



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 – Tommaso Anastasio
<b>DISCIPLINA:</b>	<u>Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafica</u>
<b>CLASSE:</b>	2° C Informatica

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

- Analizzare e comprendere la realtà del mondo tecnologico;
- Comprendere e rappresentare la realtà spaziale mediante strumenti e linguaggi specifici;
- Problematizzare l'uso dei metodi rappresentativi;
- Cogliere l'importanza dell'utilizzo del CAD nell'ambito del disegno tecnico
- Cogliere le varie fasi del processo siderurgico integrale
- Saper utilizzare gli strumenti di misura lineare

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

MODULO	CONTENUTI
Solidi sezionati ricerca della vera forma e sviluppo	Modalità di rappresentazione in proiezione ortogonale Modalità di rappresentazione assonometrica - Sezioni di solidi e/o di oggetti con applicazione della Normativa U.N.I.. -Cenni sulle compenetrazioni Modalità di determinazione della sezione di un solido e della vera forma della sezione Procedura per l'utilizzo corretto degli strumenti da disegno
Metallurgia	Elementi costituenti l'altoforno
Disegno tecnico di semplici oggetti, rilievo ed elementi della progettazione	Brevi cenni convenzioni UNI nel disegno tecnico Caratteristiche geometriche degli oggetti
Sistemi informatici nelle rappresentazioni grafiche CAD	Conoscere le caratteristiche di un programma di CAD Conoscenza dei principali comandi del disegno 2D
Metrologia	Concetti di misura e sue applicazioni Caratteristiche e modo d'utilizzo degli strumenti di misura — Uso del micrometro

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

C.F.: **80003100197** – Cod. Mecc.: **CRIS004006**  
Certificazione di Sistema Qualità Norme **UNI EN ISO 9001**

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

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

**Gabriele Poli**

Denis Pirpalita

Io sottoscritto Gabriele Poli, rappresentante della classe 2<sup>^</sup>C INFO approvo il programma svolto della materia tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica durante l'anno scolastico 2019/2020."

08/06/2020 Gabriele Poli 2<sup>^</sup>C INFO

Io sottoscritto Denis Pirpalita rappresentante della classe 2<sup>^</sup>C Info approvo il programma svolto della materia tecnologia e tecniche di rappresentazioni grafiche durante l'anno scolastico 2019/2020

08/06/2020 Denis Pirpalita 2<sup>^</sup>C Info

**Data: 8 giugno 2020**