

ISTITUTO STATALE "MAZZINI-DA VINCI" – Savona

Sede: via Aonzo, 2 – via Manzoni, 5 tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via Oxilia, 26 tel. 019804749 – fax 0198428454

Succursale: via alla Rocca, 35 tel. 019820584 – fax 019820584

C.F. 80008010094 e-mail: segreteria@mazzinidavinci.it web: www.mazzinidavinci.it

Istituto Professionale Aziendale, Turistico, Grafico Pubblicitario, Odontotecnico, Ottico , Elettrico-Elettronico, Meccanico

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

MATERIA: TECNOLOGIE MECCANICHE ED APPLICAZIONI –TMA

INSEGNANTE: Taramasso Paolo Domenico

CLASSE: 5 corso manutentori

PROGRAMMA

CONTENUTI PROPOSTI

CONTROLLO NUMERICO

- **Struttura delle macchine utensili a Controllo numerico;**
- **Programmazione delle macchine a CNC- Fresatrici e centri di lavori – Programmazione CNC per torni – Esercitazioni in laboratorio;**

STATISTICA E PROJECT MANAGEMENT

- **Statistica e Project Management - Analisi statistica e previsionale, Distribuzione statistica – Elementi di analisi previsionale - metodi previsionali- intuitivo – matematico statistico – misura della variabilità della previsione variazione stagionale e destagionalizzazione ;**
- **Ricerca operativa e Project Management – Ricerca operativa –Problemi di programmazione – Obiettivi del project management – Sviluppo temporale di un progetto e vincoli –tecniche e strumenti del project management- Tecniche reticolari - PERT e Diagrammi di Gant fasi della costruzione del diagramma; - Tecniche di problem solving – tecniche di decisioni - Esercitazioni ;**

AFFIDABILITA' E MANUTENZIONE

- **Ciclo di vita di un prodotto – elaborazione delle fasi – Assegnazione delle attività alle unità operative ;**
- **Fattori economici del ciclo di vita – Introduzione – Crescita – Declino – Costo del ciclo di vita del prodotto;**
- **Analisi e valutazioni del ciclo di vita – Definizioni – Metodologia per LCA**

PIANIFICAZIONE DEL PROGETTO IN FUNZIONE DELLA MANUTENZIONE

- **Concetti relativi alla affidabilità;**
- **Guasti;**
- **Calcolo della affidabilità –tasso di guasto ;**
- **Valutazione dell'affidabilità;**

ISTITUTO STATALE "MAZZINI-DA VINCI" – Savona

Sede: via Aonzo, 2 – via Manzoni, 5 tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via Oxilia, 26 tel. 019804749 – fax 0198428454

Succursale: via alla Rocca, 35 tel. 019820584 – fax 019820584

C.F. 80008010094 e-mail: segreteria@mazzinidavinci.it web: www.mazzinidavinci.it

Istituto Professionale Aziendale, Turistico, Grafico Pubblicitario, Odontotecnico, Ottico , Elettrico-Elettronico, Meccanico

DISTINTA BASE E SUE APPLICAZIONI

- **Definizione e rappresentazione di una distinta base;**
- **Livelli , legami e coefficienti di impiego;**
- **Tipologie differenti della distinta base;**
- **Struttura dei dati;**
- **Distinta base modulare;**
- **Processo e sviluppo del nuovo prodotto;**
- **Evoluzione e ruolo della distinta base;**
- **Distinta base di una bicicletta;**
- **Analisi di un libretto di istruzioni e manutenzioni,**
-

Savona, MAGGIO 2020

Il docente

Alunni _____
