



Ministero dell'Istruzione  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**  
E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)  
Sito Web: [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)

**ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO**  
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602  
**ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP** Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"  
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

### PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2019/2020

<b>DOCENTE:</b>	Giovanni Rigoni – Stefania Scaduto
<b>DISCIPLINA:</b>	<u>Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafica</u>
<b>CLASSE:</b>	1° A Meccanica

**Sono state sviluppate le seguenti competenze** (indicare se integralmente o parzialmente):

- Analizzare e comprendere la realtà del mondo tecnologico;(integralmente)
- Comprendere e rappresentare la realtà spaziale mediante strumenti e linguaggi specifici;(integralmente)
- Problematizzare l'uso dei metodi rappresentativi; (integralmente)
- Classificare le proprietà dei materiali metallici (integralmente)
- Saper utilizzare gli strumenti di misura lineare(integralmente)

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

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

**Tutte le competenze dichiarate nella programmazione iniziale sono state sviluppate**

**Il programma svolto è stato visionato ed approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.**

Islem Hamami  
Pietro Lorini

Io sottoscritto Islem Hamami rappresentante della classe 1 A MECC approvo il programma svolto della materia tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica durante l'anno scolastico 2019/2020."

8/06/2020 Islem Hamami 1 A MECC

08/06/2020

Io sottoscritto Lorini Pietro rappresentante della classe 1Amecc approvo il programma svolto della materia tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica durante l'anno scolastico 2019/2020."

Lorini Pietro 1Amecc

**Data: 8 giugno 2020**