



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**

E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it) Site

Web: [www.iistorriani.gov.it](http://www.iistorriani.gov.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. 2020/2021**

<b>DOCENTI:</b>	<b>PROF. ARTURO BALESTRERI, ITP FILIPPO SAPORITA</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPP. GRAFICHE</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>1 BMEC</b>

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

<b>MODULO:</b>	<b>CONTENUTI:</b>
<b>Modulo di accoglienza : il disegno come espressione del linguaggio grafico</b>	C1.1 Convenzioni UNI nel disegno tecnico -norme di sicurezza in ambiente scolastico -il disegno come mezzo di comunicazione e supporto fondamentale della tecnologia -strumenti per il disegno
<b>Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici</b>	C1.2 Caratteristiche geometriche degli oggetti -recupero abilità grafiche pregresse -norme e metodi per la costruzione di elementi e figure geometriche piane -poligoni regolari anche con metodi generali -tangenti e raccordi -curve tecniche
	C5.1 Le proprietà dei materiali metallici nell'industria -durezza -malleabilità, plasticità -rigidità, flessibilità -elasticità, resilienza -sollecitazioni meccaniche semplici



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**

E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it) Site

Web: [www.iistorriani.gov.it](http://www.iistorriani.gov.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

<p><b>MODULO:</b> <b>Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici piani</b></p>	<p><b>CONTENUTI:</b></p> <p>C2.1 Modalità di rappresentazione in proiezione ortogonale</p> <p>C2.2 Modalità di rappresentazione assonometrica</p> <p>-norme, metodi, strumenti e tecniche per la rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometrica isometrica e cavaliera, di semplici figure piane anche implementate tra loro, parallele almeno ad un piano</p> <p>C7.1 Concetti di misura e sue applicazioni</p> <p>-unità di misura</p> <p>-misurazioni, errore e arrotondamenti</p> <p>C7.2 Caratteristiche e modalità d'impiego degli strumenti di misura</p> <p>-uso del calibro</p> <p>-uso del micrometro</p> <p>-esercitazioni anche con l'utilizzo di idoneo software</p>
<p><b>MODULO:</b> <b>Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici</b></p>	<p><b>CONTENUTI:</b></p> <p>C2.1 Modalità di rappresentazione in proiezione ortogonale</p> <p>C2.2 Modalità di rappresentazione assonometrica</p> <p>-norme, metodi, strumenti e tecniche per la rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometrica isometrica e cavaliera, di solidi geometrici (parallelepipedi, prismi, piramidi, oggetti) isolati, affiancati e sovrapposti.</p> <p>C5.1 Le proprietà dei materiali metallici nell'industria</p> <p>-materiali metallici e leghe</p> <p>-ghise – alluminio.</p>

**Firma Docenti: prof. ing. Arturo Balestreri, prof. Itp Filippo Saporita**

**Data: 01.06.2021**

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