

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE "DON LUIGI ORIONE"
 PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Stefano Lanari – Tecnologia Meccanica Classe III A Sezione A – A.S.
 2020/2021
 LIBRO DI TESTO: aa.vv. – TECNICA DELL' AUTOMOBILE

MODULO/U.F.C. 8PPO/1 - PRODOTTO: ASSISTENZA CLIENTI AUTOFFICINA

CENTRO	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Istruzione Formazione Professionale		indirizzo	Operatore Riparazione Veicoli a Motore	
A.F.	2020/2021	Disciplina	Tecnologia	Corso	III/ORVM
Periodo	Inizio	OTTOBRE 2020	Fine	NOVEMBRE 2020	

SEZIONE N. 1- Anagrafica UdA 8PPO/1.0- Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
ACCOGLIENZA				Documenti Assistenza Clienti	Schede Excel Matematica

Controllo realizzazione : informazioni per rettifiche alla UdA

Vc ss-

Sezione 2 Progettazione Micro

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE "DON LUIGI ORIONE"
 PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Stefano Lanari – Tecnologia Meccanica Classe III A Sezione A – A.S.
 2020/2021
 LIBRO DI TESTO: aa.vv. – TECNICA DELL' AUTOMOBILE

Compito assegnato agli studenti						
Tavola tecnica in proiezione ortogonale di una valvola e della biella						
Processo di lavoro						
n.	ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA						

Note per assistenza tecnica

SEZIONE N. 1- Anagrafica **UdA 8PPO/1.1-** Progettazione Macro

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE "DON LUIGI ORIONE"
 PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Stefano Lanari – Tecnologia Meccanica Classe III A Sezione A – A.S.
 2020/2021
 LIBRO DI TESTO: aa.vv. – TECNICA DELL' AUTOMOBILE

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
Riconoscere le necessità del Cliente, interpretare il guasto veicolo. 20 ore	L'allievo deve essere in grado di individuare i bisogni del cliente in merito al guasto o anomalie del veicolo	Individuare i bisogni del Cliente. Interpretare le informazioni del Cliente. Compilare la Scheda ingresso veicolo in officina e scheda rilevazione tempi e costi dei materiali. Utilizzare i titoli di credito per effettuare pagamenti e riscossioni. Attivare modalità di comunicazione proattive e non conflittuali	Scheda ingresso veicolo in officina. Scheda rilevaz. Tempi e materiali sostituiti Titoli di credito, Fatture, preventivi. Calcolo di un preventivo su excel con sconti, IVA ecc. da manuale ricambi	Documenti Assistenza Clienti	Schede Excel Matematica

Controllo realizzazione : informazioni per rettifiche alla UdA

Vc ss-

Sezione 2 Progettazione Micro

Compito assegnato agli studenti

Tavola tecnica in proiezione ortogonale di una valvola e della biella

Processo di lavoro

n.	ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	5	Scheda ingresso veicolo	Aula	Analizzare i contenuti , con riferimento a immagini e schede di aziende Commentare i passaggi in azienda , per vedere gli step necessari al fine di una ottima qualità	proiettore per le procedure degli interventi di ripristino. Utilizzo dei Manuali del Costruttore. Domande agli	Esporre e descrivere le varie schede di lavoro. Rispondere alle domande sulla funzione svolta dai componenti. Descrivere li titoli di credito, modalità di pagamento e riscossione. Rispondere a domande su modalità di compilazione schede ed utilizzo dei titoli di

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

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Stefano Lanari – Tecnologia Meccanica Classe III A Sezione A – A.S.

2020/2021

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

					allievi.	credito.
2	15	Calcolo preventivo spesa	Aula	<p>Esporre, con riferimento al Testo ed ai Manuali, anche con rappresentazione di immagini, schemi e diagrammi:</p> <p>Compilazione della Scheda ingresso veicolo in Officina.</p> <p>Compilazione della Schede rilevam tempi e componenti sostituiti sul veicolo.</p> <p>Utilizzo dei titoli di credito.</p> <p>Identificazione degli inconvenienti e diagnosi</p>	<p>Lezione frontale + proiettore per le procedure degli interventi di ripristino.</p> <p>Utilizzo dei Manuali del Costruttore.</p> <p>Domande agli allievi.</p> <p>Test, Verifiche individuali e di gruppo.</p>	<p>Esporre e descrivere le varie schede di lavoro.</p> <p>Rispondere alle domande sulla funzione svolta dai componenti.</p> <p>Descrivere li titoli di credito, modalità di pagamento e riscossione.</p> <p>Rispondere a domande su modalità di compilazione schede ed utilizzo dei titoli di credito.</p>

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell’UdA

GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI DI GRUPPO

GRADO DI PARTECIPAZIONE E INTERESSE SUI LAVORI DI CASA

VERIFICA SOMMATIVA E INTERROGAZIONI

ESERCITAZIONE DI GRUPPO

Note per assistenza tecnica

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE “DON LUIGI ORIONE”
 PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Stefano Lanari – Tecnologia Meccanica Classe III A Sezione A – A.S.
 2020/2021
 LIBRO DI TESTO: aa.vv. – TECNICA DELL’AUTOMOBILE

MODULO/U.F.C. 8PPO/2 - PRODOTTO: ASSISTENZA CLIENTI AUTOFFICINA

CENTRO	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Istruzione Formazione Professionale		Indirizzo	Operatore Riparazione Veicoli a Motore	
A.F.	2020/2021	Disciplina	Tecnologia	Corso	III/ORVM
Periodo	Inizio	NOVEMBRE 2020	Fine	DICEMBRE 2020	

Commentato [r1]:

SEZIONE N. 1- Anagrafica **Uda 8PPO/2.1- Progettazione Macro**

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
Fornire al Cliente, report sulla manutenzione del veicolo.	Interpretare monografie didattiche e tabelle componenti e fornire informazioni e report del lavoro svolto al cliente - intervenire nelle diverse fasi e livelli dei processi tipici del settore, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di elaborazione e sviluppo, documentazione e controllo, nel rispetto dei disciplinari previsti e dei livelli di qualità richiesti;	Individuare le informazioni del Cliente. Attuare un ascolto attivo col cliente e comprensione delle sue necessità Interpretare le informazioni del Cliente per effettuare gli interventi di ripristino. Compilare i documenti contabili – preventivi, fatture, scontrino fiscale. Fornire report dell’attività svolta al Cliente.	Scheda con informazioni pertinenti. Compilazione dei preventivi, fatture. Titoli di credito, Fatture, preventivi.	Documenti Assistenza Clienti	Schede Excel Matematica

Controllo realizzazione : informazioni per rettifiche alla UdA

Vc ss-

Sezione 2 Progettazione Micro

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE "DON LUIGI ORIONE"
 PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Stefano Lanari – Tecnologia Meccanica Classe III A Sezione A – A.S.
 2020/2021
 LIBRO DI TESTO: aa.vv. – TECNICA DELL' AUTOMOBILE

Compito assegnato agli studenti						
Processo di lavoro						
n.	ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1		Assistere il Cliente con ascolto attivo	Aula/Officina	Esporre , con riferimento al Testo ed ai Manuali, anche con rappresentazione di immagini, schemi e diagrammi: - Spiegazione della compilazione dei preventivi e delle fatture. Spiegazione dei titoli di credito e loro utilizzo.	Lezione frontale + proiettore per le procedure degli interventi di ripristino. Utilizzo dei Manuali del Costruttore. Domande agli allievi. Test, Verifiche individuali e di gruppo.	Esporre e descrivere le varie schede di lavoro. Descrivere li titoli di credito, modalità di pagamento e riscossione. Rispondere a domande su modalità di compilazione schede ed utilizzo dei titoli di credito.
Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA						
PRESENTAZIONE DELLA VIDEO-LEZIONE DI GRUPPO						
COMPITO IN CLASSE INDIVIDUALE						

Note per assistenza tecnica
1) VERIFICARE LA DISPONIBILITA' DEL MATERIALE IN AULA
2) PREDISPORRE LA SUDDIVISIONE DELLA CLASSE IN GRUPPI DI LAVORO OMOGENEI

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE "DON LUIGI ORIONE"
 PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Stefano Lanari – Tecnologia Meccanica Classe III A Sezione A – A.S.
 2020/2021
 LIBRO DI TESTO: aa.vv. – TECNICA DELL' AUTOMOBILE

MODULO/U.F.C. 9PPO/1 - PRODOTTO: PROGRAMMAZIONE ATTIVITA' AUTOFFICINA

CENTRO	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Istruzione Formazione Professionale		Indirizzo	Operatore Riparazione Veicoli a Motore	
A.F.	2020/2021	Disciplina	Tecnologia	Corso	III/ORVM
Periodo	Inizio	GENNAIO 2021	Fine	MARZO 2021	

Commentato [r2]:

SEZIONE N. 1- Anagrafica Uda 9PPO/1.1- Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
Conoscere Valutare Sistema Frenante <i>E II</i>	L'allievo deve essere in grado di valutare lo stato di usura del sistema frenante e di effettuare diagnosi di malfunzionamento.	Individuare i componenti di un sistema frenante e la loro funzione. Riconoscere il tipo di sistema frenante. Valutare l'usura di: Pattini, Dischi, Tamburi, Ganasce Valutare funzionalità dell'impianto idraulico, dei componenti, dei sistemi ABS Interpretare i dati tecnici di Manuali e Schede del Costruttore specifici per sistema frenante. Comportamento conforme alle Norme di Sicurezza	Dischi e Tamburi dei Freni, Guarnizioni d'attrito, Ganasce, Pinze, Pompa idraulica. Segnalazione dell'usura. Funzione dei componenti Funzionamento dei sistemi ABS Anomalie di funzionamento e Rimedi più comuni.	Tecnologia	Disegno tecnico meccanico Fisica Materiali

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 COMPENDEIA CON L'AUSILIO DEL TESTO GLI ARGOMENTI TRATTATI.

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE “DON LUIGI ORIONE”
 PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Stefano Lanari – Tecnologia Meccanica Classe III A Sezione A – A.S.
 2020/2021
 LIBRO DI TESTO: aa.vv. – TECNICA DELL’AUTOMOBILE

Processo di lavoro						
n.	ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1		Programmare le attività di intervento su: Imp. frenante.	Aula/Officina	Esporre , con riferimento al Testo ed ai Manuali, anche con rappresentazione di immagini, schemi e diagrammi: - Principi di funzionamento. Tipi di sistema frenante e sistema ABS Componenti di un sistema frenante e loro funzione. Anomalie di funzionamento e Rimedi più comuni	Lezione frontale + proiettore per le procedure degli interventi di ripristino. Utilizzo dei Manuali del Costruttore. Domande agli allievi. Test, Verifiche individuali e di gruppo.	Esporre e descrivere i vari impianti, componenti e loro funzione Rispondere alle domande sulla funzione svolta dai componenti. Descrivere le procedure di intervento. Rispondere a domande su modalità di esecuzione dell’istruzione operativa. Realizzare ricerche mirate con o senza l’uso del Testo.
Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell’UdA						
GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI DI GRUPPO						
GRADO DI PARTECIPAZIONE E INTERESSE SUI LAVORI DI CASA						
VERIFICA SOMMATIVA E INTERROGAZIONI						
ESERCITAZIONE DI LABORATORIO						

Note per assistenza tecnica
1) VERIFICARE LA DISPONIBILITA’ DEL MATERIALE IN AULA 2) PREDISPORRE LA SUDDIVISIONE DELLA CLASSE IN GRUPPI DI LAVORO OMOGENEI

MODULO/U.F.C. 9PP0/2 - PRODOTTO: PROGRAMMAZIONE ATTIVITA’ AUTOFFICINA

CENTRO	C.F.P. DON LUIGI ORIONE	SEDE ISTITUTO	FANO (PU)
Settore	Istruzione Formazione Professionale	indirizzo	Operatore Riparazione Veicoli a Motore

Commentato [r3]:

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE "DON LUIGI ORIONE"

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Stefano Lanari – Tecnologia Meccanica Classe III A Sezione A – A.S.

2020/2021

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

A.F.	2020/2021	Disciplina	Tecnologia	Corso	III/ORVM
Periodo	Inizio	MAGGIO 2021	Fine	MAGGIO 2021	

SEZIONE N. 1- Anagrafica UdA 9PPO/2.1- Progettazione Macro

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
VELOCITA' DEL VEICOLO	- SAPER EFFETTUARE IL CALCOLO DI VELOCITA' DEL VEICOLO DAL RAPPORTO DI TRASMISSIONE	CONOSCERE IL SISTEMA DEL CAMBIO, SAPER USARE LE FORMULE DI CALCOLO DEL RAPPORTO DI TRASMISSIONE	IL CAMBIO; IL RAPPORTO DI TRASMISSIONE	Tecnologia	Disegno tecnico meccanico Fisica Materiali

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		Programmare le attività di officina su: VELOCITA' DEL VEICOLO	Aula/Officina	Esporre, con riferimento al Testo ed ai Manuali, anche con rappresentazione di immagini, schemi e diagrammi: - Principi di funzionamento. Tipi di sistema sterzante e sistema	Lezione frontale + proiettore per le procedure degli interventi di ripristino. Utilizzo dei Manuali del	Esporre e descrivere i vari impianti. Rispondere alle domande sulla funzione svolta dai componenti. Esporre e descrivere le procedure per un dato intervento. Rispondere alle domande sulla modalità di

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE "DON LUIGI ORIONE"

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Stefano Lanari – Tecnologia Meccanica Classe III A Sezione A – A.S.

2020/2021

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

				servosterzo Componenti di un sistema sterzante e loro funzione. Anomalie di funzionamento e Rimedi più comuni.	Costruttore. Domande agli allievi. Test, Verifiche individuali e di gruppo.	esecuzione dell'istruzione operative. Realizzare ricerche mirate con o senza l'uso del Testo.
--	--	--	--	--	---	--

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI DI GRUPPO
GRADO DI PARTECIPAZIONE E INTERESSE SUI LAVORI DI CASA
VERIFICA SOMMATIVA E INTERROGAZIONI
ESERCITAZIONE DI LABORATORIO

Note per assistenza tecnica

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

MODULO/U.F.C. 9PPO/3 - PRODOTTO: PROGRAMMAZIONE ATTIVITA' AUTOFFICINA

CENTRO	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Istruzione Formazione Professionale		indirizzo	Operatore Riparazione Veicoli a Motore	
A.F.	2020/2021	Disciplina	Tecnologia	Corso	III/ORVM
Periodo	Inizio	APRILE 2021	Fine	APRILE 2021	

Commentato [r4]:

SEZIONE N. 1- Anagrafica UdA 9PPO/3.1- Progettazione Macro

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

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE "DON LUIGI ORIONE"

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Stefano Lanari – Tecnologia Meccanica Classe III A Sezione A – A.S.

2020/2021

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

Conoscere e valutare il Sistema assetto Pneumatici.	L'allievo deve essere in grado di valutare lo stato di usura del sistema assetto pneumatici e di effettuare diagnosi di malfunzionamento.	Individuare i componenti di un le informazioni pertinenti. Riconoscere il tipo di Pneumatico. Valutare l'usura dei Pneumatici Interpretare i dati tecnici di Manuali e delle Schede del Costruttore, specifici per i Pneumatici. Interpretare procedure ed Istruzioni Operative, per effettuare interventi di ripristino o riparazione. Comportamento conforme alle Norme di Sicurezza	Coppie di serraggio viti Cerchione(Testo pagg 503 ÷57) Struttura della Ruota (502) Struttura del Pneumatico e marcatura (503, 505) Categoria di velocità dei Pneumatici (505) Regole di lavoro per lo smontaggio ed interventi di ripristino (509) Assetto geometria ruota Equilibratura delle Ruote (pag 508). CONVERGENZA	Tecnologia	Informatica per le ricerche con Word; Tabelle per le Schede tecniche con EXCEL.
--	---	--	---	------------	---

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		Programmare le attività di intervento su: assetto pneumatici.	Aula/Officina	Esporre, con riferimento al Testo ed ai Manuali anche con rappresentazione di immagini, schemi e diagrammi: - Tipi di pneumatici. Struttura del Pneumatico, Cerchione, sospensione Scheda della Categoria di velocità Scheda di carico dei Pneumatici	Lezione frontale + proiettore. Utilizzo dei Manuali del Costruttore per le procedure degli interventi di ripristino.	Esporre e descrivere Impianti, componenti e loro funzione. Descrivere procedure di intervento. Rispondere a domande su modalità di esecuzione dell'istruzione operativa. Realizzare ricerche mirate con o senza l'uso del Testo. Relazione sullo stage,

C.F.P. CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE "DON LUIGI ORIONE"

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Stefano Lanari – Tecnologia Meccanica Classe III A Sezione A – A.S.

2020/2021

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

				Scheda delle distanze di frenata Coppie di serraggio viti Cerchione Procedura per smontaggio ed interventi di ripristino Procedura per equilibratura Ruota: Pneumatico+Cerchione Anomalie di funzionamento e Rimedi più comuni	Domande agli allievi. Test, Verifiche individuali e di gruppo.	
Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA						
GRADO DI PARTECIPAZIONE AI LAVORI DI GRUPPO						
GRADO DI PARTECIPAZIONE E INTERESSE SUI LAVORI DI CASA						
VERIFICA SOMMATIVA E INTERROGAZIONI						
ESERCITAZIONE DI LABORATORIO						
Note per assistenza tecnica						
1) VERIFICARE LA DISPONIBILITA' DEL MATERIALE IN AULA						
2) PREDISPORRE LA SUDDIVISIONE DELLA CLASSE IN GRUPPI DI LAVORO OMOGENEI						