

Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
 CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

PROGRAMMAZIONE INIZIALE

DISCIPLINA: Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni

A.S.: 2024/2025

INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica.

ANNO DI CORSO: 1^a AIP - 1 BIP

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 1 Titolo: Sicurezza sul lavoro e segnaletica Nucleo fondante: Salute e Sicurezza Periodo: settembre - ottobre	I6, G1, G2, G11	Conoscere la legislazione di riferimento e gli organi di vigilanza sul luogo di lavoro. Saper classificare i diversi tipi di rischio e il danno. Mitigazione del rischio attraverso concetti di prevenzione e protezione. Descrivere l'utilizzo dei principali tipi di segnali antinfortunistici.	Figure professionali di riferimento nei luoghi di lavoro. La segnaletica antinfortunistica e le principali cause di infortunio. Dispositivi di protezione individuale e collettivi (D.P.I - D.P.C)

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 2 Titolo: strumenti di misurazione Nucleo fondante: Metrologia Periodo: novembre	I4, G2, G8, G11	Unità di misura delle varie grandezze. Effettuare misurazioni attraverso appositi strumenti. Controlli dimensionali e distinzione di una misura diretta da una indiretta.	Calibro, micrometro, misure esterne, interne e di profondità con approssimazione fino a 0,01 mm, controllo degli errori di forma e superficie (parallelismo, planarità, circolarità, perpendicolarità)

Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
 CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 3 Titolo: Esercitazioni pratiche Nucleo fondante: Aggiustaggio Periodo: dicembre – gennaio - febbraio	I1, I2, I6, G1, G2, G10, G11	Descrivere e applicare le fasi fondamentali del processo di lavorazione, degli utensili da adoperare, effettuare misurazioni e controlli dimensionali	Lavorazione al banco di una piastra: sgrossatura, finitura delle superfici, uso delle lime, uso della fresatrice, foratura al trapano a colonna e filettatura.

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 4 Titolo: Materiali Nucleo fondante: I Materiali Periodo: marzo	I2, G2, G8	Descrivere e riconoscere le principali proprietà tecnologiche dei materiali in relazione al loro impiego, descrivere le fasi fondamentali del processo di lavorazione.	Classificazione dei materiali, proprietà fisiche e chimiche dei materiali: ferro e le sue leghe, Alluminio e le sue proprietà.

Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
 CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 5 Titolo: Tornio Nucleo fondante: Lavorazione al tornio Periodo: aprile – maggio - giugno	I1, I2, I6, G1, G2, G10, G11	Eseguire lavorazioni al tornio in funzione delle diverse tipologie di materiale che caratterizzano gli oggetti da realizzare	Tipologie di tornio, fasi della lavorazione, parametri e tipi di tornitura.