



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.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 **A.S. 2021/2022**

DOCENTE:	Mancastropa Francesco - Scaduto Stefania
DISCIPLINA:	Progettazione e produzione
CLASSE:	4 AMAD

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Disegno tecnico meccanico	Disegno meccanico svolto con gli strumenti tradizionali Estrazione di particolare da complessivi, comprendenti: filettature, collegamenti albero-mozzo, pulegge, cuscinetti. Unificazioni Quotatura. Tolleranze di lavorazione dimensionali
Disegno tecnico CAD	Disegno meccanico 2D svolto con software AutoCAD: comandi principali, metodi di rappresentazione. Disegno meccanico 3D svolto con software Autodesk Inventor: rappresentazione di particolari meccanici
Statica e dinamica	Equilibrio statico dei corpi, calcolo di reazioni vincolari Cinematica: moto rettilineo uniforme e accelerato, moto circolare; definizione delle grandezze principali e relative formule di calcolo. Dinamica: leggi principali, calcolo potenza, lavoro, energia, rendimento, forza di attrito
Sollecitazioni su componenti meccanici	Tipologie di sollecitazioni semplici e relative tensioni interne.
Percorso di educazione civica	Sicurezza sul luogo di lavoro: normativa, figure coinvolte, rischi specifici.

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe