



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>2 AINF</b>

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti.

<b>MODULO:</b> -modulo di accoglienza: recupero curricolare del programma svolto nell'anno scolastico precedente  -disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici solidi geometrici	<b>CONTENUTI:</b>  C.1.2 caratteristiche geometriche degli oggetti ( ripasso concetti studiati in precedenza)  C.2.1 Modalità di rappresentazione in proiezione ortogonale – ripasso  C.2.2 Modalità di rappresentazione assonometrica – ripasso –  C.5.1 Le proprietà dei materiali metallici (ripasso) <ul style="list-style-type: none"><li>● Durezza</li><li>● Malleabilità e plasticità</li><li>● Rigidità, flessibilità</li><li>● Sollecitazioni meccaniche semplici</li></ul>
<b>MODULO:</b> -disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici solidi geometrici sezionati	<b>CONTENUTI:</b>  C.2.3 Modalità di determinazione della sezione di un solido e della vera forma della sezione : sezione di solidi isolati, affiancati ovvero sovrapposti, aventi l'asse geometrico ortogonale ad un piano, in proiezione ortogonale e assonometria isometrica.



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>C.3.1 Conoscere le esigenze grafiche delle diverse modalità di rappresentazione.</b></p> <p><b>C.5.1 Le diverse proprietà dei materiali metallici nell'industria</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ambienti di lavoro</li></ul> <p><b>C.5.2 Ambienti di utilizzo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Norme elementari di sicurezza</li></ul>
<p><b>MODULO:</b> disegno tecnico inteso come propedeutico alla progettazione</p>	<p><b>CONTENUTI:</b></p> <p><b>C.2.3 Modalità di determinazione della sezione di uno o più solidi, della vera forma della sezione, dello sviluppo, in proiezione ortogonale e assonometria</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Esercitazioni relativamente a più solidi affiancati</li><li>• Successivamente determinazione dello sviluppo dei solidi sezionati</li></ul> <p><b>C.5.1 Le proprietà dei materiali metallici e non, nell'industria</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Concetti di fasi di lavorazione</li><li>• Produzione artigianale e industriale</li><li>• Fusione</li></ul> <p><b>C5.2 Ambiti di utilizzo</b></p>
<p><b>MODULO:</b> Il disegno tecnico finalizzato alla progettazione</p>	<p><b>CONTENUTI:</b></p> <p><b>C.1.1 Convenzioni UNI nel disegno tecnico edile</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Principali modalità di rappresentazione grafica nell'ambito della propria specializzazione</li><li>• Rappresentazione grafica di ambienti edili</li><li>• Tecniche di rilievo mediante bindella, metro, distanziometro laser di spazi e aule</li></ul>



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) Web:

http: [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

**C.3.1 Conoscere le diverse esigenze grafiche delle varie modalità di rappresentazione**

- **Problematizzare l'uso dei metodi rappresentativi**

**C.4.2 Conoscenza dei principali comandi del disegno CAD 2D**

- **Studio dell'interfaccia del programma**
- **Studio delle principali funzioni di configurazione dell'ambiente di lavoro grafico**
- **Esercitazioni grafiche con rappresentazione di spazi edili e compenetrazioni**

**C.6.1 Analisi delle diverse fasi del ciclo produttivo, analisi degli ambienti di lavoro**

**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.**