



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: *BERNARDI FILIPPO e FORTI ALESSIO (ITP)* **A.S:** *2018/2019*

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE: 1AM

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: DISEGNO APPLICATO GEOMETRICO Le basi del disegno tecnico	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Conoscere la carta, la matita, la durezza delle mine, le squadre ed il compasso.• L'importanza della pulizia e dell'ordine nel disegno tecnico.• Il concetto di simmetria nel disegno tecnico.• Svolgimento di tavole da rilevamenti in 2D.• Realizzazione di tavole.
TEMA: NORME TECNICHE DEL DISEGNO ESECUTIVO Le proiezioni ortogonali	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Introduzione alle proiezioni ortogonali.• Riconoscere il numero minimo di viste necessarie.• Metodo europeo e metodo americano applicato alle proiezioni ortogonali.• Rappresentazione dei fori.• Realizzazione di tavole.
La quotatura	<ul style="list-style-type: none">• Definizione di quota e rappresentazione grafica di una quota su un disegno.• Quotatura in serie ed in parallelo: differenze, vantaggi e svantaggi.• La quotatura dei fori, degli smussi e dei raccordi.• Realizzazione di tavole.
Le sezioni	<ul style="list-style-type: none">• Definizione di sezione e sua rappresentazione grafica.• La sezione come alternativa ad un'ulteriore vista: scelta delle sezioni.• Rappresentazione delle sezioni e metodi di campitura.• Realizzazione di tavole.



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

TEMA: DISEGNO TECNICO PROFESSIONALE Riportare in vista un componente meccanico in 3D	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Scelta delle viste dato il 3D.• Scelta delle eventuali sezioni.• Metodo di quotatura più opportuno.• Messa in tavola del 3D.
TEMA: AUTOCAD Introduzione ad Autocad	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Funzioni base di Autocad.• Utilizzo dei principali comandi.• Funzione dei Layout.• Esercitazioni pratiche di Autocad.

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____