



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)

Sito 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**

**DOCENTE:** MANSUETO TASSI **A.S:** 2018-2019

**DOCENTE ITP:** SAPORITA FILIPPO

**DISCIPLINA:** TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPR. GRAFICHE

**CLASSE:** 2A ELE

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

<b>TEMA:</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 Modalita' di rappresentazione in proiezione ortogonale – ripasso -  C.2.2 Modalita' di rappresentazione assonometrica – ripasso –  C.5.1 Le proprieta' dei materiali metallici (ripasso) <ul style="list-style-type: none"><li>● Durezza</li><li>● Malleabilita' e plasticita'</li><li>● Rigidita', flessibilita'</li><li>● Sollecitazioni meccaniche semplici</li></ul>
<b>TEMA:</b> -disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici solidi geometrici sezionati	<b>CONTENUTI:</b> C.2.3 Modalita' 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)

Sito 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 modalita' di rappresentazione.</b></p> <p><b>C.5.1 Le diverse proprieta' 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>TEMA:</b> Disegno tecnico inteso come propedeutico alla progettazione</p>	<p><b>CONTENUTI:</b></p> <p><b>C.2.3 Modalita' di determinazione della sezione di uno o piu' 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 piu' solidi affiancati</li><li>• Successivamente determinazione dello sviluppo dei solidi sezionati</li></ul> <p><b>C.5.1 Le proprieta' 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>TEMA:</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 modalita' di rappresentazione grafica nell'ambito della propria specializzazione</li><li>• Elementi basilari costituenti un impianto elettrico in ambito civile Interruttori, deviatori, invertitori, prese 10-16A, ecc</li><li>• Stesura di semplici schemi d'impianto Redazione di uno schema progettuale, organizzando opportunamente lo spazio foglio</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)

Sito 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 diverse esigenze grafiche delle varie modalita' di rappresentazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Problematizzare l'uso dei metodi rappresentativi</b></li></ul> <p><b>C.4.2 Conoscenza dei principali comandi del disegno CAD 2D</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Studio dell'interfaccia del programma</b></li><li>• <b>Studio delle principali funzioni di configurazione dell'ambiente di lavoro grafico</b></li><li>• <b>Esercitazioni grafiche rappresentando semplici schemi progettuali d'impianto elettrico</b></li></ul> <p><b>C.6.1 Analisi delle diverse fasi del ciclo produttivo, analisi degli ambienti di lavoro</b></p>

• Firma Docente \_\_\_\_\_

• Firma Docente \_\_\_\_\_

Firma Delegati di classe \_\_\_\_\_

Data 4-6-2019