



I.P.S.I.A. A.S. . 2022-2023	"Primo Levi"	Classe: 5°C
Relazione Finale a.s.2022/23		
Insegnante/i: COPPOLA MICHELE Cirlincione Wiliam		Materia: Tecnologia meccanica ed applicazione

Macroargomenti da svolgere, con scansione temporale

INTRODUZIONE ALLA MATERIA

l'industria,evoluzione dei fattori della produzione moderni fattori e i metodi dell'organizzazione della produzione

PRODUZIONE E STUDIO DELLE MACCHINE A CONTROLLO NUMERICO (CNC)

Cicli di lavoro al tornio ed alla fresa a controllo numerico computerizzato (CNC)

TIPI DI PRODUZIONE

La serie , il lotto, diagramma di produzione,impiego dei macchinari e delle attrezzature,diagramma di carico. Lavorazione in linea e nei reparti

FUNZIONE DEL COLLAUDO E DEL CONTROLLO DELLA QUALITA'

Collaudo selettivo, funzione produttiva e addetti al collaudo, analisi critica del disegno di progetto

DETERMINAZIONE DEI TEMPI D'OPERAZIONE

Tempi di lavorazione al tornio,tempi di lavorazione per Piallature e limatrice, tempi di lavorazione per la foratura,tempi per la filettatura, tempi per la fresatura Esecuzione di un ciclo completo di lavorazione

METODI DEL RILEVAMENTO DEI TEMPI- CRONOTECNICA-

Strumenti di rilevazione, efficienza dell'operatore, interpretazione dei dati (valore dominante,media ponderale) Metodo M.T.M

CONTABILIZZAZIONE DEL COSTO DI FABBRICAZIONE

Costo della materia direttamente impiegata, costo mano d'opera,quote di ammortamento, spese generali

STATISTICA E PROJECT MANAGEMENT

Analisi statistica e previsionale

Ricerca operativa e Project Management

Affidabilità e manutenzione

Ciclo di vita di un prodotto

Pianificazione del progetto in funzione della manutenzione

Distinta base e sue applicazioni

Generalità sulla distinta base

Applicazioni sulla distinta base

Disegno , progetto di pezzi meccanici ed assieme in 3D

Solid works e autocad

Parma li, 15.06.2023

Il prof. Coppola Michele

Il prof. Cirlincione Wiliam