



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: Luigi Muto – Filippo Moglia **A.S:** 2017 - 2018

DISCIPLINA: Disegno, Progettazione e Organizzazione industriale

CLASSE: 5^ A MECCATRONICA

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; break 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; differenza tra disegno di progettazione e disegno di fabbricazione. |
| TEMA: Attività Clil | CONTENUTI: Introduction to Autodesk Inventor in School; autodesk inventor overview; |
| TEMA: Qualità | CONTENUTI: La qualità aziendale; il sistema di gestione per la qualità; controllo statistico e piani di campionamento; strumenti per migliorare la qualità. |
| TEMA: Tecniche di programmazione lineare e reticolare | CONTENUTI: Diagramma di Gantt; Diagramma del percorso critico Pert; diagramma di saturazione delle macchine. |
| TEMA: Laboratorio CAD 2D (AUTOCAD) | CONTENUTI: Ripasso comandi principali di editazione e modifica di un disegno 2D di Auto-cad. |



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

| | |
|--|---|
| | <p>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.</p> <p>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.</p> |
| <p>TEMA:</p> <p>Laboratorio CAD 3D INVENTOR</p> | <p>CONTENUTI:</p> <p>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.</p> <p>Esercizi guidati per la realizzazione di parti con la modellazione lamiera.</p> <p>Concetti fondamentali di corretto vincolamento degli schizzi. Concetti fondamentali di parametrizzazione all'interno di singole parti.</p> <p>Realizzazione di assiemi anche complessi. Assegnazioni materiali per singole parti e assiemi. Concetti fondamentali di parametrizzazione all'interno di assiemi.</p> <p>Realizzazione di parti, dato disegno di un'attrezzatura per trancia, con uso di software 3D e relative messe in tavola in 2D.</p> <p>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.</p> |

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____