



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: CREMASCHI LUCA A.S: 2017 – 2018

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE: 1^A B CHIMICI

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA / DISEGNO

TEMA: Modulo di accoglienza	CONTENUTI: – Presentazione del programma. – Recupero e normalizzazione conoscenze geometriche <ul style="list-style-type: none">• Gli enti geometrici fondamentali definizioni• Rappresentazione degli enti geometrici fondamentali (segmenti, rette, angoli, figure piane) – Metodo di studio.
TEMA: Il disegno come espressione del linguaggio grafico	CONTENUTI: – Strumenti per il Disegno e corretto utilizzo degli stessi – Le caratteristiche fondamentali di un disegno tecnico (il riquadro delle iscrizioni e la scritturazione, l'ordine, la precisione, la tipologia delle linee, le dimensioni, la sequenza logica di una costruzione, gli errori di approssimazione e il loro accumulo nelle costruzioni) criteri di correzione delle tavole. – Convenzioni UNI nel disegno tecnico e le loro applicazioni
TEMA: Disegno geometrico fi-	CONTENUTI: – Costruzioni geometriche di base.



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

nalizzato alla rappresentazione di semplici "oggetti" bidimensionali	<ul style="list-style-type: none">– Rappresentazione degli enti geometrici fondamentali (segmenti, rette, circonferenze, angoli)– Risoluzione di problemi grafici con gli elementi geometrici semplici (parallelismi, perpendicolarità assi di simmetria, archi, divisione di archi, divisione di segmenti, divisione di angoli)– I poligoni definizioni– Sequenze di costruzioni semplici per risolvere problemi grafici complessi– Rappresentazione dei triangoli ricerca dei punti notevoli– Rappresentazione di poligoni attraverso costruzioni complesse (costruzione del poligono assegnato il lato, divisione di circonferenze per ottenere il poligono inscritto)– Analisi grafica del rapporto di tangenza tra rette e circonferenze e tra circonferenze– Applicazione delle costruzioni sulle tangenze per determinare raccordi tra elementi geometrici differenti– Costruzioni per determinare curve particolari (spirali, ovali, ovoli)
TEMA: Disegno geometrico finalizzato alla rappresentazione di semplici "oggetti" tridimensionali.	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">– Sistemi di rappresentazione: proiezioni ortogonali, assonometria cavaliere ed isometrica– Rappresentazione di solidi geometrici semplici in proiezioni ortogonali– Rappresentazione di semplici solidi geometrici in proiezioni ortogonali, assonometria cavaliere ed isometrica passando da un metodo di rappresentazione all'altro.– Rappresentazione di semplici oggetti solidi in proiezioni ortogonali, assonometria cavaliere ed isometrica
TEMA:	CONTENUTI:



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

Organizzazione delle attività didattiche	<ul style="list-style-type: none">– Norme pratiche di organizzazione e gestione delle attività didattiche in laboratorio di disegno.– Norme di sicurezza in ambiente scolastico.
VALUTAZIONI: Esercitazioni individuali valutate e Verifiche grafiche	

TECNOLOGIE

TEMA: Modulo di accoglienza	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">– Presentazione del programma.– Metodo di studio.– Caratteristiche della Tecnologia Meccanica
TEMA: Metrologia	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Le unità di misura• Metrologia: (caratteristiche degli strumenti di misura: portata, approssimazione, campo di misura)• I calibri (tipologie)• Calibro a corsoio, parti fondamentali e utilizzo• Calibro a corsoio con nonio (decimale, ventesimale, ventesimale doppio, cinquantessimale)• Uso e lettura del calibro a corsoio, lettura intera, lettura con decimali• Micrometro centesimale, (Le diverse tipologie di micrometri, il micrometro per esterni, le parti fondamentali)• La lettura del micrometro centesimale
TEMA: Materiali da costruzione	CONTENUTI: <p>Materiali da costruzione tipologie (metalli, non metalli e leghe)</p>



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

di importanza industriale	<ul style="list-style-type: none">• Le caratteristiche dei principali materiali metallici• Le proprietà meccaniche• Le proprietà tecnologiche dei materiali (duttilità, malleabilità)• Le proprietà fisiche dei metalli (Temperatura di Fusione, conducibilità, conduttività ..)
TEMA: Organi di Collegamento	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Collegamenti tipologie• Collegamenti filettati, chiodature, rivettature, cerniere, saldature
VALUTAZIONI: Questionari, Verifiche di lettura del calibro a corsoio e del micrometro centesimale	

Firma Docente _____

Data _____

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____