



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:** 1 B MECC

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

<b>TEMA:</b>	<b>CONTENUTI:</b>
<b>Modulo di accoglienza : il disegno come espressione del linguaggio grafico</b> <b>Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici</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 C1.2 Caratteristiche geometriche degli oggetti -recupero abilita' grafiche pregresse -norme e metodi per la costruzione di elementi e figure geometriche piane -poligoni regolari anche con metodi generali -ovali -tangenti -ellisse -cicloide C5.1 Le proprieta' dei materiali metallici nell'industria -durezza -malleabilita', plasticita' -rigidita', flessibilita' -elasticita'. Resilienza -sollecitazioni meccaniche semplici
<b>TEMA:</b>	<b>CONTENUTI:</b>



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

<b>Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici piani</b>	<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, 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>
<b>TEMA:</b> <b>Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici</b>	<b>CONTENUTI:</b> <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, di semplici solidi geometrici (parallelepipedi, prismi, piramidi) isolati, affiancati, sovrapposti.</p> <p>C5.1 Le proprietà dei materiali metallici nell'industria</p> <p>-materiali metallici e leghe</p> <p>-ghise</p> <p>-alluminio</p>

Firma Docente \_\_\_\_\_

Firma Docente \_\_\_\_\_

Data 4-6-2019

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