

Lavorare in sicurezza sugli impianti ad alto voltaggio nella tecnica automobilistica

Descrizione	Il numero di veicoli a propulsione elettrica in Svizzera è in costante crescita. Volete eseguire lavori su questi veicoli tenendo conto di tutti gli aspetti importanti per la sicurezza.		
Obiettivo	Essere in grado di mettere in sicurezza il sistema elettrico dei veicoli ibridi ed elettrici.		
Contenuto	1° giornata <ul style="list-style-type: none">• Fondamenti legislazione, normativa, definizioni, diritti e doveri del datore di lavoro e del lavoratore• Pericoli diretti e indiretti per persone e cose causati dagli effetti della corrente elettrica• Misure di protezione dispositivi di protezione individuale, dotazione aziendale, utensili, organizzazione del lavoro, comportamento in caso di infortuni elettrici• Norma di sicurezza EN 50110-1, etichettatura dei sistemi ad alto voltaggio, applicazione delle principali disposizioni di sicurezza in materia di sistemi ad alto voltaggio• Nozioni fondamentali di elettrotecnica, parametri e unità, formule, tipi di corrente, esempi di calcolo• Nozioni fondamentali sui sistemi ad alto voltaggio, fonti di tensione, cablaggio, dispositivi di protezione• Manipolazione dei sistemi ad alto voltaggio, trasporto, servizio di traino e soccorso stradale, classificazione dei lavori di manutenzione e riparazione• Infrastruttura per la ricarica, dispositivi di collegamento, possibilità di ricarica, dispositivi di protezione 2° giornata <ul style="list-style-type: none">• Funzionamento e proprietà dei sistemi ad alto voltaggio montanti nei veicoli• Uso di strumenti di misura, attrezzi e strumenti ausiliari• Realizzazione e controllo dell'assenza di tensione nei sistemi ad alto voltaggio• Riattivazione sicura dei sistemi ad alto voltaggio• Verifica delle misure di protezione sui cavi di ricarica e sul veicolo• Verifica dell'isolamento dei sistemi ad alto voltaggio• Esempi pratici ed esercizi		
Requisiti	Lavorare in officina come meccanico di automobili con esperienza nella diagnosi di componenti elettrici ed elettronici, oppure essere in possesso dell'attestato federale di capacità in una delle seguenti professioni: <ul style="list-style-type: none">• Meccanico d'automobile veicoli leggeri /utilitari• Eletttricista per auto o Eletttricista-elettronico per autoveicoli• Meccanico di manutenzione per automobili• Meccatronico d'automobili• Carrozziere lattoniere / fabbro di veicoli con conoscenze elettriche		
Durata/Orario	2 giorni	1° giorno 08:30 – 11:45	13:15 – 17:00
		2° giorno 08:00 – 11:45	13:15 - 16:30
Numero di partecipanti	Max. 12		
Formatori	Istruttori UPSA-TI		
Certificati	1° giornata: Certificato di competenza <Nozioni di tecnica e sicurezza su sistemi ad alto voltaggio> 2° giornata: Certificato di competenza <Lavori elettrici in sicurezza sugli impianti ad alto voltaggio nella tecnica automobilistica>		
Luogo	Centro di Formazione Professionale UPSA2 Via Prada 5 6710 Biasca		
Costi	SOCI UPSA: Fr. 550.- + Fr. 220.- tassa d'esame NON SOCI UPSA: 650.- + Fr. 220.- tassa d'esame Inclusi la documentazione del corso, il pranzo, la pausa caffè.		
Iscrizione	Tramite il modulo d'iscrizione sul sito www.upsa-ti.ch (Formazione professionale > Centro UPSA Biasca > Formazione continua)		