



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:	PROF. ARTURO BALESTRERI - ITP PROF. MATTEO REBECCHI
DISCIPLINA:	TTRG
CLASSE:	2ACHI

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

Solidi sezionati ricerca della vera forma: sezioni geometriche e sezioni tecniche	CONTENUTI: Modalità di rappresentazione in proiezione ortogonale (ripasso) Sezioni di solidi e/o di oggetti con applicazione della Normativa U.N.I Sezioni coniche Modalità di determinazione della sezione di un solido e della vera forma della sezione
Disegno tecnico di semplici oggetti, rilievo ed elementi della progettazione	CONTENUTI: Convenzioni UNI nel disegno tecnico Quotatura (norme U.N.I.) ed esercizi relativi Norme sulle sezioni tecniche e relativi esercizi, campiture
Sistemi informatici nelle rappresentazioni grafiche CAD	CONTENUTI: Conoscere le caratteristiche di un programma di CAD Conoscenza dei principali comandi del disegno 2D, esercitazioni nel laboratorio CAD (laboratorio 2A1) Esercizi al CAD (proiezioni ortogonali quotate, sezioni tecniche) Compenetrazioni e intersezioni al CAD

Tecnologia (ITP)	CONTENUTI: - 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
-----------------------------	--

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