

MODULO/U.F.C - 12 PPO/3 40H

PRODOTTO:

- ACCOGLIENZA

- PROVA 1: “SICUREZZA IN LABORATORIO MECCANICO”

- “ACCETTAZIONE CLIENTE, MANUALI DEL COSTRUTTORE, CATALOGHI, LISTINI E DOCUMENTAZIONE TECNICA

CENTRO	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Istruzione Formazione Professionale		Indirizzo	Operatore Riparazione veicoli a motore	
A.F.	2025/2026	Disciplina	Laboratorio Automotive	Corso	I° ORVM
Periodo	Inizio	OTTOBRE 2025	Fine	OTTOBRE 2025	

SEZIONE N. 1- Anagrafica Uda 12PPO/3.1Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
---------------------------	--------------	---------	------------	---------------------------	------------------------

ACCOGLIENZA	CONTRIBUIRE ATTIVAMENTE, ATTRAVERSO IL DIALOGO E LA SOCIALIZZAZIONE, AD INSTAURARE UN CLIMA DI LAVORO SERENO ALL'INTERNO DELLA NUOVA COMUNITÀ SCOLASTICA. CAPIRE L'IMPORTANZA DELLA SICUREZZA ALL'INTERNO DI QUALSIASI CONTESTO LAVORATIVO.	COGLIERE SPUNTI DI RIFLESSIONE ATTRAVERSO LE SANE RELAZIONI E IL CAMMINO, L'IDEA DEL DONO DI SÉ E L'IMPORTANZA DELLA CONDIVISIONE NELL'INCONTRO CON L'ALTRO. CONDIVISIONE DELLE COMPETENZE ACQUISITE.	NORME ELEMENTARI DELL'EDUCAZIONE CIVICA. REGOLAMENTO ALLIEVI. REGOLAMENTO LABORATORI. PROFILO IN USCITA DELL'OPERATORE MECCANICO.	LABORATORIO DI MECCANICA	TUTTE
ORE 6					

Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla UdA

Vc ss-

Sezione 2 Progettazione Micro

Compito assegnato agli studenti

RISPONDERE ALLE DOMANDE RELATIVE AL PROGETTO ACCOGLIENZA “L'INTELLIGENZA DELL'ANIMA”

n.	Ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	6	ACCOGLIENZA	AULA / LABORATORIO DI MECCANICA	SI PRESENTA, CHIEDE AGLI STUDENTI DI PRESENTARSI, DI ESPRIMERE LA PROVENIENZA E LA NAZIONALITÀ, PONENDO DOMANDE. DESCRIVE L'IMPORTANZA DELLA SOLIDARIETÀ E DEL LAVORO DI GRUPPO. FA RIELABORARE I CONTENUTI. Feedback nelle classi rispetto a quanto osservato e al tema del progetto proposto.	DIMOSTRAZIONE PRATICA NEL PLESSO SCOLASTICO ED IN AULA E USO DELLA LIM.	SI PRESENTA. ASCOLTA E DEDUCE I CONTENUTI PRESENTATI NELL' INTERVENTO DEL DOCENTE. RIPROPONE QUANTO ESPOSTO DAL DOCENTE. INDIVIDUA CONOSCENZE PREGRESSE E NUOVE. PONE QUESITI. ORGANIZZA E RIELABORA I CONTENUTI. SOCIALIZZA LE ACQUISIZIONI.

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

RIFLESSIONE E RISPOSTA ALLE DOMANDE RELATIVE AL PROGETTO ACCOGLIENZA “L'INTELLIGENZA DELL'ANIMA”

RIFLETTERE E CONDIVIDERE IDEE SUI TEMI E I MATERIALI PROPOSTI.
DOMANDE SUL FILM “L’UOMO BICENTENARIO” E SULLA PRIMA GIORNATA DI SCUOLA

Note per assistenza tecnica

- 1) **VERIFICARE LA DISPONIBILITA’ DEL MATERIALE IN AULA**
- 2) **PREDISPORRE LA SUDDIVISIONE DELLA CLASSE IN GRUPPI DI LAVORO OMOGENEI**

SEZIONE N. 1- Anagrafica 12PP0/3.2– Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
FORMAZIONE DI ADDESTRAMENTO AI SENSI DELL’ART.37 DEL D.LGS.81/08 ORE 6	- VALUTAZIONE DEI RISCHI: CAPACITÀ DI IDENTIFICARE E VALUTARE I RISCHI PRESENTI IN UN LABORATORIO. -GESTIONE DELLA SICUREZZA: CAPACITÀ DI IMPLEMENTARE E GESTIRE MISURE DI SICUREZZA ADEGUATE. -COMUNICAZIONE: CAPACITÀ DI COMUNICARE EFFICACEMENTE LE PROCEDURE DI SICUREZZA E I RISCHI AI COLLEGHI E AGLI STUDENTI.	- UTILIZZO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI): SAPER UTILIZZARE CORRETTAMENTE I DPI COME GUANTI, OCCHIALI E CAMICI. - PROCEDURE DI EMERGENZA: SAPER ATTUARE LE PROCEDURE DI EMERGENZA IN CASO DI INCIDENTI O SITUAZIONI PERICOLOSE. - MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE: SAPER ESEGUIRE LA MANUTENZIONE E IL CONTROLLO DELLE ATTREZZATURE DI LABORATORIO PER GARANTIRE LA SICUREZZA	-NORMATIVE DI SICUREZZA: CONOSCENZA DELLE NORMATIVE DI SICUREZZA SUL LAVORO, IN PARTICOLARE L’ART. 37 DEL D.LGS. 81/08. -RISCHI SPECIFICI: CONOSCENZA DEI RISCHI SPECIFICI ASSOCIATI ALLE ATTIVITÀ DI LABORATORIO, COME L’USO DI SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE. -MISURE DI PREVENZIONE: CONOSCENZA DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE PER MINIMIZZARE I RISCHI IN LABORATORIO.	LABORATORIO DI MECCANICA.	SICUREZZA LAB. SALDATURA LAB. ELETTRICO

Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla UdA

Vc ss-

Sezione 2 Progettazione Micro

Compito assegnato agli studenti						
STUDIARE E INTERIORIZZARE GLI ARGOMENTI DI SICUREZZA SUL LAVORO PREPARARSI ALLA VERIFICA FINALE SULLA SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO						
n.	Ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	3	LUOGHI DI LAVORO, MACCHINE ED ATTREZZATURE	AULA / LABORATORIO DI MECCANICA	ILLUSTRA I CONCETTI DI: RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE, PROTEZIONE LUOGO DI LAVORO: PERICOLI E SEGNALETICA ADDESTRAMENTO AL CORRETTO USO IN SICUREZZA DELLE MACCHINE ED ALLE ATTREZZATURE.	LEZIONI FRONTALI CON USO DI LIM, LAVORO PERSONALE E DI GRUPPO.	- RICONOSCERE PERICOLI E RISCHI - RICONOSCERE E RISPETTARE LA SEGNALETICA DI SICUREZZA. - CORRETTO USO DELLE ATTREZZATURE E DELLE MACCHINE IN DOTAZIONE; RISPETTO DELLE PROCEDURE E DELLE ISTRUZIONI.
2	3	PREVENZIONE E PROTEZIONE NEI LABORATORI	AULA / LABORATORIO DI MECCANICA	ILLUSTRA I CONCETTI DI: - RISCHI RIFERITI ALLE MANSIONI E AI POSSIBILI DANNI E ALLE CONSEGUENTI MISURE E PROCEDURE DI PREVENZIONE - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (D.P.I.) E COLLETTIVO CARATTERISTICI DEL SETTORE DI APPARTENENZA DELL'AZIENDA.	LEZIONI FRONTALI CON USO DI LIM, LAVORO PERSONALE E DI GRUPPO	- CORRETTA ESECUZIONE DEI CRITERI DI PREVENZIONE PER LA SALVAGUARDIA DI SALUTE E SICUREZZA - RICONOSCE, USA E MANTIENE IN CORRETTO STATO I D.P.I. E LE PROTEZIONI COLLETTIVE.
PROVA 1 TEST E VERIFICA DELLE INFORMAZIONI ACQUISITE “SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO”						
ESERCITAZIONI IN LABORATORIO						

SEZIONE N. 1- Anagrafica Uda 12PPO/3.3– Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
ACCETTAZIONE CLIENTE MANUALI, CATALOGHI, LISTINI E	Comunicazione efficace: Capacità di interagire con i clienti in modo chiaro e professionale. -Gestione delle relazioni: Capacità di costruire e mantenere rapporti di fiducia con i clienti.	-Accoglienza clienti: Saper accogliere i clienti e comprendere le loro esigenze. -Diagnosi preliminare: Saper effettuare una prima diagnosi dei problemi del veicolo insieme al cliente.	Procedure di accettazione: Conoscenza delle procedure standard per l'accettazione dei veicoli in officina. -Tecniche di vendita: Conoscenza delle tecniche di vendita per proporre servizi aggiuntivi o	LABORATORIO MECCANICO	TECNOLOGIA LAB. SALDATURA SICUREZZA

<p>DOCUMENTAZIONE TECNICA</p> <p>ORE:28</p>	<p>-Organizzazione: Capacità di gestire e coordinare le attività di accettazione e riconsegna dei veicoli</p>	<p>-Gestione dei preventivi: Saper creare e gestire preventivi per i lavori da effettuare</p>	<p>migliorativi.</p> <p>-Normative di settore: Conoscenza delle normative relative alla gestione delle officine e alla sicurezza sul lavoro.</p>		
---	---	---	--	--	--

<p>Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla UdA</p>
<p>Vc ss.-</p>

<p>Sezione 2 Progettazione Micro</p>

<p>Compito assegnato agli studenti</p>

GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI DI GRUPPO
GRADO DI PARTECIPAZIONE E INTERESSE SUI LAVORI DI CASA
ESERCITAZIONE DI LABORATORIO
IN CONTESTO STRUTTURATO E GUIDATO L' ALUNNO SEGUE LA LEZIONE FRONTALE, SINTETIZZA SUL PROPRIO QUADERNO E COMPENDIA CON L'AUSILIO DEL TESTO
GLI ARGOMENTI TRATTATI.

Processo di lavoro						
n.	Ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti

1	14	ACCETTAZIONE CLIENTE	LAB. MECCANICO/ AULA	PROPONE ED ILLUSTRÀ, TRAMITE ESEMPLI E DOCUMENTAZIONE REALI, LE PRINCIPALI PROCEDURE CHE CONCORRONO ALL'ESECUZIONE DI UNA MANUTENZIONE AD UN MOTOVEICOLO.	DOCUMENTAZIONE TECNICA REALE LEZIONI FRONTALI CON USO DI LIM, LAVORO PERSONALE E DI GRUPPO. ESERCITAZIONI PRATICHE IN LABORATORIO	ESSERE IN GRADO DI INDIVIDUARE, LEGGERE CORRETTAMENTE LA DOCUMENTAZIONE TECNICA RELATIVA AL MOTOVEICOLO. ESSERE IN GRADO DI COMPRENDERE ED OPERARE SUL MOTOVEICOLO SULLE BASE DELLE PRESCRIZIONI STABILITE DAL COSTRUTTORE.
2	14	MANUALI, CATALOGHI, LISTINI E DOCUMENTAZIONE TECNICA	LAB. MECCANICO/ AULA	ILLUSTRA IL CORRETTO UTILIZZO E MODALITÀ DI LETTURA DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA E DEI CATALOGHI FORNITORI.	LEZIONI FRONTALI CON USO DI LIM, LAVORO PERSONALE E DI GRUPPO. CONSULTAZIONI DI CATALOGHI IN COMMERCIO	ESSERE IN GRADO DI INDIVIDUARE, LEGGERE CORRETTAMENTE LA DOCUMENTAZIONE TECNICA RELATIVA AI VEICOLI, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AI CATALOGHI DI UTENSILI E RICAMBI. ESSERE IN GRADO DI ELABORARE TALI DATI E CONDIVIDERLI CON COLLEGHI, FORNITORI E CLIENTI.

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

INTERROGAZIONI

GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI DI GRUPPO

GRADO DI PARTECIPAZIONE E INTERESSE SUI LAVORI DI CASA

ESERCITAZIONE DI GRUPPO

RELAZIONI APERTE SULLE SEQUENZE DI LAVORAZIONE

Note per assistenza tecnica

MODULO/UFC - 12PPO/2 10H**PRODOTTO:****PROVA 3: UTENSILI DI OFFICINA E STRUMENTI DI MISURA**

CENTRO	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Istruzione Formazione Professionale		INDIRIZZO	Operatore riparatore veicoli a motore	
A.F.	2025/2026	Disciplina	Laboratorio Automotive	Corso	I° ORVM
Periodo	Inizio	OTTOBRE 2025	Fine	NOVEMBRE 2025	

SEZIONE N. 1- Anagrafica UdA 12PPO/2.1– Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
UTENSILERIA D'OFFICINA E STRUMENTI DI MISURA	CONTROLLI VISIVI PER LA VERIFICA DELLA FUNZIONALITÀ. MANUTENZIONE DEL PONTE ELEVATORE. INDIVIDUARE IL LIVELLO DI USURA DELLE ATTREZZATURE. EFFETTUARE CONTROLLI VISIVI PER VERIFICARE LA FUNZIONALITÀ. UTILIZZARE LE ISTRUZIONI CONTENUTE NEL MANUALE D'USO DELLE	SAPER UTILIZZARE CORRETTAMENTE GLI STRUMENTI DI MISURA IN USO IN UN' AUTOFFICINA. CONOSCERE E SAPERE QUAL È LO STRUMENTO DI MISURA PIÙ CONSONO AD UNA DETERMINATA MISURAZIONE IN UNA RIPARAZIONE.	TIPOLOGIE DI STRUMENTI E ATTREZZATURE DI OFFICINA (STANDARD E SPECIALI) E LORO UTILIZZO. TIPOLOGIE DI CHIAVI. TIPOLOGIE DI UTENSILERIA. TIPOLOGIE DI MACCHINARI NORMALMENTE IN USO PER LE DIVERSE ATTIVITÀ (BANCO PROVA,	LABORATORIO DI MECCANICA	TECNOLOGIA MATEMATICA LAB. SALDATURA SICUREZZA LAB ELETTRICO

<p>ORE 10</p>	<p>APPARECCHIATURE. EFFETTUA LA MANUTENZIONE PROGRAMMATA DELLE ATTREZZATURE DELL'AUTOFFICINA. SA LAVORARE IN IGIENE E SICUREZZA.</p>	<p>SAPER UTILIZZARE CORRETTAMENTE LE ATTREZZATURE DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IN USO IN UN' AUTOFFICINA. SAPER VALUTARE QUALI SONO I PRINCIPALI TIPI DI ACCOPPIAMENTO FISSI E AMOVIBILI IN USO NELLA TECNICA AUTOMOBILISTICA. ESSERE IN GRADO DI EFFETTUARE VALUTAZIONI VISIVE CIRCA LO STATO DI DEGRADO. ESSERE IN GRADO DI EFFETTUARE REGOLAZIONI E SOSTITUZIONI. ESSERE IN GRADO DI PROGRAMMARE UNA MANUTENZIONE PREVENTIVA E PREDITTIVA DELLE ATTREZZATURE SULLA BASE DEGLI STANDARD PRESCRITTI DAL COSTRUTTORE. SA COMPILARE UN REGISTRO DELLA MANUTENZIONE.</p>	<p>PONTE SOLLEVATORE, TESTER DIAGNOSTICI...). LE REGOLE DELLA SICUREZZA SUL LAVORO.</p>		
----------------------	--	---	---	--	--

Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla UdA

Vc ss-

Sezione 2 Progettazione Micro

Compito assegnato agli studenti

LO STUDENTE DOVRÀ ESSERE IN GRADO DI UTILIZZARE GLI STRUMENTI DI MISURA NECESSARI ALLE DIVERSE LAVORAZIONI IN OFFICINA, SAPER

INDIVIDUARE LE ATTREZZATURE IDONEE PER LE OPERAZIONI DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI ORGANI MECCANICI.						
DOVRÀ DIMOSTRARE DI SAPER EFFETTUARE I CONTROLLI VISIVI PER VERIFICARE LA FUNZIONALITÀ DEL LAVORO SVOLTO ED EFFETTUARE REGOLAZIONI.						
Processo di lavoro						
n.	Ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	10	UTENSILERIA D'OFFICINA E STRUMENTI DI MISURA	LABORATORIO MECCANICO	RIPROPONE LE NORME DI SICUREZZA E FA PRENDERE NOTA DEI RISCHI. MOSTRA E SPIEGA COME UTILIZZARE IN MODO CONSAPEVOLE E IN SICUREZZA L'UTENSILERIA E GLI STRUMENTI DI MISURA FONDAMENTALI. MOSTRA E SPIEGA L'ATTREZZAGGIO DELLE MACCHINE PRESENTI IN OFFICINA. FAVORISCE LA PERCEZIONE VISIVA SULLO STATO DI USURA DELLE ATTREZZATURE MECCANICHE. CREA E SPIEGARE SITUAZIONI PRATICHE CON DIFETTOSITÀ PALESE. FAVORISCE SITUAZIONI PRATICHE CON REGOLAZIONE E RIPRISTINO AD UN LIVELLO DI USURA ACCETTABILE SU UTENSILI E ATTREZZATURE.	DIMOSTRAZIONE PRATICA E VISIVA	ASCOLTA E DEDUCE I CONTENUTI PRESENTATI NELL'INTERVENTO DEL DOCENTE. INDIVIDUA CONOSCENZE PREGRESSE E NUOVE. PONE QUESITI. DETERMINA LO STATO DI USURA DI UNA ATTREZZATURA. REGOLA E RENDE EFFICIENTE UN'ATTREZZATURA RECUPERABILE. EFFETTUA MANUTENZIONE PROGRAMMATA E STRAORDINARIA SU UTENSILI E ATTREZZATURE. COMPILA IL REGISTRO DELLE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE IN OSSERVANZA DELLE NORMATIVE VIGENTI

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

PROVA 2: UTENSILERIA D'OFFICINA E STRUMENTI DI MISURA

INTERROGAZIONI E PROVA PRATICA

RELAZIONI APERTE SULLE SEQUENZE DI LAVORAZIONE

Note per assistenza tecnica

MODULO/UFC -14PCV/2 50H

- PRODOTTO:

PROVA 4: "MOTORE 2 TEMPI" (VERIFICA RIASSUNTIVA 1°QUADRIMESTRE)

CENTRO	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO		FANO (PU)	
Settore	Istruzione Formazione Professionale		INDIRIZZO		Operatore riparatore veicoli a motore	
A.F.	2025/2026	Disciplina	Laboratorio Automotive		Corso	I° ORVM
Periodo	Inizio	NOVEMBRE 2025	Fine		DICEMBRE 2025	

SEZIONE N. 1- Anagrafica UdA 14PCV/2.1– Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
MOTORI 2 TEMPI	SCEGLIERE GLI UTENSILI, LE ATTREZZATURE E LE MACCHINE OPERATRICI NECESSARI PER L'ESECUZIONE DELLE VARIE LAVORAZIONI. EFFETTUARE I CONTROLLI VISIVI PER VERIFICARE LA FUNZIONALITÀ DELLE APPARECCHIATURE. SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO ORGANI DEL GRUPPO TERMICO CON LE ATTREZZATURE IDONEE. ESEGUIRE LA MESSA IN FASE DELL'ACCENSIONE DI UN MOTORE 2T. EFFETTUARE LA SOSTITUZIONE DEGLI ELEMENTI USURATI.	CONOSCERE GLI UTENSILI, ATTREZZATURE, APPARECCHIATURE, MACCHINE OPERATRICI PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI. SAPER FARE UN CONTROLLO VISIVO DELLA FUNZIONALITÀ DELLE APPARECCHIATURE. ESSERE IN GRADO DI SMONTARE E RIMONTARE GLI ELEMENTI DEL GRUPPO TERMICO MEDIANTE LE ATTREZZATURE DEDICATE. CONOSCERE LE ATTREZZATURE DEDICATE ALLE TESTATE E CILINDRO SAPERE REALIZZARE LA FASE DI	TIPOLOGIE DI STRUMENTI E ATTREZZATURE DI OFFICINA (STANDARD E SPECIALI) E LORO UTILIZZO. CONTROLLI VISIVI. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DI TUTTI GLI ORGANI: -GRUPPO TERMICO -MANOVELLISMO -LUBRIFICAZIONE -RAFFREDDAMENTO ARIA/LIQUIDO/INTERNO	LABORATORIO DI MECCANICA	TECNOLOGIA MATEMATICA LABORATORIO SALDATURA SICUREZZA LABORATORIO ELETTRICO

ORE 50	ATTUAZIONE DA PARTE DELL'ALLIEVO, DURANTE IL LAVORO, DI COMPORTAMENTI CONFORMI ALLE NORME DI SICUREZZA E DELLA RESPONSABILITÀ NELLA PREPARAZIONE, RIORDINO, PULIZIA E MANUTENZIONE DELLA PROPRIA POSTAZIONE DI LAVORO.	ACCENSIONE DI UN MOTORE 2T ESSERE IN GRADO DI SOSTITUIRE UN ELEMENTO USURATO. ESSERE IN GRADO DI EFFETTUARE UN SEMPLICE TRATTAMENTO PROTETTIVO SUPERFICIALE. EFFETTUARE MANUTENZIONI DELLE COMPONENTI ELETTRICI. VERIFICA DEI GUASTI DELLE COMPONENTI E ELETTRICHE. SAPER ATTUARE UN COMPORTAMENTO CONFORME ALLE VIGENTI NORME DI SICUREZZA, NEL CONTESTO DI UNA PREPARAZIONE, PULIZIA, MANUTENZIONE E RIORDINO DELLA POSTAZIONE DI LAVORO		
---------------	--	---	--	--

Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla UdA

Vc ss-

Sezione 2 Progettazione Micro

Compito assegnato agli studenti

LO STUDENTE DOVRÀ DIMOSTRARE DI SAPER ESEGUIRE LA MESSA IN FASE DELLA DISTRIBUZIONE DI UN MOTORE 2T, EFFETTUARE LA SOSTITUZIONE DEGLI ELEMENTI USURATI.

Processo di lavoro

n.	Ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	6	SCEGLIERE GLI UTENSILI, LE ATTREZZATURE E LE MACCHINE OPERATRICI NECESSARI PER L'ESECUZIONE DELLE VARIE LAVORAZIONI.	LABORATORIO DI MECCANICA	FAVORIRE LA CONOSCENZA DEGLI UTENSILI, ATTREZZATURE E MACCHINE OPERATRICI REALIZZARE SITUAZIONI DI UTILIZZO REALI E DEDICATI	ESERCITAZIONI PRATICHE DI LABORATORIO. LEZIONI FRONTALE IN LABORATORIO.	SCELTA DELL'UTENSILE E DELL'ATTREZZATURA PIÙ IDONEI. SCELTA DELLA MACCHINA OPERATRICE PIÙ IDONEA. VALUTAZIONE DEL GRADO DI PRECISIONE OTTIMALE

				DI ATTREZZATURE E MACCHINE OPERATRICI.		NECESSARIO ALLA BUONA RIUSCITA DI UNA LAVORAZIONE MECCANICA.
2	10	EFFETTUARE I CONTROLLI VISIVI PER VERIFICARE LA FUNZIONALITÀ.	LABORATORIO DI MECCANICA	REALIZZARE SITUAZIONI DI REGOLAZIONE E CONTROLLO VISIVO DI COLLAUDO.	LEZIONE FRONTALE IN LABORATORIO. PROIEZIONE E COMMENTO DI VIDEO TUTORIAL. PROVE PRATICHE DI LABORATORIO	VALUTAZIONE VISIVA DI UN LAVORO SVOLTO E RELATIVO GRADO DI BONTÀ. CHECK LIST DI COLLAUDO SU LAVORI SVOLTI.
3	10	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO ORGANI DELLA TESTATA CON LE ATTREZZATURE IDONEE.	LABORATORIO DI MECCANICA	ESERCITAZIONI DI SMONTAGGIO DEGLI ORGANI DELLA TESTATA MEDIANTE L'USO DELLE ATTREZZATURE DEDICATE. RILEVAMENTI STRUMENTALI	LEZIONE FRONTALE IN LABORATORIO. PROVE PRATICHE DI LABORATORIO	SMONTARE E RIMONTARE GLI ORGANI DELLA TESTATA MEDIANTE LE ATTREZZATURE DEDICATE IDONEE.
4	10	ESEGUIRE LA VERIFICA DEL CARTER POMPA E DELL'ALBERO A GOMITI DI UN MOTORE 2 TEMPI	LABORATORIO DI MECCANICA	PROVE PRATICHE DI SMONTAGGIO REGOLAZIONE E RILEVAMENTI A VISTA E STRUMENTALI SUL CARTER POMPA E DELL'ALBERO A GOMITI DI UN MOTORE 2T.	LEZIONE FRONTALE IN LABORATORIO. DISPENSE E SUSSIDI DIDATTICI ILLUSTRATI. PROIEZIONE E COMMENTO DI VIDEO TUTORIAL. PROVE PRATICHE DI LABORATORIO	ESSERE IN GRADO DI EFFETTUARE LA MESSA IN FASE DI UN MOTORE ANCHE DISASSEMBLATO. REALIZZAZIONE DI RELAZIONI SCRITTE DESCRITTIVE.
5	10	EFFETTUARE LA SOSTITUZIONE DEGLI ELEMENTI USURATI.	LABORATORIO DI MECCANICA	SOMMINISTRARE PROVE PRATICHE. FAVORIRE LA CONOSCENZA DEGLI UTENSILI, DELLE ATTREZZATURE.	DISPENSE E SUSSIDI DIDATTICI ILLUSTRATI. PROIEZIONE E COMMENTO DI VIDEO TUTORIAL. PROVE PRATICHE DI LABORATORIO	VALUTARE IL GRADO DI USURA DI UN ORGANO MECCANICO. SOSTITUIRE UN ELEMENTO NON PIÙ NEI PARAMETRI DI UTILIZZO ACCETTABILE. UTILIZZARE IN MANIERA IDONEA ATTREZZATURE E UTENSILI ANCHE SPECIALI.
6	4	ATTUAZIONE DA PARTE DELL'ALLIEVO, NEI PROCESSI LAVORATIVI DI COMPORTAMENTI CONFORMI ALLE NORME DI SICUREZZA E NEL CONTESTO FORMATIVO DELLA RESPONSABILITÀ DELLA PREPARAZIONE, RIORDINO, PULIZIA, MANUTENZIONE DELLA	LABORATORIO DI MECCANICA	FAVORIRE LA COMPRESIONE DELLA SICUREZZA, ERGONOMIA E COMFORT DI UNA POSTAZIONE DI LAVORO. SAPER VALUTARE IL GRADO DI MANUTENZIONE NECESSARIO	DISPENSE E SUSSIDI DIDATTICI ILLUSTRATI. PROVE PRATICHE DI LABORATORIO. UTILIZZO DEL LIBRO DI TESTO.	ORGANIZZARE, PULIRE, EFFETTUARE MANUTENZIONE E ORGANIZZAZIONE DELLA PROPRIA POSTAZIONE DI LAVORO. SEGNALARE TEMPESTIVAMENTE SITUAZIONI DI PERICOLO, MANCATA MESSA IN SICUREZZA, DEFICIT ORGANIZZATIVO, AL DOCENTE.

		PROPRIA POSTAZIONE DI LAVORO.				
--	--	-------------------------------	--	--	--	--

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

PROVA 3: "MOTORE 2 TEMPI" (VERIFICA RIASSUNTIVA 1° QUADRIMESTRE)

RELAZIONI APERTE SULLE SEQUENZE DI LAVORAZIONE

Note per assistenza tecnica

- 1) VERIFICARE LA DISPONIBILITA' DEL MATERIALE IN AULA
- 2) PREDISPORRE LA SUDDIVISIONE DELLA CLASSE IN GRUPPI DI LAVORO OMOGENEI

MODULO/UFC - 13PRE/2 30H

PRODOTTO:

PROVA 5: – SCOOTER: TELAIO, SOSPENSIONI E FRENI

CENTRO	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Istruzione Formazione Professionale		INDIRIZZO	Operatore riparatore veicoli a motore	
A.F.	2025/2026	Disciplina	LABORATORIO AUTOMOTIVE	Corso	I° ORVM
Periodo	Inizio	GENNAIO 2026	Fine	GENNAIO 2026	

SEZIONE N. 1- Anagrafica UdA 13PRE/2.1– Progettazione Macro

Scooter: telaio, sosp

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
SCOOTER: TELAIO, SOSPENSIONI E FRENI	EFFETTUARE I CONTROLLI STRUMENTALI E VISIVI PER VERIFICARE LA FUNZIONALITÀ DI TELAIO, SOSPENSIONI E FRENI DI UN COMUNE SCOOTER. ATTUAZIONE DA PARTE DELL'ALLIEVO, NEI PROCESSI LAVORATIVI DI COMPORTAMENTI CONFORMI ALLE NORME DI SICUREZZA E NEL	CONOSCERE IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA TELAIO-SOSPENSIONI E FRENI DI UN COMUNE SCOOTER. SAPER EFFETTUARE CONTROLLI E MANUTENZIONE SULLO STATO DEI SINGOLI COMPONENTI. SAPER EFFETTUARE INTERVENTI DI RIPRISTINO E MANUTENZIONE CONTRO IL NORMALE DEGRADO DOVUTO ALL'USO.	SISTEMA TELAIO-SOSPENSIONI E FRENI DI UN COMUNE SCOOTER. CONTROLLI VISIVI SU UN SISTEMA TELAIO-SOSPENSIONI E FRENI DI UN COMUNE SCOOTER.	LABORATORIO DI MECCANICA	LABORATORIO SALDATURA MATEMATICA SICUREZZA TECNOLOGIA

ORE: 30	CONTESTO FORMATIVO DELLA RESPONSABILITÀ DELLA PREPARAZIONE, RIORDINO, PULIZIA, MANUTENZIONE DELLA PROPRIA POSTAZIONE DI LAVORO.	SAPER ATTUARE UN COMPORTAMENTO CONFORME ALLE VIGENTI NORME DI SICUREZZA, NEL CONTESTO DI UNA PREPARAZIONE, PULIZIA, MANUTENZIONE E RIORDINO DELLA POSTAZIONE DI LAVORO.	NORMATIVE DI SICUREZZA, DELLA POSTAZIONE DI LAVORO. ELEMENTI DI ERGONOMIA E MANUTENZIONE DELLA POSTAZIONE DI LAVORO.		
----------------	---	---	--	--	--

Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla UdA

Vc ss-

Sezione 2 Progettazione Micro

Compito assegnato agli studenti

LO STUDENTE DOVRÀ DIMOSTRARE DI SAPER ESEGUIRE INTERVENTI DI DIAGNOSI E RIPRISTINO DELLE FUNZIONALITÀ DI UN SISTEMA TELAIO-SOSPENSIONI E FRENI DI UN COMUNE SCOOTER.

Processo di lavoro

n.	Ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	30	EFFETTUARE I CONTROLLI STRUMENTALI E VISIVI PER VERIFICARE LA FUNZIONALITÀ DI TELAIO, SOSPENSIONI E FRENI DI UN COMUNE SCOOTER	LABORATORIO DI MECCANICA	FAVORIRE LA CONOSCENZA TEORICO E PRATICA DEL SISTEMA TELAIO-SOSPENSIONI E FRENI DI UN COMUNE SCOOTER. IMPLEMENTARE E SIMULARE SITUAZIONI DI REVISIONE, PULIZIA E	ESERCITAZIONI PRATICHE DI LABORATORIO. USO DEL TESTO ADOTTATO CLASS TEACHING CON MATERIALI DIGITALI	CONOSCERE UN SISTEMA TELAIO-SOSPENSIONI E FRENI DI UN COMUNE SCOOTER. PULIRE, REVISIONARE E RICONDIZIONARE SISTEMA TELAIO-SOSPENSIONI E FRENI DI UN COMUNE SCOOTER. CONOSCERE LE ATTREZZATURE NORMALMENTE ATTINENTI ALLA LAVORAZIONE.

				RICONDIZIONAMENTO DI UN SISTEMA TELAIO-SOSPENSIONI E FRENI DI UN COMUNE SCOOTER.		
--	--	--	--	--	--	--

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

PROVA 4: – SCOOTER: TELAIO, SOSPENSIONI E FRENI

Note per assistenza tecnica

MODULO/UFC - 13PRE/3 50H

PRODOTTO:

PROVA 6 – “ORGANI DI TRASMISSIONE 2 TEMPI”

CENTRO	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Istruzione Formazione Professionale		INDIRIZZO	Operatore riparatore veicoli a motore	
A.F.	2025/2026	Disciplina	LABORATORIO AUTOMOTIVE	Corso	I° ORVM
Periodo	Inizio	FEBBRAIO 2026	Fine	MARZO 2026	

SEZIONE N. 1- Anagrafica UdA 13PRE/3.1– Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
ORGANI DI TRASMISSIONE 2 TEMPI	RICONOSCERE I PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO DEGLI ORGANI DI TRASMISSIONE E INDIVIDUARE LE PARTI E I COMPONENTI, INTERVENENDO CON EFFICACIA.	<ul style="list-style-type: none"> -Conoscere i principi di funzionamento degli organi di trasmissione. -Conoscere e saper individuare le parti e i componenti di tutta la trasmissione. -Riconoscere i dispositivi e la funzione dei vari elementi della trasmissione. - Descrivere le procedure ,testare e misurarne la funzionalità e l’efficacia. -Scegliere gli utensili, le attrezzature e le macchine operatrici necessari per l’esecuzione delle varie lavorazioni. -Effettuare i controlli visivi per verificare la funzionalità dei componenti. -Smontaggio e rimontaggio organi di trasmissione di un 2 tempi 	PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DI TUTTI GLI ORGANI DI TRASMISSIONE E DEI COMPONENTI DI CUI E’ COMPOSTA E IL LORO FUNZIONAMENTO	LABORATORIO DI MECCANICA	TECNOLOGIA LAB. SALDATURA MATEMATICA SICUREZZA

ORE:50		<p>con le attrezzature idonee.</p> <p>-Eeguire il corretto montaggio della cinghia di trasmissione di un motore 2 tempi.</p> <p>-Effettuare la sostituzione degli elementi usurati.</p> <p>-L’ allievo adotta un comportamento responsabile, conforme alle norme di sicurezza, nelle attività di laboratorio meccanico, durante la preparazione, riordino, pulizia, manutenzione della propria postazione di lavoro.</p>			
---------------	--	--	--	--	--

Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla UdA

Vc ss-

Sezione 2 Progettazione Micro

Compito assegnato agli studenti

LO STUDENTE DOVRÀ DIMOSTRARE DI SAPER ESEGUIRE INTERVENTI DI DIAGNOSI E RIPRISTINO DELLE FUNZIONALITÀ DEL CARBURATORE.

Processo di lavoro

n.	Ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	50	CONTROLLO E COLLAUDO FINALE. LABORATORIO DI MECCANICA	AULA E CONTESTO LABORATORIO DI MECCANICA	FORMARE DIRETTAMENTE ALLA SPIEGAZIONE DEI VARI COMPONENTI SUI MOTORI DI LABORATORIO. PRESENTARE E SPIEGARE GLI ORGANI DI TRASMISSIONE FAVORIRE LA CONOSCENZA DELLE ATTREZZATURE	ESERCITAZIONI PRATICHE DI LABORATORIO. LEZIONE FRONTALE IN LABORATORIO.	SAPER DESCRIVERE IN FORMA VERBALE, SCRITTA E PRATICA I COMPONENTI DI TRASMISSIONE, CONOSCERE IL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO SAPER DESCRIVERE LA FUNZIONE DEI VARI ELEMENTI PADRONEGGIARE LE PROCEDURE ATTE A TESTARE E MISURARE LA FUNZIONALITÀ E L’EFFICIENZA.

				ATTRAVERSO LE QUALI È POSSIBILE TESTARE L'EFFICIENZA DEI VARI ORGANI DI TRASMISSIONE CREARE SITUAZIONI PRATICHE TUTORIALI PER IL RIPRISTINO		
--	--	--	--	--	--	--

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

PROVA 5: ORGANI DI TRASMISSIONE 2 TEMPI

GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI DI GRUPPO

GRADO DI PARTECIPAZIONE E INTERESSE SUI LAVORI DI CASA

VERIFICA SOMMATIVA E INTERROGAZIONI

RELAZIONI APERTE SULLE SEQUENZE DI LAVORAZIONE

Note per assistenza tecnica

MODULO/UFC - 13PRE/4 10H

PRODOTTO:

PROVA 7: SISTEMI DI ALIMENTAZIONE CARBURANTE: CARBURATORE, VALVOLA LAMELLARE

CENTRO	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Istruzione Formazione Professionale		INDIRIZZO	Operatore riparatore veicoli a motore	
A.F.	2025/2026	Disciplina	LABORATORIO MECCANICO	Corso	I° ORVM
Periodo	Inizio	APRILE 2026	Fine	APRILE 2026	

SEZIONE N. 1- Anagrafica UdA 13PRE/4.1– Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
SISTEMI DI ALIMENTAZIONE CARBURANTE: CARBURATORE, VALVOLA LAMELLARE E CARTER POMPA.	SMONTARE, PULIRE E REVISIONARE UN SISTEMA ALIMENTAZIONE CARBURANTE. EFFETTUARE I CONTROLLI VISIVI PER VERIFICARNE LA FUNZIONALITÀ. ATTUAZIONE DA PARTE DELL'ALLIEVO, NEI PROCESSI LAVORATIVI DI	CONOSCERE IL FUNZIONAMENTO DI UN SISTEMA ALIMENTAZIONE CARBURANTE. ESSERE IN GRADO DI DISTINGUERE E CONOSCERE I COMPONENTI DI UN SISTEMA ALIMENTAZIONE CARBURANTE. SAPER PULIRE E EFFETTUARE	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE CARBURANTE. CONTROLLI VISIVI SU UN IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE CARBURANTE. NORMATIVE DI SICUREZZA, DELLA POSTAZIONE DI	LABORATORIO DI MECCANICA	LABORATORIO SALDATURA MATEMATICA SICUREZZA TECNOLOGIA

<p>COMPORTAMENTI CONFORMI ALLE NORME DI SICUREZZA E NEL CONTESTO FORMATIVO DELLA RESPONSABILITÀ DELLA PREPARAZIONE, RIORDINO, PULIZIA, MANUTENZIONE DELLA PROPRIA POSTAZIONE DI LAVORO.</p> <p>ORE: 10</p>	<p>CONTROLLI SULLO STATO DEI SINGOLI COMPONENTI. SAPER EFFETTUARE INTERVENTI DI RIPRISTINO E MANUTENZIONE CONTRO IL NORMALE DEGRADO DOVUTO ALL'USO. SAPER ATTUARE UN COMPORTAMENTO CONFORME ALLE VIGENTI NORME DI SICUREZZA, NEL CONTESTO DI UNA PREPARAZIONE, PULIZIA, MANUTENZIONE E RIORDINO DELLA POSTAZIONE DI LAVORO.</p>	<p>LAVORO. ELEMENTI DI ERGONOMIA E MANUTENZIONE DELLA POSTAZIONE DI LAVORO</p>		
---	---	--	--	--

Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla UdA

Vc ss-

Sezione 2 Progettazione Micro

Compito assegnato agli studenti

LO STUDENTE DOVRÀ DIMOSTRARE DI SAPER ESEGUIRE INTERVENTI DI DIAGNOSI E RIPRISTINO DELLE FUNZIONALITÀ DEL CARBURATORE.

Processo di lavoro

n.	ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
----	-----	--------	----------	------------------	-------------	----------------------

1	3	SMONTARE, PULIRE E REVISIONARE UN SISTEMA ALIMENTAZIONE CARBURANTE.	LABORATORIO DI MECCANICA	FAVORIRE LA CONOSCENZA TEORICO E PRATICA DI UN SISTEMA ALIMENTAZIONE CARBURANTE. IMPLEMENTARE E SIMULARE SITUAZIONI DI REVISIONE, PULIZIA E RICONZIONAMENTO DI UN SISTEMA ALIMENTAZIONE CARBURANTE.	ESERCITAZIONI PRATICHE DI LABORATORIO. LEZIONE FRONTALE IN LABORATORIO.	CONOSCERE UN SISTEMA ALIMENTAZIONE CARBURANTE. PULIRE, REVISIONARE E RICONZIONARE UN SISTEMA ALIMENTAZIONE CARBURANTE. CONOSCERE LE ATTREZZATURE NORMALMENTE ATTINENTI ALLA LAVORAZIONE.
2	5	EFFETTUARE I CONTROLLI VISIVI PER VERIFICARNE LA FUNZIONALITÀ.	LABORATORIO DI MECCANICA	FAVORIRE LA PERCEZIONE VISIVA SULLA NATURA DELLA DIFETTOSITÀ DEI SINGOLI COMPONENTI. CREARE E SPIEGARE SITUAZIONI PRATICHE CON DIFETTOSITÀ PALESE.	ESERCITAZIONI PRATICHE DI LABORATORIO. LEZIONE FRONTALE IN LABORATORIO.	VALUTAZIONE VISIVA SULLO STATO DI UN IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE. CHECK LIST DI COLLAUDO SU LAVORI SVOLTI.
3	2	ATTUAZIONE DA PARTE DELL'ALLIEVO, LAVORATIVI DI COMPORTAMENTI CONFORMI ALLE NORME DI SICUREZZA E NEL CONTESTO FORMATIVO DELLA RESPONSABILITÀ DELLA PREPARAZIONE, RIORDINO, PULIZIA, MANUTENZIONE DELLA PROPRIA POSTAZIONE DI LAVORO.	LABORATORIO DI MECCANICA	FAVORIRE LA COMPRESIONE DELLA SICUREZZA, ERGONOMIA E COMFORT DI UNA POSTAZIONE DI LAVORO. FAVORIRE LA VALUTAZIONE OGGETTIVA CIRCA IL GRADO DI MANUTENZIONE PERCIPITO E NECESSARIO.	ESERCITAZIONI PRATICHE DI LABORATORIO. LEZIONE FRONTALE IN LABORATORIO.	ORGANIZZARE, PULIRE, EFFETTUARE MANUTENZIONE E ORGANIZZAZIONE DELLA PROPRIA POSTAZIONE DI LAVORO. SEGNALARE TEMPESTIVAMENTE SITUAZIONI DI PERICOLO, MANCATA MESSA IN SICUREZZA, DEFICIT ORGANIZZATIVO, AL DOCENTE.

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

PROVA 6: SISTEMI DI ALIMENTAZIONE CARBURANTE: CARBURATORE, VALVOLA LAMELLARE

GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI DI GRUPPO

GRADO DI PARTECIPAZIONE E INTERESSE SUI LAVORI DI CASA

VERIFICA SOMMATIVA E INTERROGAZIONI

RELAZIONI APERTE SULLE SEQUENZE DI LAVORAZIONE

Note per assistenza tecnica

- 3) VERIFICARE LA DISPONIBILITA' DEL MATERIALE IN AULA
- 4) PREDISPORRE LA SUDDIVISIONE DELLA CLASSE IN GRUPPI DI LAVORO OMOGENEI

MODULO/UFC - 14 PCV/1 30H

PRODOTTO:

MONITORARE LO STATO DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E DEI CIRCUITI ELETTRICI ED ELETTRONICI.

CENTRO	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Istruzione Formazione Professionale		Indirizzo	Operatore riparatore veicoli a motore	
A.F.	2025/2026	Disciplina	Laboratorio Automotive	Corso	I C ORVM
Periodo	Inizio	MAGGIO 2026	Fine	MAGGIO 2026	

ESERCITAZIONI IN LABORATORIO						
RICERCARE CON L'AUSILIO DEL PC ATTREZZATURE UTILIZZATE IN LABORATORIO MECCANICO						
ESERCITAZIONI IN LABORATORIO	ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	15	GRANDEZZE ELETTRICHE	AULA / LABORATORIO MECCANICA DI	ILLUSTRA I CONCETTI DI: CIRCUITO ELETTRICO MISURAZIONI STRUMENTI DI MISURAZIONE ANALOGICA. STRUMENTI DI MISURAZIONE DIGITALE. MULTIMETRI. IMPIEGO DEL MULTIMETRO OSCILLOSCOPIO. PRODUZIONE DELLA TENSIONE ELETTRICA. TENSIONE E CORRENTE ALTERNATA TENSIONE ALTERNATA TRIFASE E CORRENTE TRIFASE.	LEZIONI FRONTALI CON USO DI LIM, LAVORO PERSONALE E DI GRUPPO.	MONITORARE LO STATO DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E DEI CIRCUITI ELETTRICI ED ELETTRONICI.
2	15	STRUMENTI DI MISURA	AULA / LABORATORIO MECCANICA DI	SPIEGARE LE GRANDEZZE PRINCIPALI DELL'ELETTROTECNICA E LA LORO INTERAZIONE ESERCITAZIONI PRATICHE SU GIUNZIONI CON MORSETTI ELETTRICI A CAPPUCCIO DIMOSTRAZIONI PRATICHE SU TENSIONE E CORRENTE IN CIRCUITI ELETTRICI DI BASE SPIEGAZIONE E VISIONE DEI MATERIALI ELETTRICI CONDUTTORI ED ISOLANTI	LEZIONI IN LABORATORIO	- CORRETTA ESECUZIONE DEI CRITERI DI PREVENZIONE PER LA SALVAGUARDIA DI SALUTE E SICUREZZA -COMPRENDERE L'UTILITÀ DEL MULTIMETRO DIGITALE INDIVIDUAZIONE DI GUASTI TRAMITE IL TESTER RELAZIONI COMPLETE SULLA PROVA DI LABORATORIO
Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'Uda						

ESERCITAZIONI PRATICHE IN LABORATORIO

IMPEGNO E PARTECIPAZIONE AI LAVORI DI GRUPPO

RELAZIONI APERTE SULLE SEQUENZE DI LAVORAZIONE

Note per assistenza tecnica

- 1) **VERIFICARE LA DISPONIBILITA' DEL MATERIALE IN AULA**
- 2) **PREDISPORRE LA SUDDIVISIONE DELLA CLASSE IN GRUPPI DI LAVORO OMOGENEI**

MODULO/UFC - 14PCV/3 10H					
MANUTENZIONE IMPIANTO DI ACCENSIONE E ALIMENTAZIONE E COLLAUDO FINALE					
CENTRO	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO		FANO (PU)
Settore	Istruzione Formazione Professionale		INDIRIZZO		Operatore riparatore veicoli a motore
A.F.	2025/2026	Disciplina	LABORATORIO AUTOMOTIVE		Corso
Periodo	Inizio	MAGGIO 2026	Fine		GIUGNO 2026

SEZIONE N. 1- Anagrafica UdA 14PCV/3.1– Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
---------------------------	--------------	---------	------------	---------------------------	------------------------

<p>MANUTENZIONE IMPIANTO ACCENSIONE ALIMENTAZIONE</p> <p>DI</p> <p>ORE 10</p>	<p>Essere in grado di riconoscere i principali componenti del sistema di alimentazione di un motore endotermico (serbatoio, pompa carburante, filtro carburante, iniettori, rail, corpo farfallato, centralina, tubazioni, sensori).</p> <p>Descrivere il funzionamento e il ruolo di ciascun componente all’interno del ciclo di alimentazione.</p> <p>Effettuare operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria sugli impianti di alimentazione nel rispetto delle procedure e delle norme di sicurezza.</p> <p>Applicare procedure di controllo e diagnosi per verificare efficienza ed eventuali anomalie dell’impianto.</p>	<p>Effettuare controlli visivi e strumentali sul sistema di alimentazione.</p> <p>Saper leggere ed interpretare schemi tecnici e diagrammi di funzionamento dei circuiti di alimentazione.</p> <p>Eeguire semplici regolazioni e tarature statiche/dinamiche dei dispositivi di alimentazione.</p> <p>Intervenire su filtri, tubazioni, giunti e collegamenti garantendo la sicurezza e l’efficienza dell’impianto.</p> <p>Utilizzare strumenti diagnostici (tester, manometro, diagnosi elettronica OBD) per identificare malfunzionamenti.</p>	<p>Struttura e principio di funzionamento del sistema di alimentazione tradizionale (benzina e diesel).</p> <p>Differenza tra alimentazione a carburatore e a iniezione elettronica.</p> <p>Normative di sicurezza relative alla manipolazione di carburanti e componenti in pressione.</p> <p>Concetti di base sulla verifica funzionale dell’impianto elettrico di supporto al sistema di alimentazione.</p> <p>Cenni sui sistemi alternativi di alimentazione (GPL, metano, ibrido).</p>	<p>LAB. MECCANICO</p>	<p>LAB. SALDATURA MATEMATICA SICUREZZA TECNOLOGIA</p>
--	--	--	---	---------------------------	---

Controllo realizzazione : informazioni per rettifiche alla UdA

Vc ss-

Sezione 2 Progettazione Micro

Compito assegnato agli studenti

LO STUDENTE DOVRÀ DIMOSTRARE DI SAPER ESEGUIRE INTERVENTI DI DIAGNOSI E RIPRISTINO DELLE FUNZIONALITÀ DEL CARBURATORE.						
Processo di lavoro						
n.	ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	10	MANUTENZIONE E INTERVENTI DI RIPARAZIONE	LAB. MECCANICO	CONTROLLA LA DOTAZIONE DPI. SPIEGA, RIPETE E DIMOSTRA. CONSEGNA IL MATERIALE OCCORRENTE. SI OCCUPA CON ATTENZIONE DEGLI ALLIEVI CHE RIVELANO DIFFICOLTÀ NELLO SVOLGIMENTO DELLE ESERCITAZIONI PRATICHE. CONTROLLA IL RIORDINO DEL POSTO DI LAVORO, AGGIORNA I REGISTRI. DIMOSTRAZIONE DI UNA CABLATURA CORRETTA IMPIANTO DI ACCENSIONE. SCHEMA ELETTRICO. STATORE, ROTORE, BLOCCO CHIAVE, CENTRALINA E BOBINA DI UN 2 TEMPI.	DIMOSTRAZIONE PRATICA.	USA I DPI. ASCOLTA, OSSERVA E DEDUCE. ESPERISCE QUANTO APPRESO. PROPONE AUTONOMAMENTE QUANTO ESEGUITO DAL DOCENTE. PONE QUESTIONI E IPOTESI DI LAVORO. ORGANIZZA E RIELABORA I CONTENUTI.

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

IMPEGNO E PARTECIPAZIONE AI LAVORI DI GRUPPO

RELAZIONI APERTE SULLE SEQUENZE DI LAVORAZIONE

MANUTENZIONE IMPIANTO DI ACCENSIONE E ALIMENTAZIONE E COLLAUDO FINALE

Note per assistenza tecnica

5)

VERIFICARE LA DISPONIBILITA' DEL MATERIALE IN AULA

6)

PREDISPORRE LA SUDDIVISIONE DELLA CLASSE IN GRUPPI DI LAVORO OMOGENEI

Data

Fano, 30/09/2025

Firma Prof.....

PER APPROVAZIONE

IL DIRETTORE

Prof. Roberto Giorgi