



PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2023/2024

CLASSE 5AMC

DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

Docenti: Prof. Fabio Curcio – Prof. Alessandro Pollacchi

Programma svolto dal docente prof. Fabio Curcio come indicato nella Attività svolte nel registro di classe

- **CUSCINETTI**

- *Tipi di cuscinetti*
 - *Radenti*
 - *Volventi*
- *Consultazione delle tabelle di una casa costruttrice per la scelta di un cuscinetto*

- **RUOTE DENTATE E RIDUTTORI**

- *Progettazione di ruote dentate e riduttori*
 - *Concetti di evolvente di cerchio ed angolo di pressione*
 - *Formula di Willis*
 - *Ruotismi ordinari e ruotismi epicicloidali*
 - *Ingranaggio ruota dentata*
 - *Ruote dentate coniche*
 - *Dentature corrette e ribassate*
 - *Treni di ingranaggi e ruotismi*
 - *Rappresentazione grafica delle ruote dentate*
- *Controllo delle dentature*
- *Quotatura elementi filettati ed indicazione delle rugosità*
- *Tolleranze geometriche, di forma, orientamento e posizione*

- **PRINCIPI DI ORGANIZZAZIONE AZIENDALE**

- **Analisi di fabbricazione**
 - *Pianificazione della produzione*

- *Cicli di lavorazione*
- *Cartellino del ciclo di lavorazione*
- *Prodotto, progettazione e fabbricazione*
 - *Analisi delle fasi del ciclo di vita di un prodotto*
 - *Fase fluida*
 - *Fase di transizione*
 - *Fase statica*
 - *Produzione in serie*
 - *Produzione a lotti*
 - *Produzione Just In Time*
 - *Scelta del livello di automazione in base ai tempi ed ai costi di lavorazione*
- *Tecniche di programmazione della produzione*
 - *Diagramma di Gantt*

Programma svolto dal docente prof. Alessandro Pollacchi

- **CUSCINETTI**

- *Scelta della tipologia di cuscinetti in funzione dell'applicazione*
- *Montaggio e bloccaggio di un cuscinetto*
- *Metodi di lubrificazione dei cuscinetti*

- **LEAN PRODUCTION**

- *Introduzione*
- *Principi del pensiero lean*
- *Logistica Just In Time*
- *Qualità*
- *Macchine: zero fermi – manutenzione produttiva*
- *Persone: zero inefficienze – organizzazione del posto di lavoro*
- *Standardizzazione*
- *Miglioramento continuo*

Lucca lì 04/05/2024

GLI STUDENTI

I DOCENTI

Prof. Fabio Curcio

Prof. Alessandro Pollacchi

