

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. 2022/2023

DOCENTE:	Storti Gianfranco
DISCIPLINA:	Laboratori tecnologici ed esercitazioni pratiche
CLASSE:	5 A Made in Italy

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI	
Lavorazione macchine utensili	Costruzione di accoppiamenti cilindri e con spallamenti realizzzati per tornitura utilizzando strumenti di misura come micrometro per esterni ed interni ,calibri fissi passa-non passa	
Rappresentazioni grafiche	Rappresentazione di semplici particolari meccanici completi di tolleranze dimensionali , tolleranze su filettature metriche, rugosità , applicazione tolleranze geometriche. Con le stesse modalità rappresentazione di complessivi meccanici: rubinetti, valvole, attrezzature di lavorazione, scatole di trasmissione	
Cuscinetto radente Cuscinetto volvente	Caratteristiche funzionali del cuscinetto ad attrito radente e specifiche dei materiali. Caratteristiche funzionali del cuscinetto ad attrito vovente specifiche materiale, strutturali e dimensionali . Scelta del tipo di cuscinetto in relazione al contesto meccanico, cinematico, strutturale, dimensionale. Designazione unificate	
Tolleranze ed accoppiamenti diametri lisci. Tolleranze ed accoppiamenti sulle filettature	Sistema di unificazione delle tolleranze dimensionali, ed accoppiamenti. Calcolo delle tolleranze e delle tipologie di accoppiamento. Sistema : albero-base, sistema foro-base. Caratteristiche costruttive di un accoppiamento filettato metrico. Calcolo e svolgimento di un accoppiamento filettato	

Firma Docente	Storti Gianfranco	Data	26 maggio 2023
I II III a Docenice_	Storti Giann'anco	Data	zo maggio zozo

Il programma è stato visionato ed approvato dai rappresentanti degli studenti della classe Programma letto e firmato dal docente e dai delegati di classe in data 26 maggio 2023

C.F.: 80003100197 – Cod.	Mecc.: CRIS004006
Certificazione di Sistema Qualità	Norme UNI EN ISO 9001