



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:	GUARNERI PAOLA BRUNA / GIBELLI DAVIDE
DISCIPLINA:	TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
CLASSE:	2A MEC

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
DISEGNO TECNICO: ASSONOMETRIE	Rappresentazione grafica in assonometria isometrica, cavaliera e monometrica di solidi ed oggetti. Esercizi.
DISEGNO TECNICO: LE QUOTATURE	Le norme per le quotature; caratteristiche delle quotature in serie, in parallelo, progressive.
DISEGNO TECNICO: LE SCALE DI RAPPRESENTAZIONE	Le scale di rappresentazione al vero, di riduzione ed ingrandimento. Esercizi e disegni in scala.
DISEGNO TECNICO: LE SEZIONI ED INTERSEZIONI	L'indicazione e l'utilizzo di piani di sezione paralleli, perpendicolari ed oblique ai piani di riferimento. Esercizi con solidi ed oggetti. Le intersezioni tra solidi poliedri e di rotazione con ricerca delle linee di intersezione.
DISEGNO TECNICO: LO SVILUPPO DEI SOLIDI	Lo sviluppo dei solidi platonici: tetraedro, esaedro (le numerose soluzioni), ottaedro, dodecaedro ed icosaedro. Lo sviluppo della piramide.

<p>DISEGNO TECNICO: AUTOCAD</p>	<p>Il disegno con il computer: Autocad. Conoscenza delle caratteristiche di un programma di CAD. Conoscenza dei principali comandi del disegno 2D e 3D.</p>
<p>Laboratorio: METROLOGIA</p>	<p>Caratteristiche e modi di utilizzo degli strumenti di misura. Uso del calibro, del micrometro e del comparatore.</p>
<p>Laboratorio: MATERIALI</p>	<p>Tabelle temperature di fusione e peso specifico. Proprietà chimiche meccaniche e tecnologiche. Differenze tra leghe e metallo semplice. Principali utilizzi di acciaio e ghisa. Impianto siderurgico. Dati storici sulla produzione dell'acciaio.</p>
<p>Laboratorio: IL RILIEVO DAL VERO</p>	<p>Rilievo di viti, dadi e bulloni con il calibro e disegno in scala di ingrandimento.</p>

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