



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:** 2017-2018

**DOCENTE ITP:** EMILIO PUGLIESE

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

**CLASSE:** 1A INFO

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

TEMA:	CONTENUTI:
<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 semplicielementi 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 -ovali -tangenti -ellisse -cicloide 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)

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>TEMA:</b> <b>Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici piani</b>	<b>CONTENUTI:</b>  C2.1 Modalita' di rappresentazione in proiezione ortogonale C2.2 Modalita' di rappresentazione assonometrica -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  C7.1 Concetti di misura e sue applicazioni -unita' di misura -misurazioni, errore e arrotondamenti  C7.2 Caratteristiche e modalita' d'impiego degli strumenti di misura -uso del calibro -uso del micrometro -esercitazioni anche con l'utilizzo di idoneo software
<b>TEMA:</b> <b>Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici</b>	<b>CONTENUTI:</b>  C2.1 Modalita' di rappresentazione in proiezione ortogonale  C2.2 Modalita' di rappresentazione assonometrica -norme, metodi, strumenti e tecniche per la rappresentazione in proiezione ortogonale ed assonometrica isometrica, di semplici solidi geometrici (parallelepipedi, prismi, piramidi) isolati, affiancati, sovrapposti.  C5.1 Le proprietà dei materiali metallici nell'industria -materiali metallici e leghe



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

	-ghise -alluminio
--	----------------------

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

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

Data \_\_\_\_\_

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

Data \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_