



Ministero dell'Istruzione
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

DOCENTE	Halloumi Nouredine – La Malfa Dario (ITP)
DISCIPLINA	Area Tecnico-Professionale
CLASSE	IC Iefp

Argomenti trattati:

Sicurezza e qualità	<ul style="list-style-type: none">• Norme legislative vigenti<ul style="list-style-type: none">◦ Salute, sicurezza ed ergonomia◦ Testo unico sulla sicurezza, salute e prevenzione, infortuni e malattie professionali◦ Direttiva macchine• Norme di sicurezza<ul style="list-style-type: none">◦ Segnaletica di sicurezza UNI EN ISO 7010: 2017◦ Sicurezza nell'attività lavorativa◦ Il pericolo incendio◦ Nozione di primo soccorso e di pronto soccorso◦ Il rischio elettrico e il marchio di conformità
Tecniche e tecnologie per misurare	<ul style="list-style-type: none">• Metrologia<ul style="list-style-type: none">◦ Le basi della metrologia◦ Errori nella misurazione e loro cause◦ Strumenti campione◦ Strumenti di misura• Stato delle superfici e tolleranze<ul style="list-style-type: none">◦ Rugosità◦ Zigrinatura◦ Tolleranze di lavorazione◦ Sistema di tolleranze ISO◦ Accoppiamenti con tolleranze ISO◦ Tolleranze geometriche
	<ul style="list-style-type: none">• Proprietà e prove<ul style="list-style-type: none">◦ Caratteristiche e proprietà dei materiali◦ Prove meccaniche sui materiali◦ Prove tecnologiche sui materiali• Materiali ferrosi<ul style="list-style-type: none">◦ Caratteristiche e proprietà dei materiali ferrosi◦ Alto forno◦ Fabbricazione dell'acciaio

Materiali	<ul style="list-style-type: none"> ○ Leghe ferro-carbonio ○ Trattamenti termici-Tempra – Bonifica – Normalizzazione ○ Semilavorati ○ Fabbricazione delle ghise – tipi e designazione • Metalli non ferrosi e materiali non metallici <ul style="list-style-type: none"> ○ Metalli non ferrosi ○ Resine ○ Materiali compositi e refrattari
------------------	--

ATTIVITA' DI OFFICINA / LABORATORIO

Argomenti trattati:

Esercitazioni in officina meccanica

<i>Macro-tema</i>	<i>Specifiche</i>
•Prove scritte	<i>Verifica sicurezza sul luogo di lavoro e sugli argomenti trattati nel corso dell'anno.</i>
•Lavorazioni per asportazione di truciolo al banco di lavoro	<u>REPARTO BANCO DI LAVORO:</u> <u>BANCO DI LAVORO</u> <i>Utilizzo delle lime per asportazione truciolo e delle bave, a seguito delle lavorazioni al trapano a colonna, ed effettuare filettatura, alesatura a mano.</i>
•Lavorazioni per asportazione di truciolo - 1	<u>REPARTO MACCHINE UTENSILI:</u> <u>Tornio Parallelo:</u> <i>Esercitazioni generiche di tornitura cilindrica. Cicli di lavoro dei manufatti meccanici proposti.</i>
•Lavorazioni per asportazione di truciolo - 2	<u>REPARTO MACCHINE UTENSILI:</u> <u>Tornio Parallelo:</u> <i>Esecuzione di ribasso su perno - Esecuzione di 3 ribassi su perno - Esecuzione di ribassi su perno, centrinatura, gola di scarico e godronatura.</i>
•Lavorazioni per asportazione di truciolo alla fresatrice	<u>Fresatrice universale - Trapano a colonna: Piastra di base</u>
•Lavorazioni per asportazione di truciolo -	<u>Tornio Parallelo:</u> <i>Accoppiamento semplice – tolleranza albero 18h8, tolleranza foro 18H7</i>

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

Bullismo e cyberbullismo	Video conferenza bye-bully
Bullismo e cyberbullismo	Visione di un film inerente al bullismo



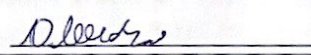
ATTIVITA' DI RECUPERO E SPORTELLO HELP

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

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Uscite didattiche			
Viaggio di istruzione			
Progetti e Manifestazioni culturali			

Incontri con esperti			
Orientamento			

Colico, 08/06/2022

L'Insegnante. 	Gli Allievi  
---	--