



Ministero dell'Istruzione e del Merito

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

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE –Sede 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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022/2023

DOCENTE:	Mancastroppa Francesco – Moglia Filippo
DISCIPLINA:	Disegno, progettazione ed organizzazione industriale
CLASSE:	4BMEM

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Estrazione di particolari da complessivi, tolleranze e rugosità	Ripasso dei concetti di rugosità superficiale e tolleranze dimensionali Applicazione ai disegni di particolare. Estrazione di particolari da complessivi. Tolleranze geometriche (forma, posizione, orientamento e oscillazione)
Alberi, cuscinetti e tenute	Rappresentazione e tipologie di alberi Cuscinetti radenti e volventi: tipologie e caratteristiche, impiego Tenute e sistemi di lubrificazione
Trasmissione del moto	Giunti: tipologie e caratteristiche Cinghie: tipologie, caratteristiche e impieghi Rotismi: ordinari ed epicicloidali, caratteristiche e tipologie di ruote dentate, grandezze caratteristiche. Riduttori di velocità.
Percorso di educazione civica: evoluzione storica e organizzazione aziendale	Evoluzione storica dell'organizzazione aziendale Forme giuridiche di impresa e funzioni aziendali
Disegno CAD 2D e 3D (Laboratorio)	Disegno tramite software AutoCad: estrazione di particolari da complessivo, con quotatura e indicazioni di tolleranze e rugosità Disegno tramite software Autodesk Inventor: rappresentazione di particolari in 3D, messa in tavola, realizzazione di complessivi e presentazioni.

Programma letto e firmato dai docenti e dai delegati di classe in data 22/05/2023