



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 – Sezione 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

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO **A.S. 2023/2024**

DOCENTE:	Mancastropa Francesco – Tassi Erminio
DISCIPLINA:	Disegno, progettazione e organizzazione aziendale
CLASSE:	3AMEM

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Disegno tecnico: rappresentazione di forma e quotatura	Disposizione delle viste nelle proiezioni ortogonali; convenzioni sulla rappresentazione di viste e sezioni: completa, semivista, localizzata; modalità di quotatura: pezzi piani, cilindrici, alberi, componenti complessi, convenzioni sulla quotatura di organi meccanici
Organi di collegamento	Utilizzo delle filettature; principali tipi di filettature e loro designazione; norme di rappresentazione e quotatura di elementi filettati; Rappresentazione e utilizzo di alberi, linguette, profili scanalati, perni e spine
Disegno di progetto	Estrazione di particolari da complessivi; riconoscimento e designazione di particolari unificati
Tolleranze e rugosità	Definizioni principali, utilizzo e calcolo di dimensioni limite delle tolleranze Indicazione delle tolleranze nei disegni; sistemi albero base e foro base Rugosità: significato e indicazioni sui disegni.
CAD	Autocad: Comandi principali, costruzione del foglio da disegno, attributi ed etichette, layer, estrazione di particolari da complessivo, riconoscimento di particolari unificati. Inventor: comandi base, realizzazione di modelli 3d di componenti meccanici. Messa in tavola.
Educazione civica	Cenni di risparmio energetico. Applicazione dei semiconduttori, led, funzionamento dei pannelli fotovoltaici.
Sicurezza sul luogo di lavoro	Formazione specifica.

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