



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

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: FULGOSI CLAUDIO ITP: MORONITI MARIO A.S: 2017 – 2018

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE: 2^A B ELE - INFO

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA / DISEGNO

TEMA: Recupero curricolare e consolidamento del programma svolto nell'A.S. precedente.	CONTENUTI: Disegno di solidi geometrici e oggetti semplici da Proiezioni Ortogonali ad Assonometria e da assonometria a proiezioni ortogonali, passaggio da un assonometria all'altra. Richiami sulle costruzioni bidimensionali necessarie per lo sviluppo del programma del secondo anno.
TEMA: Il Disegno Tecnico propedeutico alla progettazione.	CONTENUTI: Disegno in proiezioni ortogonali e assonometrie di solidi geometrici e oggetti di tipo meccanico. <ul style="list-style-type: none">• Solidi- oggetti a simmetria cilindrica in assonometria isometrica• Sezioni di coni, sezioni di solidi geometrici ricerca della vera forma della sezione• Solidi sezionati in assonometria (isometrica o cavaliere)• Sezioni di solidi e/o di oggetti con applicazione della Normativa UNI• Sviluppi di solidi geometrici semplici• Sviluppi di solidi geometrici sezionati• Cenni sulle compenetrazioni tra due solidi geometrici a superfici piane e un solido a superfici piane e uno a superfici curve
TEMA: Rappresentazione di	CONTENUTI: Disegno di oggetti meccanici in Proiezioni Ortogonali ed in Assonometria



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

solidi di tipo meccanico	Cavaliera e Isometrica degli oggetti interi e sezionati. <ul style="list-style-type: none">• Sezioni di oggetti semplici• Sezioni di oggetti di tipo meccanico in proiezioni ortogonali e assonometrie
TEMA: Il Disegno Tecnico finalizzato alla progettazione.	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Quotatura (norme U.N.I.).• Lettura e interpretazione di disegni in assonometria e in proiezioni ortogonali quotati
VALUTAZIONI: Esercitazioni individuali valutate e Verifiche grafiche	

TECNOLOGIE

TEMA: Recupero curricolare del programma svolto nell'A.S. precedente.	CONTENUTI: Metrologia: <ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche del calibro a corsoio, lettura del calibro a corsoio.• Le diverse tipologie di micrometri• Il micrometro per esterni le parti fondamentali• La lettura del micrometro Materiali da costruzione di importanza industriale: <ul style="list-style-type: none">• Materiali da costruzione tipologie (metalli non metalli e leghe)
TEMA: Materiali da costruzione di importanza industriale	CONTENUTI: Materiali da costruzione Metallici <ul style="list-style-type: none">• Le proprietà chimico fisiche• Le proprietà meccaniche e tecnologiche dei materiali• Le prove meccaniche• Prova di trazione• Prova di resilienza• Prova di durezza.• Metalli ferrosi, ferro e le sue leghe



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

	<ul style="list-style-type: none">• Processo siderurgico• Metalli non ferrosi Materiali da costruzione Non Metallici <ul style="list-style-type: none">• Materiali lapidei naturali e artificiali• Vetro• Legno
TEMA: Disegno assistito dal computer SVILUPPATO IN CO-PRESENZA	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• La stazione CAD• Autocad ambiente di lavoro• Gestione di un elaborato CAD digitale• Autocad i comandi principali e il loro utilizzo• Autocad i layer e gli aiuti per il disegno
VALUTAZIONI: Questionario sulle proprietà dei materiali , Questionario sulle prove meccaniche, Verifica di disegno CAD	

Firma Docente_____

Data_____

Firma Docente_____

Data_____

Firma Delegati di classe_____

Data_____

Firma Delegati di classe_____

Data_____