



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 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. 2023/2024**

DOCENTE:	PROF. ARTURO BALESTRERI - ITP PROF. DOMENICO CANNETO
DISCIPLINA:	TTRG
CLASSE:	1A INFO

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Disegno geometrico e le principali costruzioni di figure piane	CONTENUTI: Convenzioni UNI nel disegno tecnico Disegno come mezzo di comunicazione e fondamentale supporto per la Tecnologia Caratteristiche geometriche degli oggetti e principali costruzioni geometriche elementari Procedura per l'utilizzo corretto degli strumenti da disegno
TEMA: Disegno geometrico: rappresentazione in proiezioni ortogonali ed assonometriche di figure piane e solide	CONTENUTI: Modalità di rappresentazione in proiezione ortogonale (figure piane geometriche e solidi geometrici semplici e complessi, solidi tecnici) Modalità di rappresentazione assonometrica Norme, metodi, strumenti e tecniche tradizionali per la rappresentazione di proiezioni ortogonali, assonometria isometrica di solidi e semplici oggetti
TEMA: Tecnologia	CONTENUTI: - La metrologia: cenni, sistemi, grandezze. Norme UNI (Definizioni Metrologiche 4546), Uni CEI 70999 (Concetti e termini fondamentali); - Errori ed incertezze nelle misurazioni; - Strumenti di misura e di controllo: parti e caratteristiche fondamentali; - Come si esprime e si ottiene una misura; - Calibro a corsoio; - Micrometro; - Comparatore; - Strumenti comparatori fissi; - Misure angolari (goniometro) - Cenni sui materiali

Educazione Civica: rischi e pericoli della rete, sicurezza in rete

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