



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](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it), [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **A.S. 2022/2023**

<b>DOCENTE:</b>	<b>Formichella Luigi</b>
<b>DOCENTE ITP:</b>	<b>Mazzeo Maurizio</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>1D-INFO</b>

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

MODULO	CONTENUTI
<b>Modulo di accoglienza : il disegno come espressione del linguaggio grafico</b>  <b>Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici</b>	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
<b>Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici piani</b>	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.

<b>Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici</b>	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
<b>TEMA:</b> Metrologia	<b>CONTENUTI:</b> 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)
<b>TEMA:</b> Materiali	<b>CONTENUTI:</b> 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.**