



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: 2018-19

DISCIPLINA: Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafica

CLASSE: 1A meccanica

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 - Il Disegno come mezzo di comunicazione e fondamentale supporto per la Tecnologia. Caratteristiche geometriche degli oggetti
TEMA: Proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche dei metalli	CONTENUTI: Le proprietà dei materiali metallici nell'industria — Durezza. — Plasticità. Malleabilità, Duttilità. — Rigidità, Flessibilità, — Elasticità, Fragilità e Resilienza, Fusibilità — Le 5 sollecitazioni meccaniche semplici. Ambiti di utilizzi
TEMA: Disegno geometrico: rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometria di figure piane e solidi	CONTENUTI: 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
TEMA: Metrologia	CONTENUTI: Concetti di misura e sue applicazioni Caratteristiche e modo d'utilizzo degli strumenti di misura — Uso del calibro centesimale e micrometro

Firma Docente

Data 24 Maggio 2019

Firma Delegati di classe
