



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Lea Garofalo 3/5 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE – Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

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

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO **A.S. 2025/2026**

DOCENTE:	MICHELE GIARDULLO // MATTEO REBECCHI
DISCIPLINA:	TECNOLOGIA E TECNICA DELLA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
CLASSE:	2 C INF

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Proiezione assonometrica metodi e confronti	ASSONOMETRIA ISOMETRICA DELLE PRINCIPALI FIGURE PIANE: A) PROIEZIONE ASSONOMETRICA "INTERNA" B) PROIEZIONE ASSONOMETRICA "ESTERNA" CON AUSILIO DEL PIANO ORIZZONTALE ASSONOMETRIA ISOMETRICA DEI PRINCIPALI POLIEDRI: A) PROIEZIONE ASSONOMETRICA "INTERNA" B) PROIEZIONE ASSONOMETRICA "ESTERNA" CON AUSILIO DEL PIANO ORIZZONTALE
Materiali e le loro proprietà	MATERIALI METALLICI E NON METALLICI PROVE SUI MATERIALI ALTOFORNO CONVERTITORE BESSEMER FORNO AD ARCO VOLTAICO GHISE TRATTAMENTI TERMICI
Disegno geometrico: rappresentazione in proiezione ortogonale di figure solide ribaltate	PROIEZIONE ORTOGONALE DELLE PRINCIPALI FIGURE SOLIDE RIBALTATE A) METODO DEL RIBALTAMENTO DI SOLIDI GEOMETRICI PARALLELI A PIANI DI PROIEZIONE ATTRAVERSO L'ANALISI DEL SOLIDO INTESO COME ELEMENTO COMPOSTO DA INFINITE FIGURE GEOMETRICHE
Disegno geometrico: proiezione ortogonale	SEZIONE DI SOLIDI

di solidi geometrici sezionati	A) SEZIONE DI SOLIDI PARALLELI AI PIANI DI PROIEZIONE E SEZIONATI CON PIANI PARALLELI ANCH'ESSI AI PIANI DI PROIEZIONE B) SEZIONE DI SOLIDI PARALLELI AI PIANI DI PROIEZIONE E SEZIONATI CON PIANI GENERICAMENTE INCLINATI RISPETTO AI PIANI DI PROIEZIONE C) SEZIONE DI SOLIDI RUOTATI E SEZIONATI CON PIANI PARALLELI AI PIANI DI SEZIONE O CON PIANI GENERICAMENTE INCLINATI D) RICERCA DELLA VERA IMMAGINE DELLA PARTE SEZIONATA PER LE ESERCITAZIONE DEI PUNTI: B) C)
LABORATORIO: MATERIALI	- I materiali: materiali e sostanze (composti, miscele); - Classificazione degli elementi; - Proprietà dei materiali (chimiche, fisiche, meccaniche, tecnologiche, chimico strutturali) - Le sollecitazioni; - Le prove (resistenza a trazione, compressione, torsione, flessione, resilienza, durezza); - Materiali Metallici (ferrosi, Non ferrosi) - Materiali non ferrosi (ceramici, lapidei, vetri, legno, leganti, compositi, plastici, materiali per l'elettronica) - ciclo siderurgico, trattamenti termici, lavorazioni meccaniche
DISEGNO TECNICO: AUTOCAD	- Il disegno con il computer: Autocad. - Conoscenza delle caratteristiche di un programma di CAD. - Conoscenza dei principali comandi del disegno 2D - Realizzazione semplici proiezioni ortogonali su AutoCAD.

Firma Docente 

Data 27/05/2026

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