



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.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

DOCENTE: Giorgio Galli – Filippo Moglia **A.S:** 2017 - 2018

DISCIPLINA: Disegno, Progettazione e Organizzazione industriale

CLASSE: 5[^] B MEM

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Processi produttivi e logistica	CONTENUTI: Tipologia di produzione e automazione; piano di produzione; scelta del lay-out; lotto economico di produzione; magazzini e sistemi di approvvigionamento; sistemi di trasporti e principi della movimentazione.
TEMA: Tecnologie applicate alla produzione	CONTENUTI: Costo totale 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.
TEMA: Contabilità e centri di costo aziendali	CONTENUTI: Fasi della contabilità aziendale; i diversi tipi di costo; interesse e tasso di interesse; andamento dei costi nel tempo; brek even point; ripartizione dei costi nei centri di costo.
TEMA: Pianificazione della produzione	CONTENUTI: Ciclo di lavorazione; caratteristiche del cartellino di lavorazione e del foglio d'analisi; (cenni).
TEMA: Attrezzature di fabbricazione, di montaggio e stampi	CONTENUTI: Modalità di posizionamento dei pezzi da lavorare, funzionamento delle chiusure pneumatiche, conoscere gli elementi normalizzati per la costruzione delle attrezzature. Elementi a ginocchiera, leva, cuneo, magnetici.
TEMA: Qualità	CONTENUTI: La qualità aziendale; il sistema di gestione per la qualità; controllo statistico e piani di campionamento; strumenti per migliorare la qualità. <u>NOTA: AL MOMENTO DELLA STESURA QUESTA PARTE DI PROGRAMMA DEVE ESSERE ANCORA SVOLTA</u>
TEMA: Tecniche di programmazione lineare e reticolare	CONTENUTI: Diagramma di Gantt; Diagramma del percorso critico Pert; diagramma di saturazione delle macchine.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.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

TEMA: Laboratorio CAD 2D (AUTOCAD)	CONTENUTI: Ripasso comandi principali di editazione e modifica di un disegno 2D di Auto-cad. Realizzazione e utilizzo di blocchi e attributi. Costruzione di un modello di disegno. Sistema di quotatura e creazione di modelli. Modelli di stampa e tecniche di stampa in Autocad. Estrazione di particolari da un complessivo, realizzazione di viste, sezioni, quote, tolleranze dimensionali e geometriche, cartiglio e messa in tavola con relative opzioni di stampa.
TEMA: Laboratorio CAD 3D (INVENTOR)	CONTENUTI: Principali caratteristiche della modellazione solida con uso di software 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 lamiera. 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. Realizzazione di parti, dato disegno di un'attrezzatura per trancia, con uso di software 3D e relative messe in tavola in 2D. Realizzazione di un assieme e singole parti, dato un disegno di un'attrezzatura per realizzare piani di fresatura, con uso di software 3D e relative messe in tavola in 2D. Realizzazione di un assieme e singole parti, dato un disegno di un'attrezzatura specifica per ogni singolo allievo, con uso di software 3D e relative messe in tavola in 2D e relative quotature.

Firma Docente _____

Data Merc. 9 Maggio 2018

Firma Delegati di classe _____

Data Merc. 9 Maggio 2018