



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2022/2023

CLASSE 5°M

DISCIPLINA: Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale

DOCENTE: Prof. Guido Pandoli

Disegno Meccanico	<ul style="list-style-type: none">• Norme specifiche del disegno tecnico• Rappresentazione di complessivi e particolari meccanici di prodotti e macchine• Tecniche di assemblaggio cuscinetti e calettamento organi meccanici
Metodi e tempi di lavorazione.	<ul style="list-style-type: none">• Metodi e tempi di lavorazione.• Metodi di rilievo cronometrico, di stima, con tempi standard e MTM• Parametri di taglio e l'ottimizzazione di essi.• Velocità di taglio di minimo costo, massima produttività e massimo profitto• Indici di produttività• Calcolo delle forze e potenza di taglio di tornitura• Elaborazione del ciclo di fabbricazione e del foglio analisi• Le attrezzature di produzione: bloccaggi, appoggi, guide e riferimenti.• Attrezzature universali, dedicate e modulari
Il sistema produttivo	<ul style="list-style-type: none">• Ciclo di vita di un prodotto• Il piano di produzione• Produzione in serie e per lotti• Sistema in linea e per reparti• Il Layout aziendale: tecniche di valutazione e scelta layout• Programmazione di progetti: il Gantt e PERT• Cenni al PDCA e al sistema JIT• Cenni alla produzione snella: definizioni e caratteristiche• Sistemi push e pull
Disegno computerizzato e gestione della produzione tramite PC	<ul style="list-style-type: none">• Il CAD• Utilizzo di Inventor• Utilizzo di AutoCAD• Utilizzo di formule tecniche con Excel• Realizzazione di grafici con Excel

Avezzano 8/06/2023

Il docente: Guido Pandoli