



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

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it Site

Web: 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. 2021/2022

DOCENTI:	PROF. ARTURO BALESTRERI, ITP PROF. FILIPPO MOGLIA
DISCIPLINA:	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPP. GRAFICHE
CLASSE:	1 AINF

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti.

MODULO:	CONTENUTI:
Modulo di accoglienza : il disegno come espressione del linguaggio grafico	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
Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici	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, cris004006@istruzione.it Site

Web: 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

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



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

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: 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

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

Data 31.05.22