

A.S.: 2022/23

Insegnamento: Dis., Tec e Prog

Docente: Pascuzzo, Gallo

Classe 1TM

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 A VALUTAZIONE
1 Strumenti, norme e tecniche di disegno geometrico	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Insegnamenti: Pascuzzo, Gallo	Competenze area professionale: - Conoscere ed utilizzare in modo appropriato gli strumenti del disegno tecnico. - Gestire gli spazi di rappresentazione e le tipologie di linee nel disegno tecnico - Utilizzare la rappresentazione in scala - Risolvere graficamente problemi geometrici di base	- Materiali ed attrezzi per il disegno - Rappresentazione in scala - Richiami sugli enti geometrici fondamentali - Risoluzione grafica di problemi geometrici fondamentali: parallelismo, perpendicolarità, divisione di angoli, costruzione di poligoni regolari, tangenti e raccordi	Disegnare su un foglio adeguato un componente meccanico utilizzando tutta l'attrezzatura per il disegno	20	Prova Grafica

2 Metodi di rappresentazione: proiezioni ortogonali	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Insegnamenti: Pascuzzo, Gallo	- Saper rappresentare solidi mediante il metodo delle proiezioni ortogonali	- Tecniche di proiezione - Convenzioni sulle proiezioni ortogonali e disposizione delle viste - Proiezioni ortogonali di enti geometrici e figure geometriche piane - Proiezioni ortogonali di solidi	Rappresentare su un foglio adeguato le proiezioni ortogonali di un componente meccanico	20	Prova Grafica
3 Unità Misura e strumenti di misura principali	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Insegnamenti: Pascuzzo, Gallo	- Conoscere le tecniche e tecnologie per misurare - Principali strumenti di misura	- Le basi della metrologia - Sistemi e unità di misura - Sistema Internazionale di misura - Multipli e sottomultipli decimali - Metro e righe millimetriche - Nonio e calibro a corsoio - Micrometro a vite - Comparatore	Lettura di misure con i vari strumenti	20	Prova pratica e scritta
4... Materiali utilizzati nel settore meccanico	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Insegnamenti: Pascuzzo	- Conoscere le tipologie e le principali proprietà dei materiali di interesse meccanico	- Classificazione di base dei materiali - Caratteristiche dei materiali metallici - Proprietà chimiche, fisiche, meccaniche e tecnologiche - Prove sui materiali		20	Prova scritta/orale

5 LABORATORIO Disegno con il computer	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Insegnamenti: Pascuzzo, Gallo	- Disegnare pezzi meccanici con software 2D	- Sistemi di coordinate cartesiane polari, assolute e relative - Entità Linea-Cerchio-Arco- Poligono regolare - La funzione Snap ad oggetto - Modificare entità - Ingrandire, ridurre, Ruotare, - Stirare, Tagliare, Estendere - Raccordare linee e archi - Quotare, Layer - Stampare -	Rappresentare su un foglio adeguato le proiezioni ortogonali di un componente meccanico utilizzando il software autoCAD	40	Prova grafica
4 UDA UN LAVORO SICURO PER TUTTI	☒ monodisciplinare ☒ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Insegnanti: tutti gli insegnanti	- Operare in sicurezza nel rispetto delle norme della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e per la salvaguardia dell'ambiente	- Elementi di antinfortunistica - Salute, sicurezza ed ergonomia: Sicurezza sul lavoro, Prevenire il pericolo e garantire il benessere, Primo soccorso e pronto soccorso - Prima regola: “Non nuocere” Seconda regola: “Garantire la sicurezza” - Terza regola: “Attivare il pronto soccorso” - La legislazione antinfortunistica - Segnaletica antinfortunistica	- scrivere un articolo di giornale, - saper realizzare una presentazion e in power point	10	Prova orale e 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, 24/11/2022

Il docente: Luciano Pascuzzo