



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 –Sede 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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022/2023

DOCENTE:	Formichella Luigi
DOCENTE ITP:	Mazzeo Maurizio
DISCIPLINA:	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica
CLASSE:	1E-INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Modulo di accoglienza : il disegno come espressione del linguaggio grafico Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici	C1.1 Convenzioni UNI nel disegno tecnico -norme di sicurezza in ambiente scolastico -il disegno come mezzo di comunicazione e supporto fondamentale della tecnologia -strumenti per il disegno C1.2 Caratteristiche geometriche degli oggetti -recupero abilità grafiche pregresse -norme e metodi per la costruzione di elementi e figure geometriche piane -poligoni regolari anche con metodi generali -ovali -tangenti -ellisse -cicloide
Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici piani	C2.1 Modalità di rappresentazione in proiezione ortogonale C2.2 Modalità di rappresentazione assonometrica -norme, metodi, strumenti e tecniche per la rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometrica isometrica, di semplici figure piane e anche implementate tra loro, parallele almeno ad un piano.

Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici	C2.1 Modalità di rappresentazione in proiezione ortogonale C2.2 Modalità di rappresentazione assonometrica -norme, metodi, strumenti e tecniche per la rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometrica isometrica, di semplici solidi geometrici (parallelepipedi, prismi, piramidi) isolati, affiancati, sovrapposti
TEMA: Metrologia	CONTENUTI: Concetti di grandezze e misure: -Unità di misura fondamentali - Misurazioni errori ed incertezze - Strumenti di misura e di controllo e relative caratteristiche Caratteristiche e modalità d'impiego degli strumenti di misura: -uso del calibro a corsoio - uso del micrometro -esercitazioni con l'utilizzo di idoneo software ed in laboratorio - comparatori (solo in maniera teorica)
TEMA: Materiali	CONTENUTI: Materiali e sostanze: - concetto di materia Materiali metallici: -definizione e relativa classificazione Proprietà dei materiali: -fisico- chimiche -meccaniche -tecnologiche Prove di resistenza dei materiali: -Prova di trazione

Firma Docente _____

Firma Docente ITP _____

Data 06/06/2023

Firma Delegati di classe: Il programma è stato visionato ed approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.

