



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"
Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO

Tel. 0341/940413

Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3

e-mail: lcis003001@istruzione.it pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it

Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2023.2024

DOCENTE	Raffaele De Monte Faginto – Federico Combi
DISCIPLINA	Area Tecnico Professionale (Officina Meccanica e Disegno Tecnico) 8 ore di cui 4 in codocenza
CLASSE	2 ^a C IeFP Operatore Meccanico

Argomenti trattati:

ATTIVITÀ DI LABORATORIO E IN CLASSE	
U.F. N°3 – U.F. N°5 ANTIFORTUNISTICA METROLOGIA PARAMETRI DI TAGLIO AGGIUSTAGGIO	<ul style="list-style-type: none">• <i>Prevenzione degli infortuni: regole di comportamento in officina meccanica, ambiente di lavoro, sicurezza sulle macchine utensili tradizionali (Trapano – Tornio – Fresatrice).</i>• <i>Unità di misura: decimo, ventesimo, centesimo.</i> <i>Calibro ventesimale e decimale, micrometro</i>• <i>Velocità di taglio, numero di giri, avanzamento e fattori da cui dipendono nella foratura, tornitura, fresatura.</i>• <i>Utilizzo delle lime, piano di riscontro, punta a tracciare, bulino, truschino e filiere</i>
U.F. N°2 - U.F. N°5 LAVORAZIONI MECCANICHE	<ul style="list-style-type: none">• <i><u>Tornio parallelo:</u> parti principali; testa motrice, mandrino, banco, guide, carrello porta utensili, cambi di velocità (numero di giri e avanzamenti), toppo mobile e utilizzo dei comandi.</i>• <i>Conoscenza degli utensili.</i>• <i>Lavorazioni di tornitura cilindrica, sfacciatura, foratura e godronatura e tornitura interna.</i>• <i><u>Fresatrice universale:</u> parti principali; testa motrice, tavola porta pezzo slitta orientabile, slitta trasversale, volantini per lo spostamento trasversale verticale e longitudinale.</i> <i>Lavorazioni di spianatura, lavorazioni angolari e gole interne.</i>• <i><u>Trapano:</u> Operazioni di foratura, lamatura e svasatura.</i> <p>LAVORI ESEGUITI:</p> <p><u>Banco di Lavoro</u></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Filettature e alesature dei pezzi realizzati alle macchine Utensili</i> <p><u>Tornio Parallelo:</u></p> <p><i>Cicli di lavoro.</i></p> <p><i>Sono stati realizzati i seguenti pezzi e complessivi. Albero Cambio, un Perno Godronato, un Albero Conico, un accoppiamento Cilindrico Doppio,</i></p> <p><u>Fresatrice universale:</u></p> <p><i>Cicli di lavoro.</i></p> <p><i>Realizzazione di una piastra scanalata, forata e filettata, squadratura di una piastra e successive lavorazioni interne mediata fresa a codolo, lavorazione angolare di una piastra</i></p> <p><u>Trapano a colonna:</u></p> <p><i>Operazioni di foratura e lamatura dei pezzi proposti.</i></p>

<p>U.F. N°1 DISEGNO TECNICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Generalità, interfaccia grafica classica, interfaccia con grafica multifunzione, gestione dei disegni, attivazione dei comandi e inserimento dei punti. •Sistema di coordinate globali, coordinate cartesiane e polari. Snap ad oggetto, comando cancella e visualizzazione del disegno. •Entità grafiche di base, comando linea, cerchio, arco, elisse, rettangolo, poligono, polilinea, linee di costruzione e raggi, tratteggi e sfumature di aree. •Modifica delle entità grafiche, comando sposta, copia, taglia e estendi. •Disegnare con i comandi di modifica, comando specchia, offset, cima, raccordo, ruota, spezza, allunga, scala. •Utilizzo dei layer nel disegno, costruzione e modifica di entità geometriche appartenenti a un layer, eliminazione di un layer. •Gestione dei testi e delle quote, testo riga singola, stile di testo, modifica di un testo già inserito, quote lineari, angolari, modifica della posizione di testo, creazione e modifica degli stili di quota. <p>LAVORI ESEGUITI: CAD 2D: disegni realizzati, Diverse tipologie di piastre, con lavorazioni interne e angolari, componenti del complessivo denominato Slitta a Coda di Rondine, Stampo per Dischetti, Albero Cambio, Albero Conico e un Accoppiamento</p>
-------------------------------------	---

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Progetti ed iniziative	ASL, tirocinio aziendale	Aziende del territorio	232 ore

Colico, 29.05.2024

L'Insegnante.
Prof. <u>Raffaele De Marco Fegato</u>
Prof. <u>Salvo Cambi</u>