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:	Storti Gianfranco
DISCIPLINA:	Laboratori tecnologici ed esercitazioni
CLASSE:	5° Serale

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
C.S.1 Conoscenza di prodotti meccanici secondo le specifiche progettuali	Tolleranze ed accoppiamenti cilindrici, sistema albero e foro base.Filettaure metriche,withworth, gas. Accoppiamenti di filettature, Parti interne di una scatola di trasmissione , pulegge, cinghie, cuscinetti , organi di tenuta,
C.S.2 Conoscere le proprieta meccaniche e tecnologiche dei materiali che costituiscono perticolari meccanici	Concetto di durezza prove di durezza :Brinnel, Rockwell ,Vikers.,prova di trazione, prova di resilienza Duttilità, melleabilità ,conducibilità termica ed elettrica, saldabiltà Diagramma ferro -carbonio, strutture, trattamenti termici: tempra, rinvenimeto, bonifica,ricottura, cementazione, nitrurazione Classificazione degli acciai, delle ghise, leghe di rame , leghe leggere
C.S.3 Conoscenza di impianti di produzione	Produzione della ghisa altoforno, parti che lo costituiscono.e funzionamento. Produzione dell'acciaio :sistemi di decarburazione., prodotti siderurgici. Produzione dalla ghisa.di seconda fusione .funzionamento del cubilotto.
C.S.4 Conoscenza di collegamenti meccanici riconoscendo le particolari caratteristiche meccaniche	Vari tipi di collegamenti e giunti: rigido, elastico , a sfera, cardanico, frizione,a pullegge, ingrnaggi Concetto di rapporto di trasmissione

Firma Docente : Storti Gianfranco **Data _15 maggio 2021**

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