



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>	GUARNERI PAOLA BRUNA / MAZZEO MAURIZIO
<b>DISCIPLINA:</b>	TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
<b>CLASSE:</b>	2A CHI

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>DISEGNO TECNICO: ASSONOMETRIE</b>	Rappresentazione grafica in assonometria isometrica, cavaliera e monometrica di solidi ed oggetti. Esercizi.
<b>DISEGNO TECNICO: LE QUOTATURE</b>	Le norme per le quotature; caratteristiche delle quotature in serie, in parallelo, progressive.
<b>DISEGNO TECNICO: LE SCALE DI RAPPRESENTAZIONE</b>	Le scale di rappresentazione al vero, di riduzione ed ingrandimento. Esercizi e disegni in scala.
<b>DISEGNO TECNICO: LE SEZIONI</b>	L'indicazione e l'utilizzo di piani di sezione paralleli, perpendicolari ed oblique ai piani di riferimento. Esercizi con solidi ed oggetti.
<b>DISEGNO TECNICO: AUTOCAD</b>	Il disegno con il computer: Autocad. Conoscenza delle caratteristiche di un programma di CAD. Conoscenza dei principali comandi del disegno 2D e 3D.
<b>Laboratorio: MATERIALI METALLICI</b>	La classificazione dei materiali metallici.. Le proprietà meccaniche e tecnologiche, la prova di resistenza a trazione

Laboratorio: <b>MATERIALI NON METALLICI</b>	La classificazione dei materiali non metallici.  Classificazione, produzione e caratteristiche dei materiali lapidei, dei leganti, del vetro, del legno, dei prodotti per elettrotecnica ed elettronica, dei materiali vernicianti.
Laboratorio: <b>IL RILIEVO DAL VERO</b>	Rilievo di viti, dadi e bulloni con il calibro e disegno in scala di ingrandimento.

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