

A.S.: 2024-25 Insegnamento: Progettazione e Produzione Docente: Pascuzzo, Izzo Classe: 5TM Ore sett. d'insegnamento: 2

CURRICOLO PER INSEGNAMENTI/ASSI DELLE UNITA' DI APPRENDIMENTO

TITOLO UDA	TIPOLOGIA	ASSI COINVOLTI / INSEGNAMENTI	COMPETENZE DI RIFERIMENTO	CONOSCENZE	COMPITI E PRODOTTI	MONTE ORE	TIPOLOGIA VALUTAZIONE
1 Studi di fabbricazione (tornio parallelo)	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Insegnamenti: Pascuzzo, Izzo	- Elaborare analisi per la stesura di uno studio di fabbricazione. - Produrre elaborati di cartellini di lavorazione e schede analisi.	- Studio del ciclo di lavorazione - Impostazione di un cartellino di lavorazione - Analisi del disegno di fabbricazione - Cartellino di lavorazione e scheda analisi - Scelta generale di un utensile - Codici d'identificazione degli inserti e portainseriti per tornitura - Studio di fabbricazione - Calcolo del fabbisogno della materia prima - Costo della materia prima - Scelta degli utensili nel ciclo		30	Verifica scritta/orale/pratica

				- Calcolo del numero di giri della macchina utensile - Calcolo dei tempi di lavorazione - Elementi del costo di fabbricazione			
2 Altre macchine utensili per lavorazioni meccaniche	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Insegnamenti: Pascuzzo/Izzo	- Conoscere le differenti tipologie di macchine utensili e il loro funzionamento	- La fresatrice - Parti principali di una fresatrice - Le alesatrici - Trapanatrici - Trapano a colonna - La foratura - La stozzatrice - La brocciatrice - Le rettificatrici		10	Verifica scritta/orale
3 Macchine CNC	☐ monodisciplinare ☒ multidisciplinare ☐ di asse/i ☒ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Insegnamenti: Pascuzzo/Izzo	- Conoscere i principi fondamentali di funzionamento delle macchine CNC e CAD/CAM.	- Macchine CNC - Gli assi delle macchine - Il funzionamento di un CNC - Programmazione delle macchine CNC - Linguaggio di programmazione ISO - Tecniche produttive mediante CAM - Funzioni del CAM - Misurazione con il software CAM		10	Verifica scritta/orale
4 La produzione	☐ monodisciplinare ☒ multidisciplinare ☐ di asse/i ☒ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento	Insegnamenti: Pascuzzo/Izzo	- Conoscere i più importanti sistemi produttivi - Conoscere la classificazione delle industrie anche in funzione del loro assetto produttivo.	- I fattori della produzione - Il piano di produzione - I sistemi produttivi - Classificazione delle industrie - Metodologie di produzione		20	Verifica scritta/orale

	☐ progettuale ☐ di PCTO		- Conoscere la classificazione della produzione - Saper compilare i diagrammi di Gantt e PERT	- Classificazione della produzione - Produzione in serie - Produzione a lotti (batch) - Produzione Just in Time - Produzioni in linea - Produzione per reparti (job shop) - Diagramma di Gantt - Diagramma di PERT			
--	--	--	--	---	--	--	--

- ✓ Inserire il titolo sintetico dell'UdA
- ✓ Specificare il tipo di UdA. L'UdA monodisciplinare è un percorso didattico sviluppato da un solo insegnamento dell'asse di riferimento; l'UdA multidisciplinare coinvolge più insegnamenti, anche di assi differenti; l'UdA di asse coinvolge o tutti o più di un insegnamento dell'asse culturale oppure più assi dell'area generale; l'UdA di indirizzo coinvolge almeno un asse dell'area generale e l'asse dell'area di indirizzo professionalizzante; le UdA di recupero o di potenziamento possono essere svolte/assegnate in itinere o durante la pausa didattica, al termine del primo periodo, oppure in occasione della revisione del PFI; l'UdA progettuale riguarda le ore dedicate allo sviluppo dei progetti scolastici; le UdA di PCTO (solo per il triennio) riguardano i percorsi di alternanza scuola-lavoro.
- ✓ Specificare gli assi coinvolti o gli insegnamenti
- ✓ Indicare le competenze comuni (area generale e area professionale) e quelle proprie degli assi coinvolti.
- ✓ Inserire i saperi essenziali – quelli che consentono all'allievo di acquisire ulteriori conoscenze - promossi dalle UdA.
- ✓ Indicare i compiti proposti agli allievi ed i prodotti che ci si aspetta.

Vimercate, 15/11/2024

Il docente: Luciano Pascuzzo