

# MODULO/U.F.C - 12PPO/1 30H

PRODOTTO:

**PROVA 1: “SICUREZZA IN LABORATORIO MECCANICO”**

<b>CENTRO</b>	<b>C.F.P. DON LUIGI ORIONE</b>		<b>SEDE ISTITUTO</b>	<b>FANO (PU)</b>	
<b>Settore</b>	<b>Istruzione Formazione Professionale</b>		<b>Indirizzo</b>	<b>Operatore Riparazione veicoli a motore</b>	
<b>A.F.</b>	<b>2022/2023</b>	<b>Disciplina</b>	<b>LABORATORIO MECCANICO</b>	<b>Corso</b>	<b>I ORVM</b>
<b>Periodo</b>	<b>Inizio</b>	<b>SETTEMBRE 2022</b>	<b>Fine</b>	<b>OTTOBRE 2022</b>	

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

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
<b>FORMAZIONE DI ADDESTRAMENT O AI SENSE DELL’ART.37 DEL D.LGS.81/08  ORE 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CONCETTI DI RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE, PROTEZIONE</li> <li>- LUOGO DI LAVORO: PERICOLI E SEGNALETICA</li> <li>- ADDESTRAMENTO AL CORRETTO USO IN SICUREZZA DELLE MACCHINE ED ALLE ATTREZZATURE</li> <li>- RISCHI RIFERITI ALLE MANSIONI E AI POSSIBILI DANNI E ALLE CONSEGUENTI MISURE E PROCEDURE DI PREVENZIONE</li> <li>- DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (D.P.I.) E COLLETTIVO CARATTERISTICI DEL SETTORE DI APPARTENENZA DELL’AZIENDA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RICONOSCERE PERICOLI E RISCHI</li> <li>- RICONOSCERE E RISPETTARE LA SEGNALETICA DI SICUREZZA</li> <li>- CORRETTO USO DELLE ATTREZZATURE E DELLE MACCHINE IN DOTAZIONE; RISPETTO DELLE PROCEDURE E DELLE ISTRUZIONI</li> <li>-CORRETTA ESECUZIONE DEI CRITERI DI PREVENZIONE PER LA SALVAGUARDIA DI SALUTE E SICUREZZA.</li> <li>-RICONOSCE, USA E MANTIENE IN CORRETTO STATO I D.P.I. E LE PROTEZIONI COLLETTIVE.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PRINCIPALI COMPORTAMENTI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE INERENTI LA SALUTE E LA SICUREZZA, APPLICABILI A TUTTI I SETTORI ARTIGIANALI ED INDUSTRIALI.</li> <li>- CONOSCERE SIGNIFICATI ED OBBLIGHI DETTATI DALLE PROCEDURE DI SICUREZZA E DALLA SEGNALETICA</li> <li>- D.P.I. E SISTEMI DI PROTEZIONE COLLETTIVA.</li> </ul>	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**

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	2	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	4	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.

**Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell’UdA****● PROVA 1 - “SICUREZZA IN LABORATORIO MECCANICO”**

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**

SEZIONE N. 1- Anagrafica **12PPO/1.1** – Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
<b>ACCOGLIENZA</b>  <b>ORE 3</b>	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

## Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla UdA

Vc ss-

## Sezione 2 Progettazione Micro

## Compito assegnato agli studenti

RIFLETTERE E CONDIVIDERE IDEE SUI TEMI E I MATERIALI PROPOSTI.

## Processo di lavoro

n.	Ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	3	<b>ACCOGLIENZA</b>	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.  SPETTACOLO PROF. ROMANI IN CORTILE: "L'INGEGNERE CONTADINO"  PROIEZIONE DI UN FILM: "INTO THE WILD" (2007).	DIMOSTRAZIONE PRATICA.  USO 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**

LETTURA DEL PROGETTO “NOI, CERCATORI DI SENSO”, VISITA AI LABORATORI, ILLUSTRAZIONE DEL PROFILO IN USCITA DELL’OP.MECCANICO.

**Note per assistenza tecnica**

**SEZIONE N. 1- Anagrafica UdA 12PPO/1.2- Progettazione Macro**

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
<b>ACCETTAZIONE CLIENTE MANUALI, CATALOGHI, LISTINI E DOCUMENTAZIO NE TECNICA</b>  <b>ORE:21</b>	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.	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.	CONSULTAZIONE E LETTURA DI UN TESTO TECNICO. CONOSCENZA DELLE PRINCIPALI TECNICHE DI MANUTENZIONE E COLLAUDO.	LABORATO RIO MECCANIC O	TECNOLOGIA LAB. SALDATURA SICUREZZA

**Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla UdA**

Vc ss-

**Sezione 2 Progettazione Micro**

**Compito assegnato agli studenti**

LO STUDENTE SEGUE LA LEZIONE FRONTALE, PRENDENDO APPUNTI, ESERCITAZIONI PRATICHE IN LABORATORIO.

**Processo di lavoro**

n.	Ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	6	<b>ACCETTAZIONE CLIENTE</b>	LAB. MECCANICO/ AULA	PROPONE ED ILLUSTRÀ, TRAMITE ESEMPI 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	15	<b>MANUALI, CATALOGHI, LISTINI E DOCUMENTAZIONI E TECNICA</b>	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

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE “DON LUIGI ORIONE”

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Guido Gargiulo – Laboratorio meccanico I ORVM – A.F. 2022/2023

LIBRO DI TESTO: aa.vv. – TECNICA DELL’AUTOMOBILE

RELAZIONI APERTE SULLE SEQUENZE DI LAVORAZIONE

## **Note per assistenza tecnica**

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

<b>CENTRO</b>	<b>C.F.P. DON LUIGI ORIONE</b>		<b>SEDE ISTITUTO</b>	<b>FANO (PU)</b>	
<b>Settore</b>	<b>Istruzione Formazione Professionale</b>		<b>INDIRIZZO</b>	Operatore riparatore veicoli a motore	
<b>A.F.</b>	<b>2022/2023</b>	<b>Disciplina</b>	<b>LABORATORIO MECCANICO</b>	<b>Corso</b>	<b>I ORVM</b>
<b>Periodo</b>	<b>Inizio</b>	<b>OTTOBRE 2022</b>	<b>Fine</b>	<b>OTTOBRE 2022</b>	

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

Uda (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
<b>UTENSILERIA D'OFFICINA E STRUMENTI DI MISURA</b>	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 APPARECCHIATURE. EFFETTUA LA MANUTENZIONE PROGRAMMATA DELLE ATTREZZATURE DELL'AUTOFFICINA. SA LAVORARE IN IGIENE E SICUREZZA.	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. SAPER UTILIZZARE CORRETTAMENTE LE ATTREZZATURE DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IN USO IN UN' AUTOFFICINA. SAPER VALUTARE QUALI SONO I PRINCIPALI TIPI DI	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, PONTE SOLLEVATORE, TESTER DIAGNOSTICI...). LE REGOLE DELLA SICUREZZA SUL LAVORO.	LABORATORIO DI MECCANICA	TECNOLOGIA  MATEMATICA  LAB. SALDATURA  SICUREZZA  LAB ELETTRICO

<p><b>ORE 10</b></p>		<p>ACCOPIAMENTO 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>			
----------------------	--	---	--	--	--

**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 QUESTI. 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 - 12PPO/3 40H****- PRODOTTO:****PROVA 3: “MOTORI 2 TEMPI”**

<b>CENTRO</b>	<b>C.F.P. DON LUIGI ORIONE</b>		<b>SEDE ISTITUTO</b>	<b>FANO (PU)</b>	
<b>Settore</b>	<b>Istruzione Formazione Professionale</b>		<b>INDIRIZZO</b>	Operatore riparatore veicoli a motore	
<b>A.F.</b>	<b>2022/2023</b>	<b>Disciplina</b>	<b>LABORATORIO MECCANICO</b>	<b>Corso</b>	<b>I ORVM</b>
<b>Periodo</b>	<b>Inizio</b>	<b>NOVEMBRE 2022</b>	<b>Fine</b>	<b>DICEMBRE 2022</b>	

**SEZIONE N. 1- Anagrafica UdA 12PPO/3.1 – Progettazione Macro**

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
<b>MOTORI 2 TEMPI</b>	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 ACCENSIONE DI UN MOTORE 2T	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

<b>ORE 40</b>	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.	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	4	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 DI ATTREZZATURE E MACCHINE OPERATRICI.	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 NECESSARIO ALLA BUONA RIUSCITA DI UNA LAVORAZIONE MECCANICA.

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE “DON LUIGI ORIONE”

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Guido Gargiulo – Laboratorio meccanico I ORVM – A.F. 2022/2023

LIBRO DI TESTO: aa.vv. – TECNICA DELL’AUTOMOBILE

2	4	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 DEGLI 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	12	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	5	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	5	ATTUAZIONE DA PARTE DELL’ALLIEVO, NEI PROCESSI LAVORATIVI DI COMPORTAMENTI CONFORMI ALLE NORME DI SICUREZZA E NEL CONTESTO FORMATIVO DELLA RESPONSABILITÀ DELLA PREPARAZIONE,	LABORATORIO DI MECCANICA	FAVORIRE LA COMPrensIONE 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.

	RIORDINO, PULIZIA, MANUTENZIONE DELLA PROPRIA POSTAZIONE DI LAVORO.				
--	---	--	--	--	--

### Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

#### PROVA 3 – "MOTORI 2 TEMPI"

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**

# ODULO/UFC - 13PRE/2 30H

**PRODOTTO:**

**PROVA 4: – SCOOTER: TELAIO, SOSPENSIONI E FRENI**

<b>CENTRO</b>	<b>C.F.P. DON LUIGI ORIONE</b>		<b>SEDE ISTITUTO</b>	<b>FANO (PU)</b>	
<b>Settore</b>	<b>Istruzione Formazione Professionale</b>		<b>INDIRIZZO</b>	Operatore riparatore veicoli a motore	
<b>A.F.</b>	<b>2022/2023</b>	<b>Disciplina</b>	<b>LABORATORIO MECCANICO</b>	<b>Corso</b>	<b>I ORVM</b>
<b>Periodo</b>	<b>Inizio</b>	<b>GENNAIO 2023</b>	<b>Fine</b>	<b>GENNAIO 2023</b>	

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

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
<b>SCOOTER: TELAIO, SOSPENSIONI E FRENI</b>	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 CONTESTO FORMATIVO DELLA RESPONSABILITÀ	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. SAPER ATTUARE UN COMPORTAMENTO CONFORME ALLE VIGENTI NORME DI	SISTEMA TELAIO-SOSPENSIONI E FRENI DI UN COMUNE SCOOTER. CONTROLLI VISIVI SU UN SISTEMA TELAIO-SOSPENSIONI E FRENI DI UN COMUNE SCOOTER. NORMATIVE DI SICUREZZA, DELLA POSTAZIONE DI	LABORATORIO DI MECCANICA	LABORATORIO SALDATURA MATEMATICA SICUREZZA TECNOLOGIA

<b>ORE: 30</b>	DELLA PREPARAZIONE, RIORDINO, PULIZIA, MANUTENZIONE DELLA PROPRIA POSTAZIONE DI LAVORO.	SICUREZZA, NEL CONTESTO DI UNA PREPARAZIONE, PULIZIA, MANUTENZIONE E RIORDINO DELLA POSTAZIONE DI LAVORO.	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 RICONDIZIONAMENTO DI UN SISTEMA TELAIO-SOSPENSIONI E FRENI DI UN COMUNE SCOOTER.	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.

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE “DON LUIGI ORIONE”

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Guido Gargiulo – Laboratorio meccanico I ORVM – A.F. 2022/2023

LIBRO DI TESTO: aa.vv. – TECNICA DELL’AUTOMOBILE

**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 60H

PRODOTTO:

PROVA 5 – “ORGANI DI TRASMISSIONE 2 TEMPI”

<b>CENTRO</b>	<b>C.F.P. DON LUIGI ORIONE</b>		<b>SEDE ISTITUTO</b>	<b>FANO (PU)</b>	
<b>Settore</b>	<b>Istruzione Formazione Professionale</b>		<b>INDIRIZZO</b>	Operatore riparatore veicoli a motore	
<b>A.F.</b>	<b>2022/2023</b>	<b>Disciplina</b>	<b>LABORATORIO MECCANICO</b>	<b>Corso</b>	<b>I ORVM</b>
<b>Periodo</b>	<b>Inizio</b>	<b>FEBBRAIO 2023</b>	<b>Fine</b>	<b>MARZO 2023</b>	

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

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
<b>ORGANI DI TRASMISSIONE 2 TEMPI</b>	RICONOSCERE I PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO DEGLI ORGANI DI TRASMISSIONE E INDIVIDUARE LE PARTI E I COMPONENTI, INTERVENENDO CON EFFICACIA.	CONOSCERE I PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO DEGLI ORGANI DI TRASMISSIONE CONOSCERE I PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO DEGLI ORGANI DI TRASMISSIONE CONOSCERE E SAPERE INDIVIDUARE LE PARTI 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’EFFICIENZA.	PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DI TUTTI GLI ORGANI DI TRASMISSIONE E DEI COMPONENTI DI CUI E’ COMPOSTA E IL LORO FUNZIONAMENTO	LABORATO RIO DI MECCANICA	TECNOLOGIA  LAB. SALDATURA  MATEMATIC A  SICUREZZA

<b>ORE:60</b>					
---------------	--	--	--	--	--

### 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	60	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 ATTRAVERSO LE QUALI È POSSIBILE TESTARE L'EFFICIENZA DEI VARI ORGANI CREARE SITUAZIONI PRATICHE TUTORIALI PER IL RIPRISTINO	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.

### Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

**PROVA 5: ORGANI DI TRASMISSIONE 2 TEMPI**

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE “DON LUIGI ORIONE”

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Guido Gargiulo – Laboratorio meccanico I ORVM – A.F. 2022/2023

LIBRO DI TESTO: aa.vv. – TECNICA DELL’AUTOMOBILE

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
--

<b>Note per assistenza tecnica</b>
------------------------------------

## MODULO/UFC - 13PRE/4 10H

**PRODOTTO:**

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

<b>CENTRO</b>	<b>C.F.P. DON LUIGI ORIONE</b>		<b>SEDE ISTITUTO</b>	<b>FANO (PU)</b>	
<b>Settore</b>	<b>Istruzione Formazione Professionale</b>		<b>INDIRIZZO</b>	<b>Operatore riparatore veicoli a motore</b>	
<b>A.F.</b>	<b>2022/2023</b>	<b>Disciplina</b>	<b>LABORATORIO MECCANICO</b>	<b>Corso</b>	<b>I ORVM</b>
<b>Periodo</b>	<b>Inizio</b>	<b>APRILE 2023</b>	<b>Fine</b>	<b>APRILE 2023</b>	

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

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

<p><b>ORE: 10</b></p>	<p>PROCESSI LAVORATIVI DI COMPORTAMENTI CONFORMI ALLE NORME DI SICUREZZA E NEL CONTESTO FORMATIVO DELLA RESPONSABILITÀ DELLA PREPARAZIONE, RIORDINO, PULIZIA, MANUTENZIONE DELLA PROPRIA POSTAZIONE DI LAVORO.</p>	<p>SAPER PULIRE E EFFETTUARE 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>DELLA POSTAZIONE DI 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 RICONDIZIONAMENTO DI UN SISTEMA ALIMENTAZIONE CARBURANTE.	ESERCITAZIONI PRATICHE DI LABORATORIO. LEZIONE FRONTALE IN LABORATORIO.	CONOSCERE UN SISTEMA ALIMENTAZIONE CARBURANTE. PULIRE, REVISIONARE E RICONDIZIONARE 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 PERCEPITO 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

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE “DON LUIGI ORIONE”

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Guido Gargiulo – Laboratorio meccanico I ORVM – A.F. 2022/2023

LIBRO DI TESTO: aa.vv. – TECNICA DELL’AUTOMOBILE

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 - 14PCV/3 10H

<b>CENTRO</b>	<b>C.F.P. DON LUIGI ORIONE</b>		<b>SEDE ISTITUTO</b>	<b>FANO (PU)</b>	
<b>Settore</b>	<b>Istruzione Formazione Professionale</b>		<b>INDIRIZZO</b>	<b>Operatore riparatore veicoli a motore</b>	
<b>A.F.</b>	<b>2022/2023</b>	<b>Disciplina</b>	<b>LABORATORIO MECCANICO</b>	<b>Corso</b>	<b>I ORVM</b>
<b>Periodo</b>	<b>Inizio</b>	<b>MAGGIO 2023</b>	<b>Fine</b>	<b>GIUGNO 2023</b>	

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

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
<b>MANUTENZIONE IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE</b>	<p>SA USARE LE PRINCIPALI TECNICHE DI DISASSEMBLAGGIO UNIONE. SA USARE MASCHIO E FILIERA.</p> <p>SA USARE IL CONTAFILETTI. SA RICONOSCERE ED USARE LE GUARNIZIONI NECESSARIE PER LE VARIE COMPONENTI DEL SISTEMA DI ASPIRAZIONE.</p> <p>SA LAVORARE IN IGIENE E SICUREZZA.</p> <p>SA USARE CORRETTAMENTE I SISTEMI DI MISURA E TUTTE LE ATTREZZATURE DI OFFICINA.</p> <p>ESEGUE LAVORAZIONI AL BANCO SU PICCOLI LAMIERATI.</p>	<p>UTILIZZARE CORRETTAMENTE LE ATTREZZATURE SPECIFICHE.</p> <p>SAPER VALUTARE QUALI SONO I PRINCIPALI TIPI DI ACCOPPIAMENTO FISSI E AMOVIBILI IN USO NELLA TECNICA DEI MOTOVEICOLI E DEGLI AUTOVEICOLI.</p> <p>ESEGUIRE, IN BASE AL CONTESTO OPERATIVO, TECNICHE DI UNIONE SMONTABILI E NON SMONTABILI.</p> <p>RICONOSCE LE FILETTATURE.</p> <p>CONSULTA LE TABELLE APPOSITE.</p>	<p>USO DELLA STRUMENTAZIONE. MATERIALI. TECNICHE DI UNIONE. FILETTATURE METRICHE. GUARNIZIONI E PASTE SIGILLANTI. REGOLE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ANTINFORTUNISTICA.</p>	LAB. MECCANIC O	LAB. SALDATUR A MATEMATI CA SICUREZZA TECNOLOGI A



<b>ORE 10</b>		ESEGUIRE LAVORAZIONI DI RIPRISTINO DI CONOSCE E SI ATTIENE ALLE NORME DI IGIENE E SICUREZZA.	DISTINTE 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 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 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

### Note per assistenza tecnica

5) **VERIFICARE LA DISPONIBILITÀ DEL MATERIALE IN AULA**

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE “DON LUIGI ORIONE”

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Guido Gargiulo – Laboratorio meccanico I ORVM – A.F. 2022/2023

LIBRO DI TESTO: aa.vv. – TECNICA DELL’AUTOMOBILE

**6) PREDISPORRE LA SUDDIVISIONE DELLA CLASSE IN GRUPPI DI LAVORO OMOGENEI**

Fano, lì 30 settembre 2022

Firma

Prof./Prof.ssa.....

PER APPROVAZIONE

IL DIRETTORE

Prof. Roberto Giorgi