

11 PPO/1 10h

SCEGLIERE E INDOSSARE I DPI PREVISTI ATTRIBUENDO ALLA SEGNALETICA DI SICUREZZA IL GIUSTO SIGNIFICATO INDIVIDUANDO I RISCHI DERIVANTI DALL'USO DI SPECIFICI STRUMENTI, ATTREZZATURE, MEZZI, SOSTANZE, PRODOTTI, OGGETTI PROPRI DEL SETTORE DI OCCUPAZIONE

Scuola	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Meccanico		Indirizzo	Operatore Riparatore Veicoli a Motore	
A.S.	2020/2021	Disciplina	Laboratorio AUTOMOTIVE	Classe	1ORVM
Periodo	Inizio	OTTOBRE 2020	Fine	NOVEMBRE 2020	

∴

U.D.A. 1 – PROGETTO ACCOGLIENZA "COSA TIENE VIVA LA SCUOLA"

U.D.A. (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
ACCOGLIENZA Ore 2	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 QUALISIASI 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.	TECNOLOGIA LABORATORIO AUTO LABORATORIO SALDATURA	TUTTE

Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla U.D.A.

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	2	ACCOGLIENZA	AULA	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.	DIMOSTRAZIONE PRATICA.	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'U.D.A.

- LETTURA DEL PROGETTO "COSA TIENE VIVA LA SCUOLA", VISITA AI LABORATORI, ILLUSTRAZIONE DEL PROFILO IN USCITA DELL'OP. MECCANICO.

:::

U.D.A. 2 – SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO	CONCETTI DI PERICOLO, RISCHIO, DANNO, PREVENZIONE, PROTEZIONE LUOGO DI LAVORO: PERICOLI E SEGNALETICA DI SICUREZZA NEI LABORATORI CORRETTE PROCEDURE ED ADDESTRAMENTO PER L'USO IN SICUREZZA DELLE MACCHINE ED ALLE	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 CORRETTA ESECUZIONE DEI CRITERI DI PREVENZIONE PER LA SALVAGUARDIA DI SALUTE E	PRINCIPALI COMPORTAMENTI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE INERENTI LA SALUTE E LA SICUREZZA, CONOSCE SIGNIFICATI ED OBBLIGHI DETTATI DALLE PROCEDURE DI SICUREZZA E DALLA SEGNALETICA, D.P.I. E SISTEMI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	TECNOLOGIA LABORATORI O AUTO LABORATORI O SALDATURA	DISCIPLINE DI LABORATORIO

Ore : 8	ATTREZZATURE 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 O COMPARTO DI APPARTENENZA DELL'AZIENDA.	SICUREZZA, E LE PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA RICONOSCE, USA E MANTIENE IN CORRETTO STATO I D.P.I. E LE PROTEZIONI COLLETTIVE.	CONOSCE LE CORRETTE PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA		
----------------	---	---	--	--	--

Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla U.D.A.

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	4	LUOGHI DI LAVORO, MACCHINE ED ATTREZZATURE	AULA	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	ILLUSTRA I CONCETTI DI: RISCHI RIFERITI ALLE MANSIONI E AI POSSIBILI DANNI E ALLE CONSEGUENTI MISURE E PROCEDURE DI PREVENZIONE DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	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

C.F.P "DON LUIGI ORIONE"

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Valerio Berardi – Tecnologia 2 1° ORVM – A.F. 2020/2021

LIBRO DI TESTO: AA.VV., *Tecnica dell'automobile*, Editrice San Marco, Bergamo 2005 (anche in edizione digitale)

				INDIVIDUALE (D.P.I.) E COLLETTIVO CARATTERISTICI DEL SETTORE O COMPARTO DI APPARTENENZA DELL'AZIENDA		
Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA						
• PROVA 1 - "SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO"						

NEL CONTESTO DELLA PROGRAMMAZIONE CURRICOLARE DI TECNOLOGIA INSERISCO U.D.A. 3 FLIPPED, U.D.A. 4 FLIPPED; ESSE CONTRIBUISCONO ALLA DEFINIZIONE DELLE COMPETENZA DEL MODULO 10 PPO/2	10 PPO/2 55h ESSERE IN GRADO DI PREDISPORRE ED UTILIZZARE CORRETTAMENTE UTENSILI, ATTREZZATURE E STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO PER RILEVARE LA CORRISPONDENZA TRA I DATI TECNICI DEL CARTELLINO DI LAVORAZIONE <u><i>U.D.A. 3 FLIPPED – STRUMENTI DI MISURA: CALIBRO, MICROMETRO, COMPARATORE</i></u> <u><i>U.D.A. 4 FLIPPED – GIUNZIONI E COLLEGAMENTI</i></u> PG. 5-7 PG. 7-9
--	--

Scuola	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Meccanico		Indirizzo	Operatore Riparatore Veicoli a Motore	
A.S.	2020/2021	Disciplina	Laboratorio AUTOMOTIVE	Classe	1ORVM
Periodo	Inizio	NOVEMBRE 2020	Fine	FEBBRAIO 2021	

⋮

U.D.A. 3 FLIPPED – STRUMENTI DI MISURA: CALIBRO, MICROMETRO, COMPARATORE

U.D.A. (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferiment o	Disci pline conc orren ti
<i>STRUMENTI DI MISURA: CALIBRO, MICROMETR O, COMPARATO</i>	LO STUDENTE DOVRÀ ESSERE IN GRADO DI UTILIZZARE GLI STRUMENTI DI MISURA NECESSARI ALLE DIVERSE LAVORAZIONI IN AUTOFFICINA, CON SPECIALE RIFERIMENTO	SAPER UTILIZZARE CORRETTAMENTE GLI STRUMENTI DI MISURA IN USO IN OFFICINA CON SPECIALE RIFERIMENTO A: CALIBRO VENTESIMALE, MICROMETRO, COMPARATORE. VERIFICARE LA CORRISPONDENZA TRA DATI TECNICI E MISURE REALI NEGLI ORGANI	TIPOLOGIE DI STRUMENTI E ATTREZZATURE DI OFFICINA (STANDARD E SPECIALI) E LORO UTILIZZO. TIPOLOGIE DI CHIAVI E UTENSILERIA.	TECNOL OGIA LABORAT ORIO	MATE MATI CA SICU REZZ

C.F.P "DON LUIGI ORIONE"

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Valerio Berardi – Tecnologia 2 1° ORVM – A.F. 2020/2021

LIBRO DI TESTO: AA.VV., *Tecnica dell'automobile*, Editrice San Marco, Bergamo 2005 (anche in edizione digitale)

<p>RE</p> <p>ORE 30</p>	<p>A: CALIBRO VENTESIMALE, MICROMETRO, COMPARATORE. VERIFICARE LA CORRISPONDENZA TRA DATI TECNICI E MISURE REALI NEGLI ORGANI MECCANICI. INDIVIDUARE IL LIVELLO DI USURA DEGLI STRUMENTI. EFFETTUA LA MANUTENZIONE PROGRAMMATA DELLE ATTREZZATURE. SA LAVORARE IN IGIENE E SICUREZZA.</p>	<p>MECCANICI. INDIVIDUARE LO STRUMENTO DI MISURA PIÙ CONSONO AD UNA DETERMINATA CIRCOSTANZA. 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>TIPOLOGIE DI MACCHINARI NORMALMENTE IN USO. LE REGOLE DELLA SICUREZZA SUL LAVORO.</p>	<p>AUTO</p> <p>LABORATORIO SALDATURA</p>	<p>A</p>
---------------------------------------	---	--	--	--	----------

Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla U.D.A.

Sezione 2 Progettazione Micro: PARTE FLIPPED DELLA U.D.A.

Presentazione di una video-lezione preparata dal docente e condivisa sulla piattaforma Google Classroom. Il video è liberamente scaricabile su qualsiasi dispositivo.

Titolo della video-lezione: "UTILIZZO E LETTURA DEL CALIBRO VENTESIMALE".

La video-lezione amplia l'attività didattica ed è necessaria per lo svolgimento della prova finale dell'U.D.A., propone un reale contesto operativo.

In calce alla prova viene proposta anche la tabella relativa ai CRITERI DI VALUTAZIONE del docente. Per i dettagli si rimanda al testo della prova.

Compito assegnato agli studenti

LO STUDENTE DOVRÀ ESSERE IN GRADO DI SCEGLIERE ED UTILIZZARE, IN BASE ALL'ESIGENZE CONTINGENTI, GLI STRUMENTI DI MISURA NECESSARI AI RILEVAMENTI STRUMENTALI IN AMBITO MECCANICO.

Processo di lavoro

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

1	12	UTENSILERIA D'OFFICINA E STRUMENTI DI MISURA: CALIBRO VENTESIMALE	AULA	MOSTRA E SPIEGA COME UTILIZZARE IN MODO CONSAPEVOLE E IN SICUREZZA LO STRUMENTO DI MISURA. FAVORISCE SITUAZIONI PRATICHE RELATIVE ALL'UTILIZZO DELLO STRUMENTO	DIMOSTRAZIONE PRATICA	ASCOLTA E DEDUCE I CONTENUTI PRESENTATI NELL'INTERVENTO DEL DOCENTE. INDIVIDUA CONOSCENZE PREGRESSE E NUOVE. PONE QUESITI. UTILIZZA CONSAPEVOLMENTE LO STRUMENTO.
2	12	UTENSILERIA D'OFFICINA E STRUMENTI DI MISURA: MICROMETRO	AULA	MOSTRA E SPIEGA COME UTILIZZARE IN MODO CONSAPEVOLE E IN SICUREZZA LO STRUMENTO DI MISURA. FAVORISCE SITUAZIONI PRATICHE RELATIVE ALL'UTILIZZO DELLO STRUMENTO	DIMOSTRAZIONE PRATICA	ASCOLTA E DEDUCE I CONTENUTI PRESENTATI NELL'INTERVENTO DEL DOCENTE. INDIVIDUA CONOSCENZE PREGRESSE E NUOVE. PONE QUESITI. UTILIZZA CONSAPEVOLMENTE LO STRUMENTO.
3	6	UTENSILERIA D'OFFICINA E STRUMENTI DI MISURA: COMPARATORE	AULA	MOSTRA E SPIEGA COME UTILIZZARE IN MODO CONSAPEVOLE E IN SICUREZZA LO STRUMENTO DI MISURA. FAVORISCE SITUAZIONI PRATICHE RELATIVE ALL'UTILIZZO DELLO STRUMENTO	DIMOSTRAZIONE PRATICA	ASCOLTA E DEDUCE I CONTENUTI PRESENTATI NELL'INTERVENTO DEL DOCENTE. INDIVIDUA CONOSCENZE PREGRESSE E NUOVE. PONE QUESITI. UTILIZZA CONSAPEVOLMENTE LO STRUMENTO.
Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'U.D.A.						
<ul style="list-style-type: none"> • VERIFICHE PRATICHE COSTANTI, SIA CON STRUMENTI REALI CHE CON SIMULATORI VIRTUALI • PROVA 2 - "UTILIZZO DEGLI STRUMENTI DI MISURA" 						

:::

U.D.A. 4 FLIPPED – GIUNZIONI E COLLEGAMENTI

U.D.A. (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
GIUNZIONI E COLLEGAMENTI	SA RICONOSCERE E USARE LE PRINCIPALI TECNICHE DI DISASSEMBLAGGIO E UNIONE MEDIANTE BULLONI, LINGUETTE,	UTILIZZARE CORRETTAMENTE LE ATTREZZATURE SPECIFICHE. SAPER VALUTARE QUALI SONO I PRINCIPALI TIPI DI ACCOPPIAMENTO FISSI E AMOVIBILI IN USO NELLA TECNICA DEI MOTOVEICOLI E DEGLI	USO DELLA STRUMENTAZIONE. MATERIALI. TECNICHE DI UNIONE. BULLONI,	TECNOLOGIA LABORATORIO AUTO	MATEMATICA SICUREZZA

ORE 25	CHIAVETTE. SA RILEVARE TUTTI I DATI RELATIVI ALLE FILETTATURE E ALLE VITI METRICHE. SA USARE IL CONTAFIILETTI. SA LAVORARE IN IGIENE E SICUREZZA. SA USARE CORRETTAMENTE I SISTEMI DI MISURA.	AUTOVEICOLI. SA RICONOSCERE E USARE LE PRINCIPALI TECNICHE DI DISASSEMBLAGGIO E UNIONE MEDIANTE BULLONI, LINGUETTE, CHIAVETTE. CONOSCE E SI ATTIENE ALLE NORME DI IGIENE E SICUREZZA.	LINGUETTE, CHIAVETTE. FILETTATURE METRICHE. REGOLE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ANTINFORTUNISTIC A. DISTINTE DI LAVORO.	LABORATORIO SALDATURA	
---------------	--	---	---	--------------------------	--

Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla U.D.A.

Sezione 2 Progettazione Micro: PARTE FLIPPED DELLA U.D.A.

Presentazione di una video-lezione preparata dal docente e condivisa sulla piattaforma Google Classroom. Il video è liberamente scaricabile su qualsiasi dispositivo.

Titolo della video-lezione: "RILEVAMENTI STRUMENTALI SU VITI".

La video-lezione amplia l'attività didattica ed è necessaria per lo svolgimento della prova finale dell'U.D.A., che propone un reale contesto operativo.

In calce alla prova viene proposta anche la tabella relativa ai CRITERI DI VALUTAZIONE del docente.
Per i dettagli si rimanda al testo della prova.

Compito assegnato agli studenti

SA RICONOSCERE E USARE LE PRINCIPALI TECNICHE DI DISASSEMBLAGGIO E UNIONE MEDIANTE BULLONI, LINGUETTE, CHIAVETTE. SA RILEVARE TUTTI I DATI RELATIVI ALLE FILETTATURE E ALLE VITI METRICHE. SA USARE IL CONTAFIILETTI

Processo di lavoro

n.	ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	25	GIUNZIONI E COLLEGAMENTI	AULA	CONTROLLA LA DOTAZIONE DPI. SPIEGA, RIPETE E DIMOSTRA.	DIMOSTRAZIONE PRATICA.	USA I DPI. ASCOLTA, OSSERVA E DEDUCE.

C.F.P "DON LUIGI ORIONE"

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Valerio Berardi – Tecnologia 2 1° ORVM – A.F. 2020/2021

LIBRO DI TESTO: AA.VV., *Tecnica dell'automobile*, Editrice San Marco, Bergamo 2005 (anche in edizione digitale)

				CONSEGNA IL MATERIALE OCCORRENTE. SI OCCUPA CON ATTENZIONE DEGLI ALLIEVI CHE RIVELANO DIFFICOLTÀ NELLO SVOLGIMENTO DELLE ESERCITAZIONI PRATICHE. CONTROLLA IL RIORDINO DE L POSTO DI LAVORO, AGGIORNA I REGISTRI.		ESPERISCE QUANTO APPRESO. RIPROPONE 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'U.D.A.						
● PROVA 3 - "GIUNZIONI E COLLEGAMENTI"						

12 PPO/1 30h

ESSERE IN GRADO DI COMPILARE UN ORDINE DI LAVORO ANCHE IN BASE A QUANTO RIFERITO DA UN CLIENTE SUI PROBLEMI DEL PROPRIO VEICOLO

Scuola	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Meccanico		Indirizzo	Operatore Riparatore Veicoli a Motore	
A.S.	2020/2021	Disciplina	Laboratorio AUTOMOTIVE	Classe	1ORVM
Periodo	Inizio	FEBBRAIO 2021	Fine	MAGGIO 2021	

⋮

U.D.A. 5 – MANUALI, CATALOGHI, LISTINI E DOCUMENTAZIONE TECNICA

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
MANUALI, CATALOGHI, LISTINI E DOCUMENTAZIONE TECNICA	ESSERE IN GRADO DI INDIVIDUARE, LEGGERE CORRETTAMENTE LA DOCUMENTAZIONE TECNICA RELATIVA A UTENSILI, STRUMENTI, E COMPONENTISTICA DI VEICOLI, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AI CATALOGHI DI UTENSILI E RICAMBI. ESSERE IN GRADO DI ELABORARE TALI DATI E CONDIVIDERLI CON COLLEGHI, FORNITORI E CLIENTI. ESSERE IN GRADO DI ESEGUIRE CALCOLI	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. ESSERE IN GRADO DI ESEGUIRE CALCOLI RELATIVI AI COSTI E ALLA SCONTISTICA.	CONOSCENZA DELL'UTENSILERIA E DELLA COMPONENTISTICA TIPICA DI UN'OFFICINA MECCANICA. CONOSCENZA DEL PANORAMA DEI PRODUTTORI (ITALIANI E NON) DELL'UTENSILERIA E DELLA COMPONENTISTICA UTILIZZATA IN OFFICINA. CALCOLI MATEMATICI ELEMENTARI (SOMME, SOTTRAZIONI, PERCENTUALI).	TECNOLOGIA LABORATORI O AUTO LABORATORI O SALDATURA	DISCIPLINE DI LABORATORIO

C.F.P "DON LUIGI ORIONE"

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Valerio Berardi – Tecnologia 2 1° ORVM – A.F. 2020/2021

LIBRO DI TESTO: AA.VV., *Tecnica dell'automobile*, Editrice San Marco, Bergamo 2005 (anche in edizione digitale)

Ore : 12	RELATIVI AI COSTI E ALLA SCONTISTICA. ESSERE IN GRADO DI FORNIRE INDICAZIONI (PREVENTIVI DI SPESA) AL CLIENTE.			
-----------------	--	--	--	--

Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla U.D.A.

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	7	MANUALI, CATALOGHI, LISTINI E DOCUMENTAZIONE TECNICA	AULA	PROPONE ED ILLUSTRÀ, TRAMITE ESEMPI, LE PRINCIPALI REALTÀ PRODUTTIVE NEL MONDO DELLA RICAMBISTICA MECCANICA. PROPONE ESERCITAZIONI SU CALCOLI INERENTI PREVENTIVI.	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.
2	5	MANUALI, CATALOGHI, LISTINI E DOCUMENTAZIONE TECNICA	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. ESSERE IN GRADO DI ESEGUIRE CALCOLI RELATIVI AI COSTI E ALLA SCONTISTICA.

Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA

- COMPILAZIONE DEL QUADERNO DI LAVORO
- CONSULTAZIONE DI CATALOGHI TECNICI

- ELABORAZIONE DI PREVENTIVI

⋮

U.D.A. 6 – IL TAGLIANDO

UdA (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferimento	Discipline concorrenti
IL TAGLIANDO <i>Ore : 18</i>	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.	TECNOLOGIA LABORATORI O AUTO LABORATORI O SALDATURA	DISCIPLINE DI LABORATOR IO

Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla U.D.A.

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	18	IL TAGLIANDO	AULA	PROPONE ED ILLUSTRÀ, TRAMITE ESEMPI E DOCUMENTAZIONE REALI, LE PRINCIPALI PROCEDURE CHE CONCORRONO ALL'ESECUZIONE DI UN	DOCUMENTAZIONE TECNICA REALE LEZIONI FRONTALI CON USO DI LIM, LAVORO	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

C.F.P "DON LUIGI ORIONE"

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE – Prof. Valerio Berardi – Tecnologia 2 1° ORVM – A.F. 2020/2021

LIBRO DI TESTO: AA.VV., *Tecnica dell'automobile*, Editrice San Marco, Bergamo 2005 (anche in edizione digitale)

			TAGLIANDO DI UN MOTOVEICOLO.	PERSONALE E DI GRUPPO.	PRESCRIZIONI STABILITE DAL COSTRUTTORE.
Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'UdA					
• PROVA 4 - "TAGLIANDO DI UNO SCOOTER"					

12 PPO/2 10h

UTILIZZARE LA STRUMENTAZIONE DIAGNOSTICA PER RILEVARE LO STATO DELL'IMPIANTO ELETTRICO DEL VEICOLO

Scuola	C.F.P. DON LUIGI ORIONE		SEDE ISTITUTO	FANO (PU)	
Settore	Meccanico		Indirizzo	Operatore Riparatore Veicoli a Motore	
A.S.	2020/2021	Disciplina	Laboratorio AUTOMOTIVE	Classe	1ORVM
Periodo	Inizio	FEBBRAIO 2021	Fine	MAGGIO 2021	

:::

U.D.A. 7 – DIAGNOSI ELETTRICA: IL MULTIMETRO

U.D.A. (Titolo/Monte ore)	Competenza/e	Abilità	Conoscenze	Disciplina di riferiment o	Disci pline conc orren ti
DIAGNOSI ELETTRICA: IL MULTIMETR O ORE 10	LO STUDENTE DOVRÀ ESSERE IN GRADO DI UTILIZZARE IL MULTIMETRO NELLE SUE FUNZIONI ESSENZIALI, TALI DA CONSENTIRGLI DI EFFETTUARE SEMPLICI RILEVAMENTI SU COMPONENTI DELL'IMPIANTO ELETTRICO DEL VEICOLO. CONOSCE IL SIGNIFICATO E LA DIFFERENZA TRA LE PRINCIPALI GRANDEZZE ELETTRICHE (RESISTENZA, INTENSITÀ, DIFFERENZA DI POTENZIALE). SA LAVORARE IN IGIENE E SICUREZZA.	SAPER UTILIZZARE CORRETTAMENTE UTILIZZARE IL MULTIMETRO NELLE SUE FUNZIONI ESSENZIALI. UTILIZZARE LO STRUMENTO PER VERIFICARE LO STATO DEI COMPONENTI ELETTRICI DEL VEICOLO. 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.	ELEMENTI PRINCIPALI DELL'IMPIANTO ELETTRICO DEL VEICOLO. PRINCIPALI GRANDEZZE ELETTRICHE. LEGGE DI OHM. SICUREZZA SUL LAVORO.	TECNOL OGIA LABORAT ORIO AUTO LABORAT ORIO SALDATU RA	MATE MATI CA FISIC A SICU REZZ A

Controllo realizzazione: informazioni per rettifiche alla U.D.A.

Compito assegnato agli studenti						
LO STUDENTE DOVRÀ ESSERE IN GRADO DI UTILIZZARE IL MULTIMETRO NELLE SUE FUNZIONI ESSENZIALI.						
Processo di lavoro						
n.	ore	Titolo	Contesto	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
1	10	DIAGNOSI ELETTRICA: IL MULTIMETRO	AULA	MOSTRA E SPIEGA COME UTILIZZARE IN MODO CONSAPEVOLE E IN SICUREZZA LO STRUMENTO DI MISURA. FAVORISCE SITUAZIONI PRATICHE RELATIVE ALL'UTILIZZO DELLO STRUMENTO	DIMOSTRAZIONE PRATICA	ASCOLTA E DEDUCE I CONTENUTI PRESENTATI NELL'INTERVENTO DEL DOCENTE. INDIVIDUA CONOSCENZE PREGRESSE E NUOVE. PONE QUESITI. UTILIZZA CONSAPEVOLMENTE LO STRUMENTO.
Modalità di accertamento delle abilità e delle conoscenze dell'U.D.A.						
<ul style="list-style-type: none"> • VERIFICHE PRATICHE COSTANTI • PROVA 5 - "UTILIZZO DEL MULTIMETRO SU COMPONENTI DELL'IMPIANTO ELETTRICO" 						

Fano, 1 ottobre 2020

Il Docente

Prof. Valerio Berardi