

A.S.: 20225-26 Insegnamento: Dis. Tecn. Progettazione Docente: Pascuzzo, Speranza Classe: 2TM Ore sett. d'insegnamento: 4

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 Principali materiali utilizzati nel settore meccanico	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Insegnamenti: Pascuzzo	- Conoscere le tipologie di materiali utilizzati nel campo meccanico in base alle principali proprietà	- Classificazione di base dei materiali - Caratteristiche dei materiali metallici - Proprietà chimiche, fisiche, meccaniche e tecnologiche - Leghe Fe-C e relativo diagramma - Trattamenti termici		20	Verifica scritta/orale
1 Le tolleranze di lavorazione	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare	Insegnamenti: Pascuzzo	- Individua gli accoppiamenti in funzione delle	- Generalità sulle tolleranze dimensionali;		20	Verifica scritta/orale

	☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO		tolleranze assegnate ed in funzione della intercambiabilità dei componenti relativi alla manutenzione	- Quote funzionali; - Designazione delle lavorazioni superficiali; - Individuare nelle tabelle gli accoppiamenti in relazione a gioco ed interferenza; - Designazione standardizzata dei diversi componenti meccanici			
2 Collegamenti	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Insegnamenti: Pascuzzo	- Principali collegamenti amovibili, principio di funzionamento e designazione	- Vari tipi di collegamenti - Collegamenti filettati e modalità di rappresentazione grafica - Collegamenti amovibili non filettati - Normative di riferimento		20	Verifica scritta/orale
3 Struttura delle macchine utensili	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento	Insegnamenti: Pascuzzo, Speranza	- Principali lavorazioni effettuate con le macchine utensili e scelta dei parametri tecnologici	- Strutture delle macchine utensili - Trasmissione e regolazione del moto: rapporto di trasmissione,		20	Verifica orale/pratica

	☐ progettuale ☐ di PCTO		nelle diverse operazioni	numero di giri, velocità di taglio - Cambi di velocità			
4 DISEGNO/LABORATORIO Disegno con il computer	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Insegnamenti: Pascuzzo, Speranza	- Disegnare pezzi meccanici software 2D, 3D: autoCAD, Inventor	- Ripasso di tutte le funzioni autoCAD per disegno 2D - Principali funzioni del modellatore 3D: file parte, file assieme, file stampa		40	
5 UDA La sicurezza sul luogo di lavoro	☒ monodisciplinare ☒ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Insegnanti: tutti gli insegnanti	- Operare in sicurezza nel rispetto delle misure di prevenzione e protezione, riconoscendo le situazioni di emergenza.	- Individuare e prevenire le situazioni di rischio e pericolo: Segnaletica di sicurezza, il rischio elettrico, il pericolo incendio, piano di evacuazione, nozioni di primo soccorso e di pronto soccorso - Principali norme legislative vigenti	- Partecipazione alle attività laboratoriali rispettando le norme antinfortunistiche e le indicazioni fornite dai docenti e dagli assistenti tecnici - Realizzare un power point.	10	Verifica orale/pratica

- ✓ 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, 10/11/2025

Il docente : Luciano Pascuzzo