



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.

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

**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.**