

PCTO Gestire l'officina di autoriparazione	Tipo istituzione scolastica Istituto Professionale	
	Indirizzo Industria e artigianato – Manutenzione e riparazione di autoveicoli	
	Classe di riferimento V	Durata 120 ore
Laboratorio Ferrara		

OBIETTIVO DEL PROGETTO

Porre gli studenti in un contesto reale di lavoro, in modo da far loro acquisire diretta esperienza di tutto il processo di lavoro, anche negli aspetti di relazione con i clienti.

COORDINATE DEL PROGETTO

Atlante del lavoro INAPP https://atlantelavoro.inapp.org/	
SEP	10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
PROCESSO	Riparazione, manutenzione e demolizione di veicoli a motore ed assimilati
SEQUENZA DI PROCESSO	Riparazione e manutenzione di veicoli a motore ed assimilati
AREA/E DI ATTIVITÀ	ADA 10.03.01- Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore

Classificazione delle professioni CP11 ISTAT https://professioni.istat.it/sistemainformativoprofessionioni/cp2011/	
UNITÀ PROFESSIONALE	6.2.3.1.1. Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore

COMPETENZE OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO

Competenze tecnico-professionali	Discipline interessate
Eeguire, le attività di assistenza tecnica e manutenzione ordinaria di veicoli a motore ed assimilati	Laboratori Tecnologici ed esercitazioni Tecnologie e tecniche di installazione, diagnostica e manutenzione dei mezzi di trasporto Tecnologie Meccaniche e Applicazioni Tecnologie Elettriche-Elettroniche e applicazioni
Collaborare alle attività di verifica, regolazione e collaudo	Laboratori Tecnologici ed esercitazioni Tecnologie e tecniche di installazione, diagnostica e manutenzione dei mezzi di trasporto Tecnologie Meccaniche e Applicazioni Tecnologie Elettriche-Elettroniche e applicazioni

Principali competenze trasversali da Linee guida MIUR	Discipline interessate
Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	Tutte
Competenza imprenditoriale	Tutte
Competenza in materia di cittadinanza	Tutte
Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali	Tutte

Competenze tecnico-professionali: dettaglio

Descrittore	Contenuto
Denominazione	Eseguire, le attività di assistenza tecnica e manutenzione ordinaria di veicoli a motore ed assimilati
Risultato atteso	Realizzare la diagnosi tecnica del veicolo a motore, avendo preventivamente eseguito le operazioni di accettazione e presa in carico del mezzo, individuando le cause del guasto/malfunzionamento, valutando la tipologia di intervento da compiere e l'eventuale utilizzo di pezzi di ricambio e stilando, infine, un preventivo di spesa da comunicare al cliente
Conoscenze	Applicazioni di calcolo delle probabilità e statistica al controllo della funzionalità delle apparecchiature. Procedure operative di smontaggio, sostituzione e ripristino di apparecchiature e impianti. Normativa e procedure per lo smaltimento di scorie e sostanze residue, relative ai processi di ripristino della funzionalità di apparati e impianti.
Abilità	Verificare affidabilità, disponibilità, manutenibilità e sicurezza di un sistema in momenti diversi del suo ciclo di vita. Utilizzare, nei contesti operativi, metodi e strumenti di misura, controllo e regolazione tipici delle attività di manutenzione dei sistemi o impianti di interesse. Controllare e ripristinare, durante il ciclo di vita di apparati e degli impianti, la conformità del loro funzionamento alle specifiche tecniche, alle normative sulla sicurezza degli utenti e sulla salvaguardia dell'ambiente.
Livello EQF	4

Descrittore	Contenuto
Denominazione	Collaborare alle attività di verifica, regolazione e collaudo
Risultato atteso	Realizzare interventi di riparazione meccanica o di manutenzione del veicolo a motore, sulla base dei dati della diagnosi tecnica e delle verifiche periodiche programmate, eseguendo, successivamente, i controlli di collaudo previsti prima della riconsegna del mezzo al cliente
Conoscenze	Direttive e protocolli delle prove di laboratorio unificate. Normativa sulla certificazione dei prodotti. Marchi di qualità.
Abilità	Compilare registri di manutenzione e degli interventi effettuati. Effettuare prove di laboratorio attenendosi rigorosamente alle normative di settore al fine del rilascio delle certificazioni di conformità.
Livello EQF	4

Competenze trasversali: dettaglio

Competenza	Descrittori (selezionati da Linee guida MIUR)
Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	Tutti
Competenza imprenditoriale	Tutti
Competenza in materia di cittadinanza	Tutti
Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali	Tutti

Competenze Europass Supplement interessate dal PCTO

<p>Comprendere, interpretare e analizzare la documentazione tecnica relativa al mezzo di trasporto.</p> <p>Utilizzare strumenti e tecnologie specifiche nel rispetto della normativa sulla sicurezza.</p> <p>Seguire le normative tecniche e le prescrizioni di legge per garantire la corretta funzionalità del mezzo di trasporto e delle relative parti, oggetto di interventi di manutenzione nel contesto d'uso.</p> <p>Individuare i componenti che costituiscono il sistema e i materiali impiegati, allo scopo di intervenire nel montaggio, nella sostituzione dei componenti e delle parti, nel rispetto delle modalità e delle procedure stabilite.</p> <p>Utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi, eseguire le regolazioni dei sistemi e degli impianti relativi al mezzo di trasporto.</p> <p>Garantire e certificare la messa a punto a regola d'arte del mezzo di trasporto e degli impianti relativi, collaborando alle fasi di installazione, collaudo ed assistenza tecnica degli utenti.</p> <p>Agire nel sistema della qualità, gestire le esigenze del committente, reperire le risorse tecniche e tecnologiche per offrire servizi efficaci ed economicamente correlati alle richieste.</p>
--

COMPITI DI REALTÀ DEL PCTO

Compiti di realtà da assegnare agli studenti	Funzioni cognitive interessate				
	riconoscimento	rielaborazione	applicazione	rappresentazione	trasferimento
Accettazione e presa in carico del veicolo (apertura della commessa, intervista al cliente, verifica della garanzia, ispezione del veicolo, compilazione di preventivo di spesa)	X	X	X	X	
Diagnosi tecnica (strumentale e visiva) (controllo dello stato di usura e pressione pneumatici, controllo livello olio, controllo funzionamento luci, controllo funzionamento tergicristallo, controllo pressione pneumatici, ecc)	X	X	X		
Manutenzione programmata (sostituzione di olio, filtri, cinghie, ecc)	X	X	X		
Riparazione e/o sostituzione di parte danneggiate o usurate e di componenti difettosi (sostituzione tergicristallo, sostituzione pneumatici, sostituzione lampadine, sostituzione cinghia di distribuzione)	X	X	X		
Collaudo del veicolo a motore, controllo delle emissioni e funzionalità dei sistemi di sicurezza attivi (freni, ABS, ESP, ecc)	X	X	X		
Riconsegna al cliente del veicolo a motore (compilazione rapporto d'intervento, compilazione della fattura, consiglio al cliente sulle modalità di utilizzo corretto del mezzo)	X	X	X	X	X

CONTESTO DI APPRENDIMENTO E MODALITÀ REALIZZATIVE DEL PCTO

Svolgimento di attività propedeutiche alla esperienza diretta in officina, a cura degli insegnanti delle discipline interessate, costituite da project work di gruppo rivolti a:

i) analisi dell'offerta formativa sul territorio;

ii) ricostruzione dei modelli organizzativi e professionali delle fiere;

iii) analisi del lessico tecnico "... " nelle lingue straniere oggetti di studio curriculare.

Svolgimento dell'esperienza in officina per l'intera classe. Rielaborazione individuale dell'esperienza sulla base di strumenti (diario, relazione finale) predisposti dal Consiglio di classe.