

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. 2019/2020

DOCENTE:	Muto Luigi, Tassi Erminio Giulio
DISCIPLINA:	Disegno, progettazione e organizzazione industriale
CLASSE:	Classe 5^AMEM

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Processi produttivi e lo-	Tipologia di produzione e automazione; piano di produzione;; scelta del
gistica	lay-out;lotto economico di produzione; magazzini e sistemi di approvvi-
	gionamento; sistemi di trasporti e principi della movimentazione
Tempi e metodi	Considerazioni economiche sulla velocità di taglio; velocità di minimo
	costo; velocità di massima produzione e di massimo profitto. : Costo to-
	tale di una operazione e le singole voci di costo; fasi di un' operazione, la
	durata, i tempi e i metodi di rilevazione; tempi standard e metodo MTM.
Macchine operatrici	Calcolo delle velocità di taglio e della potenza di taglio delle principali
	macchine per asportazione di truciolo (Tornio, fresatrice, trapano, rettifi-
	catrice). Defizione e scelta dei parametri di taglio.
Attrezzature di posizio-	Prismi a V, cunei espansibili e bussole coniche, appoggi ; bloccaggi a vi-
namento e di bloccaggio	te, a cuneo, a ginocchiera e a eccentrico.
Contabilità e centri di	Fasi della contabilità aziendale; i diversi tipi di costo; interesse e tasso di
costo aziendali	interesse; andamento dei costi nel tempo; break even point; ripartizione
	dei costi nei centri di costo.

Pianificazione della produzione	Ciclo di lavorazione; caratteristiche del cartellino di lavorazione e del foglio d'analisi; differenza tra disegno di progettazione e disegno di fabbricazione.
Qualità	La qualità aziendale; il sistema di gestione per la qualità; controllo statistico e piani di campionamento; strumenti per migliorare la qualità.
Tecniche di programma-	Diagramma di Gantt; Diagramma del percorso critico Pert; diagramma
zione lineare e reticolare	di saturazione delle macchine.
Laboratorio CAD 3D	Principali caratteristiche della modellazione solida con uso di software
INVENTOR	Inventor, barra dei comandi ed aspetti generali, modellazione solida di parti in rivoluzione ed estrusione, messa in tavola, quotatura e opzioni di stampa. Esercizi guidati per la realizzazione di parti con la modellazione lamiere. Concetti fondamentali di corretto vincolamento degli schizzi. Concetti
	fondamentali di parametrizzazione all'interno di singole parti. Realizzazione di assiemi anche complessi. Assegnazioni materiali per singole parti e assiemi. Concetti fondamentali di parametrizzazione all'interno di assiemi.

Data	08-06-2020
Data	00-00-2020