****

**Programmazione anno scolastico 2020-2021**

**Contenuti per la classe 5°B – Meccanica**

**CORSO DI DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE**

**LABORATORIO**

ITP: **Giovanni Gualtieri**

**Elementi di disegno meccanico**

Esercitazioni di lettura del Disegno Tecnico Meccanico (complessivi)

Rilievo e disegno di gruppi meccanici

Tolleranza di forma e di posizione: segni grafici convenzionali, linearità, planarità, circolarità, cilindricità, parallelismo perpendicolarità, oscillazione. Tolleranze geometriche generali secondo UNI ISO 2768/2.

**Organizzazione della Produzione Industriale**

Relazioni tecnologiche fra i diversi parametri di taglio: degrado degli utensili da taglio (usura per abrasione, usura per adesione, usura per diffusione), controllo dell’usura, legge di Taylor (equazione, equazione generalizzata).

Considerazioni di carattere economico sulla velocità di taglio: generalità, velocità di minimo costo, velocità di massima produzione, velocità di massimo profitto. Esempi di calcolo (velocità di minimo costo e velocità di massima produzione).

L’Azienda come sistema: fattore umano fattore economico, capitale fisso, capitale circolante, fattore organizzativo.

Miglioramento dell’Organizzazione del lavoro: Layout di impianto per aziende manifatturiere. Fabbricazione per reparti e a transfert. Montaggio a posto fisso a transfert in linea a ritmo non imposto e a ritmo imposto, montaggio ad isola.

**educazione civica**

L’organigramma aziendale: commerciale, produttivo, amministrativo, tecnico.

Controllo qualità e applicazioni

**Gestione della Produzione Industriale**

Programmazione operativa, avanzamento e controllo: Gantt, PERT.

Il budget come strumento di programmazione aziendale: preventivazione.

Classificazione dei sistemi produttivi: produzione artigianale, produzione di massa, lean production (produzione snella). Differenza tra produzione per magazzino e produzione su commessa. Gestione delle risorse umane, dei clienti e dei fornitori. Lotto economico di produzione e di acquisto.