

ASS. CNOS-FAP REGIONE PIEMONTE		PROGETTO ESECUTIVO										ANNO FORMATIVO 2015-12			
												REF. PROGETTO/CORSO			
		NOME PROGETTO/CORSO: OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DEI VEICOLI A MOTORE - RIPARAZIONE PARTI E SISTEMI MECCANICI E ELETTROMECCANICI DEL VEICOLO A MOTORE										NUMERO PROGETTO/CORSO			
OME	UE DI RIFERIMENTO	COMPETENZE	ABILTA' MINIME (CAPACITA')	CONOSCENZE ESSENZIALI (ARGOMENTI)	SAPERI	TEMPO	DICENTE	METODOLOGIA DIDATTICA	MATERIALI DIDATTICI	OBIETTIVI DELLA VERIFICA	MODALITA' DI VERIFICA	CRITERI DI VALUTAZIONE			
80	TECNOLOGIA VEICOLARE (UE con parti dedicate ai veicoli industriali)	Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni tecniche e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e del sistema di riduzione	Applicare modalità di pianificazione e organizzazione delle lavorazioni nel rispetto delle norme di sicurezza, igiene e salvaguardia ambientale specifiche di settore	Normative di sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale di settore											
				Principali tecnologie tecniche del settore											
				Utilizzare indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e/o istruzioni per predisporre le diverse attività	Processi e cicli di lavoro dell'autoriparazione										
		Effettuare interventi di riparazione e manutenzione dei vari dispositivi, organi e gruppi sulla base delle consegne, dei dati tecnici e di diagnosi	Adottare tecniche e procedure standard, strumenti, materiali per la riparazione, manutenzione e revisione dei gruppi motore di un veicolo	Parti costitutive e funzionamento di impianti, organi, dispositivi, motori a differente sistema di iniezione, grappi											
				Tecnologia dell'alimentazione e tecnica pompaggio, compressione, iniezione, rammentazione, idraulica											
				Principali tipologie di motori, motori a 2 tempi, a 4 tempi, diesel, rotativo											
90	MECCANICA DEI CAMBI - PONTI - ASSALI (UE con parti dedicate ai veicoli industriali)	Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni tecniche e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e del sistema di riduzione	Applicare procedure, protocolli e tecniche di igiene, pulizia e controllo degli spazi di lavoro	Processi e cicli di lavoro dell'autoriparazione											
				Utilizzare indicatori di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e/o istruzioni per predisporre le diverse attività	Dispositivi di comando e attuatori										
				Utilizzare tecniche, strumenti e materiali per la riparazione e manutenzione di dispositivi, organi di direzione, sospensioni, trasmissione e frenatura	Impianti di trasmissione e di frizione										
		Effettuare interventi di riparazione e manutenzione dei vari dispositivi, organi e gruppi sulla base delle consegne, dei dati tecnici e di diagnosi	Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti, attrezzature, macchine	Parti costitutive e funzionamento di impianti, organi, dispositivi, motori a differente sistema di iniezione, grappi											
				Metodi e tecniche di approntamento											
				Applicare procedure di impostazione dei parametri di funzionamento macchine per le lavorazioni da eseguire	Principi, meccanismi e parametri di funzionamento delle macchine e delle apparecchiature per la riparazione di veicoli a motore										
100	IMPIANTISTICA IDRAULICA E PNEUMATICA DEL VEICOLO (UE con parti dedicate ai veicoli industriali)	Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni tecniche e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e del sistema di riduzione	Applicare modalità e comportamenti per la manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature, macchine	Comportamenti e pratiche nella manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature, macchine											
				Utilizzare indicatori di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e/o istruzioni per predisporre le diverse attività	Processi e cicli di lavoro dell'autoriparazione										
				Utilizzare tecniche, strumenti e materiali per la riparazione e manutenzione di dispositivi, organi di direzione, sospensioni, trasmissione e frenatura	Dispositivi di comando e attuatori										
		Effettuare interventi di riparazione e manutenzione dei vari dispositivi, organi e gruppi sulla base delle consegne, dei dati tecnici e di diagnosi	Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti, attrezzature, macchine	Parti costitutive e funzionamento di impianti, organi, dispositivi, motori a differente sistema di iniezione, grappi											
				Metodi e tecniche di approntamento											
				Applicare procedure di impostazione dei parametri di funzionamento macchine per le lavorazioni da eseguire	Principi, meccanismi e parametri di funzionamento delle macchine e delle apparecchiature per la riparazione di veicoli a motore										
110	IMPIANTISTICA ELETTRICA ED ELETTRONICA DEL VEICOLO (UE con parti dedicate ai veicoli industriali)	Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni tecniche e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e del sistema di riduzione	Utilizzare tecniche, strumenti e materiali per la riparazione e manutenzione di dispositivi, organi, sistemi elettrici ed elettronici	Processi e cicli di lavoro dell'autoriparazione											
				Utilizzare indicatori di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e/o istruzioni per predisporre le diverse attività	Dispositivi di comando e attuatori										
				Utilizzare tecniche, strumenti e materiali per la riparazione e manutenzione di dispositivi, organi di direzione, sospensioni, trasmissione e frenatura	Impianti di trasmissione e di frizione										
		Effettuare interventi di riparazione e manutenzione dei vari dispositivi, organi e gruppi sulla base delle consegne, dei dati tecnici e di diagnosi	Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti, attrezzature, macchine	Parti costitutive e funzionamento di impianti, organi, dispositivi, motori a differente sistema di iniezione, grappi											
				Metodi e tecniche di approntamento											
				Applicare procedure di impostazione dei parametri di funzionamento macchine per le lavorazioni da eseguire	Principi, meccanismi e parametri di funzionamento delle macchine e delle apparecchiature per la riparazione di veicoli a motore										
120	IL MOTORE DEL VEICOLO (UE con parti dedicate ai veicoli industriali)	Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni tecniche e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e del sistema di riduzione	Adottare modalità e comportamenti per la manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature, macchine	Comportamenti e pratiche nella manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature, macchine											
				Utilizzare indicatori di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e/o istruzioni per predisporre le diverse attività	Processi e cicli di lavoro dell'autoriparazione										
				Utilizzare tecniche, strumenti e materiali per la riparazione e manutenzione di dispositivi, organi di direzione, sospensioni, trasmissione e frenatura	Dispositivi di comando e attuatori										
		Effettuare interventi di riparazione e manutenzione dei vari dispositivi, organi e gruppi sulla base delle consegne, dei dati tecnici e di diagnosi	Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti, attrezzature, macchine	Parti costitutive e funzionamento di impianti, organi, dispositivi, motori a differente sistema di iniezione, grappi											
				Metodi e tecniche di approntamento											
				Applicare procedure di impostazione dei parametri di funzionamento macchine per le lavorazioni da eseguire	Principi, meccanismi e parametri di funzionamento delle macchine e delle apparecchiature per la riparazione di veicoli a motore										
130	IL MOTORE DEL VEICOLO (UE con parti dedicate ai veicoli industriali)	Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni tecniche e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e del sistema di riduzione	Adottare tecniche e procedure standard, strumenti, materiali per la riparazione, manutenzione e revisione dei gruppi motore di un veicolo	Principali tipologie di motore: motori a 2 tempi, a 4 tempi, diesel, rotative											
				Sistemi di alimentazione, di accensione, raffreddamento, carburazione e lubrificazione											
				Parti costitutive e funzionamento di impianti, organi, dispositivi, motori a differente sistema di iniezione, grappi											
		Effettuare interventi di riparazione e manutenzione dei vari dispositivi, organi e gruppi sulla base delle consegne, dei dati tecnici e di diagnosi	Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti, attrezzature, macchine	Metodi e tecniche di approntamento											
				Applicare procedure di impostazione dei parametri di funzionamento macchine per le lavorazioni da eseguire	Principi, meccanismi e parametri di funzionamento delle macchine e delle apparecchiature per la riparazione di veicoli a motore										
				Adottare modalità e comportamenti per la manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature, macchine	Comportamenti e pratiche nella manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature, macchine										