica - proprietà chimico-strutturali: struttura cristallina, - proprietà chimiche: ossidazione e corrosione - proprietà tecnologiche: duttilità, malleabilità, saldabilità, fusibilità, imbutibilità, truciolabilità, temprabilità - proprietà meccaniche: forze dinamiche (resilienza), forze concentrate (durezza), forze statiche (trazione, compressione, taglio, torsione, flessione). disegno: autocad 2d, introduzione sezioni, quotatura, ricavare viste dall'assonometria

Firma Docenti Marco Nolli, Nicolo' Ansoldi

Data _____

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