



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 – Saverio Fusco
DISCIPLINA	Area Tecnico Professionale (Officina Meccanica – Disegno) 8 ore di cui 4 in codocenza
CLASSE	1^C IeFP Operatore Meccanico

Argomenti trattati:

U.F. N°1 – DISEGNO TECNICO	<p>ATTIVITA' SVOLTA IN CLASSE:</p> <ul style="list-style-type: none">•Norme di base per il disegno tecnico, scale di rappresentazione, tratteggi dei materiali, tecniche e metodi di proiezione, proiezioni ortogonali, proiezioni ortogonali di solidi geometrici a mano libera e con l'ausilio di strumenti da disegno, rappresentazione della forma con sezioni, sezioni con piani longitudinali. <p>ATTIVITA DI LABORATORIO CAD:</p> <ul style="list-style-type: none">•Entità grafiche di base, comando linea, cerchio, linee di costruzione e raggi, tratteggi e sfumature di aree.•Modifica delle entità grafiche, comando sposta, taglia e estendi.•Disegnare con i comandi di modifica, offset, cima, raccordo, ruota, allunga.•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. <p>LAVORAZIONI ESEGUITE:</p> <p>CAD 2D: disegni realizzati, diverse tipologie di piastre, con lavorazioni interne e angolari, uno spinotto, un perno con ribassi, un Albero di Trasmissione, un Tampone Passa non Passa.</p>
U.F. N°3 – U.F. N°5 ANTIFORTUNISTICA METROLOGIA PARAMETRI DI TAGLIO AGGIUSTAGGIO	<ul style="list-style-type: none">•Prevenzione degli infortuni: regole di comportamento in officina meccanica, ambiente di lavoro, sicurezza sulle macchine utensili tradizionali (Trapano – Tornio – Fresatrice).•Unità di misura: decimo, ventesimo, centesimo. Calibro ventesimale e decimale•Velocità di taglio, numero di giri, avanzamento e fattori da cui dipendono nella foratura, tornitura, fresatura.•Utilizzo delle lime, piano di riscontro, punta a tracciare, bulino, truschino e filiere
U.F. N°2 - U.F. N°5 LAVORAZIONI MECCANICHE	<ul style="list-style-type: none">•<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.•Utensili per tornire, fresare e da banco di lavoro•Lavorazioni di tornitura cilindrica, sfacciatura, foratura e godronatura.•<u>Fresatrice universale</u>: parti principali; testa motrice, tavola porta pezzo slitta orientabile, slitta trasversale, volantini per lo spostamento trasversale verticale e longitudinale.•Lavorazioni di spianatura, lavorazioni angolari e gole interne.•<u>Trapano</u>: Operazioni di foratura, lamatura e svasatura.

<p>U.F. N°3 – U.F. N°5 ANTIFORTUNISTICA METROLOGIA PARAMETRI DI TAGLIO AGGIUSTAGGIO</p>	<p>LAVORAZIONI ESEGUITE:</p> <p><u>Banco di lavoro:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> •Squadratura di una piastra denominata A30/b con l'ausilio delle lime. •Filettature e alesature dei pezzi lavorati alle macchine <p><u>Tornio Parallelo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> •Uno spinotto e un perno con ribassi, strumento di misura denominato Tampone Passa non Passa, un Albero Cambio e un Manicotto. <p><u>Fresatrice universale:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> •Squadratura di una piastra denominata A30/C, squadratura e scanalature più sede per chiavetta su una piastra. <p><u>Trapano a colonna:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> •Operazioni di foratura e lamatura dei pezzi proposti alla fresatrice
---	--

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

TIPOLOGIA	Visita di istruzione	LUOGO	DURATA
Uscite didattiche	Presso L'ATV Advanced Technology Valve	Colico (LC)	2 ore

Colico,

3/06/2024

L'Insegnante.
Prof. <u>Salvo Luse</u>
Prof. <u>Raffaele Scavone Fazio</u>