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. 2020/2021

DOCENTE:	**ANSOLDI**
DISCIPLINA:	**MECCANICA**
CLASSE:	**5AMEM**

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Biella e manovella	Caratteristiche geometriche, metodo grafico, velocità piede biella, accelerazione, moto pistone, ritorno, forze su pistone, momento trasmesso
Camme	Profilo e analisi cinematica, tracciamento profilo, analisi dinamica camma e punteria
Volano	Diagramma del momento, eccedenza lavoro, grado di irregolarità, calcolo volano, verifica corona
Progettazione meccanica	Il progetto meccanico, normativa tecnica e simulazione
Alberi di trasmissione	Alberi e assi, attrito e lubrificazione, calcolo, perni, verifica usura e surriscaldamento, linguette e chiavette, alberi scanalati
Molle	Rigidità, materiali, barre di torsione, molle ad elica, molle a balestra, supporti antivibranti
Giunti e innesti	Giunti rigidi ed elastici, articolati e omocinetici, innesti e frizioni, freni a disco
Fonti rinnovabili	Energia del sole e del vento
Idrogeno e reti energetiche	Idrogeno, celle a combustibile, generazione decentrata e reti intelligenti
Impianti di climatizzazione edifici	Impianto di riscaldamento, climatizzazione estiva, pompe di calore e fonti rinnovabili

Bilancio e certificazione energetica edifici	Normativa, bilancio energetico di un edificio, calcolo dispersioni, prestazione energetica, edifici a energia quasi zero.

Firma: Docente ansoldi / Tassi **Data: 21 maggio 2021**

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