



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: *Giorgio Galli – Filippo Moglia* **A.S:** *2017 - 2018*

DISCIPLINA: **Disegno, Progettazione e Organizzazione industriale**

CLASSE: **4[^] B MEM**

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Rappresentazione grafica di complessivi e particolari di attrezzature meccaniche	CONTENUTI: Tecniche e regole di rappresentazione grafica di pezzi meccanici secondo le norme UNI, tolleranze dimensionali, di forma e posizione. Rappresentazione convenzionale dei principali sistemi di giunzione. Rappresentazione convenzionale o codificata di elementi normalizzati o unificati.
TEMA: Calettamento albero/mozzo	CONTENUTI: Collegamenti albero/mozzo mediante: chiavette, linguette, profili scanalati. Rappresentazioni convenzionali.
TEMA: Collegamenti amovibili ed inamovibili	CONTENUTI: Filettature, rappresentazione e criteri di scelta, campi di utilizzo. Chiodatura, ribaditura, saldatura. Cenni di rappresentazione convenzionale.
TEMA: Organi di supporto	CONTENUTI: Rappresentazione grafica degli organi di supporto: bronzine, cuscinetti a sfere, a rulli, conici. Criteri di dimensionamento dei cuscinetti. Cenni di rappresentazione convenzionale.
TEMA: Trasmissione del moto tra alberi	CONTENUTI: Criteri di scelta degli organi meccanici per la trasmissione del moto. Rappresentazione grafica (cenni) di rotismi ordinari, ruote dentate e pignoni. Trasmissioni a cinghia, trasmissioni a catena. Criteri di dimensionamento e cenni di rappresentazione grafica.
TEMA: Laboratorio Cad 2D-3D	CONTENUTI: Ripasso comandi principali di editazione e modifica di un disegno 2D di AutoCAD. Realizzazione e utilizzo di blocchi e attributi. Costruzione di un modello di disegno. Sistema di quotatura e creazione di modelli. Modelli di stampa e tecniche di stampa in AutoCAD. Estrazione di particolari da un complessivo, realizzazione di viste, sezioni, quote, tolleranze dimensionali e geometriche, cartiglio e messa in tavola con relative opzioni di stampa, utilizzando software 2D. Caratteristiche generali di software 3D parametrico (Inventor). Interfaccia utente, costruzione di semplici parti con uso di schizzi e semplici lavorazioni (estru-



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

	sioni, rivoluzioni e forature. Messa in tavola e realizzazione di viste particolari e sezioni. Cenni sulla modalità di annotazione.
--	--

Firma Docente _____

Data Merc. 8 Giugno 2018

Firma Delegati di classe _____

Data Merc. 8 Giugno 2018