



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.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: FORMICHELLA LUIGI **A.S: 2020-2021**

DOCENTE ITP: SAPORITA FILIPPO

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPR. GRAFICHE

CLASSE: 1 D INFO

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA:	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
Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici	-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 propieta' dei materiali metallici nell'industria -durezza -malleabilita', plasticita' -rigidita', flessibilita' -elasticita'. Resilienza -sollecitazioni meccaniche semplici

C.F.: **80003100197** - Cod. Mecc.: **CRIS004006**
Certificazione di Sistema Qualità Norme **UNI EN ISO 9001**

P.7.5.01 - M.007 Rev.0 del 11/03/15



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.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

TEMA: Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici piani	CONTENUTI: 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
TEMA: Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici elementi geometrici	CONTENUTI: 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 proprieta' dei materiali metallici nell'industria -materiali metallici e leghe -ghise -alluminio

