



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**

**DOCENTE: Giovanni Rigoni – Filippo Saporita A.S: 2020-21**

**DISCIPLINA: Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafica**

**CLASSE:1A chimici**

**Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.**

<b>TEMA:</b> Disegno geometrico e le principali costruzioni di figure piane	<b>CONTENUTI:</b> Convenzioni UNI nel disegno tecnico - Il Disegno come mezzo di comunicazione e fondamentale supporto per la Tecnologia. Caratteristiche geometriche degli oggetti
<b>TEMA:</b> Proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche dei metalli	<b>CONTENUTI:</b> Le proprietà dei materiali - Prova di trazione Ambiti di utilizzi
<b>TEMA:</b> Disegno geometrico: rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometria di figure piane e solidi	<b>CONTENUTI:</b> Modalità di rappresentazione in proiezione ortogonale Modalità di rappresentazione assonometrica — Norme, metodi, strumenti e tecniche tradizionali per la rappresentazione di proiezioni ortogonali, assonometria cavaliera ed isometrica di solidi e semplici oggetti passando da un metodo di rappresentazione all'altro Procedura per l'utilizzo corretto degli strumenti da disegno
<b>TEMA:</b> Metrologia	<b>CONTENUTI:</b> Concetti di misura e sue applicazioni Caratteristiche e modo d'utilizzo degli strumenti di misura — Uso del calibro centesimale, micrometro e comparatore

N.B. Nel periodo di non frequenza nell'istituto, le lezioni si sono svolte regolarmente, visto le condizioni in cui ci siamo trovati non siamo riusciti ad approfondire gli argomenti come se fossimo stati a scuola particolarmente nella parte di disegno. Comunque i temi e i contenuti si possono considerare trattati in modo sufficientemente approfondito.

Firma Docente

Data 08 Giugno 2021