



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:	Luigi Formichella
DOCENTE ITP:	Maurizio Mazzeo
DISCIPLINA:	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPR. GRAFICHE
CLASSE:	2D-INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Dalle figure piane ai solidi, proiezioni e sezioni, ricerca della vera forma e sviluppo	<p>C1.1 Convenzioni UNI nel disegno tecnico -il disegno come mezzo di comunicazione e supporto fondamentale della tecnologia -strumenti per il disegno</p> <p>C1.2 Caratteristiche geometriche degli oggetti -recupero abilità grafiche pregresse -norme e metodi per la costruzione di elementi e figure geometriche piane</p> <p>C2.1 Modalità di rappresentazione in proiezione ortogonale</p> <p>C2.2 Modalità di rappresentazione assonometrica - Sezioni di solidi e/o di oggetti con applicazione della Normativa U.N.I.. -Cenni sulle compenetrazioni</p> <p>C2.3 Modalità di determinazione della sezione di un solido e della vera forma della sezione</p> <p>C2.4 Procedura per l'utilizzo corretto degli strumenti da disegno</p>
Metrologia	<p>C3.1 Ripasso Concetti di misura e sue applicazioni -unità di misura</p>

	<p>-misurazioni, errore e arrotondamenti</p> <p>C3.2 Caratteristiche e modalità d'impiego degli strumenti di misura</p> <p>-uso del calibro</p> <p>-uso del micrometro</p>
Disegno tecnico di semplici oggetti, rilievo ed elementi della progettazione	<p>C1.1 Convenzioni UNI nel disegno tecnico</p> <p>- Quotatura (norme U.N.I.).</p> <p>C1.2 Caratteristiche geometriche degli oggetti</p>
Sistemi informatici nelle rappresentazioni grafiche CAD	<p>C4.1 Conoscere le caratteristiche di un programma di CAD</p> <p>C4.2 Conoscenza dei principali comandi del disegno 2D</p> <p>-Disegno di planimetria quotata.</p>
Materiali	<p>C5.1 Materia</p> <p>C5.2 Classificazione materiali metallici ferrosi e non ferrosi</p> <p>C5.3 Conoscere le proprietà dei materiali</p> <p>- Chimico-fisiche</p> <p>- Meccaniche</p> <p>- Tecnologiche</p> <p>- Magnetiche</p> <p>C5.4 Prove di resistenza dei materiali</p> <p>-Prova di trazione</p> <p>-Compressione</p> <p>-Flessione</p> <p>-Resilienza</p> <p>-Durezza</p>
Metalli ferrosi	<p>C6.2 Ciclo di produzione della ghisa (altoforno)</p> <p>-Produzione dell'acciaio</p> <p>-Le principali tipologie di ghise</p> <p>-Trattamenti termici fondamentali</p>
Metalli non ferrosi	<p>C7.2 Rame, alluminio, magnesio, nichel e loro leghe.</p> <p>-Altri metalli</p>

Firma Docente _____

Firma Docente _____

Data 06/06/2023

Firma Delegati di classe: Il programma è stato visionato ed approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.