



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>Attianese Alfonso</b>                                 |
| <b>DISCIPLINA:</b>  | <b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</b> |
| <b>CLASSE:</b>      | <b>1B-INFO</b>   |

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

| <b>MODULO</b>  | <b>CONTENUTI</b>   |
|--|--|
| <b>Modulo di accoglienza :<br/>il<br/>disegno come espressione<br/>del linguaggio grafico<br/>Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici</b> | C1.1 Convenzioni UNI nel disegno tecnico<br>-norme di sicurezza in ambiente scolastico<br>-il disegno come mezzo di comunicazione e supporto fondamentale della tecnologia<br>-strumenti per il disegno<br>C1.2 Caratteristiche geometriche degli oggetti<br>-recupero abilità grafiche pregresse<br>-norme e metodi per la costruzione di elementi e figure geometriche piane<br>-poligoni regolari anche con metodi generali<br>-ovali<br>-tangenti<br>-ellisse<br>-cicloide |

|   |   |
|---|---|
| <b>Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici piani</b>   | <p>C2.1 Modalita' di rappresentazione in proiezione ortogonale C2.2 Modalita' di rappresentazione assonometrica</p> <p>-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> <p>C2.1 Modalita' di rappresentazione in proiezione ortogonale</p> <p>C2.2 Modalita' di rappresentazione assonometrica</p> |
| <b>Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici</b>         | <p>-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>  |
| <b>TEMA:</b><br>Tecnologia<br>Metrologia nel disegno tecnico<br>(partec tecnico-laboratoriale B017) | <b>CONTENUTI:</b><br>La misura nel disegno tecnico<br>-Grandezze fondamentali e derivate. Rappresentazione delle misure mediante media ed errori. Tipologie di errori nelle misure. Strumenti di misura. Il calibro: tipologie di calibro e differenze. Rilevazioni di una grandezza dal vero mediante il calibro. Misurazioni di un componente mediante i diversi tipi di calibri.   |

**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.**