



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:	Mele Nicolina Francesca
DISCIPLINA:	Laboratorio Tecnologico Meccanico
CLASSE:	1AMAN

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
1. Misurazione e controllo	Grandezze fondamentali e derivate; Caratteristiche degli strumenti di misura; Dispositivi per la misura delle grandezze principali Calibro 1/10, 1/20 e 1/50; Tipi di errore; Principali cause di errore; Definizioni delle incertezze di misura; Stima delle incertezze di misura .
2.Lavorazioni dei metalli	Le lavorazioni: Generalità; Lavorazioni a caldo e a freddo. Lavorazioni al banco: Tracciatura, limatura, foratura, alesatura al banco e filettatura Ciclo di lavorazione: Realizzazione di un ciclo di lavorazione di una piastra forata

3.Processi caratteristici Della meccanica	Principi di funzionamento e utilizzazione degli strumenti di lavoro e dei dispositivi di laboratorio. Struttura e funzionamento di macchine utensili, impianti e apparati meccanici (SVOLTA SOLO LA PARTE TEORICA E NON QUELLA PRATICA)
4.Materiali: generalità.	Proprietà dei materiali: Proprietà fisiche, Meccaniche e Tecnologiche.
5. Il Ferro e le sue leghe	Il Ferro : Proprietà del ferro: La produzione del ferro e le sue leghe. Il processo siderurgico

Firma Docente _____

Data 04.06.2024

Il programma è stato visionato e approvato dai presentanti della classe in data 04.06.2024