



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

I.I.S. "J. TORRIANI"

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO

LICEO SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

E-mail: info@iistorriani.gov.it, cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

PROGRAMMA SVOLTO

2022-2023

DOCENTI:	Prof. Ing. Arturo Balestreri, ITP Alfonso Attianese
DISCIPLINA:	Tecnologie e tecniche di Rappresentazione grafica (TTRG)
CLASSE:	1A INF

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Disegno geometrico e le principali costruzioni di figure piane	CONTENUTI: Convenzioni UNI nel disegno tecnico - Disegno come mezzo di comunicazione e fondamentale supporto per la Tecnologia Caratteristiche geometriche degli oggetti e costruzioni geometriche elementari Procedura per l'utilizzo corretto degli strumenti da disegno
TEMA: Disegno geometrico: rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometria di figure piane e solide	CONTENUTI: Modalità di rappresentazione in proiezione ortogonale (figure piane e solidi) Modalità di rappresentazione assonometrica - Norme, metodi, strumenti e tecniche tradizionali per la rappresentazione di proiezioni ortogonali, assonometrie monometrica ed isometrica di solidi e semplici oggetti
TEMA: Tecnologia Metrologia nel disegno tecnico (parte tecnico-laboratoriale B017)	CONTENUTI: La misura nel disegno tecnico - 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.

Educazione Civica: Elementi di sicurezza sul lavoro e pericoli

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