



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. 2023/2024

DOCENTE:	
DISCIPLINA:	Tecnologia Meccanica e Applicazioni
CLASSE:	5° SERALE

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Ciclo di vita di un prodotto	<ul style="list-style-type: none"> Definizione del ciclo di vita.
Pianificazione del progetto in funzione della manutenzione.	<ul style="list-style-type: none"> Concetti relativi all'affidabilità: Guasto, tasso di guasto, avaria, MTBF, MTTF, MTTR rappresentazione grafica. Tipi di guasto: infantili, da usura, casuali. Calcolo dell'affidabilità
Strategie manutentive	<ul style="list-style-type: none"> Manutenzione correttiva, preventiva, predittiva. Tecniche di controllo e monitoraggio. esempi pratici di diagnosi nel settore meccanico
SENSORI	<ul style="list-style-type: none"> Definizione di sensore. Differenza tra sensori di prossimità e sensori a contatto. Tipologie di sensori di prossimità (induttivi, capacitivi, magnetici, ottici e ad ultrasuoni).

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