

Tecnico Superiore per l'efficiamento energetico di impianti e motori elettrici, ibridi ed endotermici 4.0

	MODULO	ORE
Blocco Fondamentale	Fondamenti di matematica, statistica e analisi dei dati	20
	Nozioni di chimica e fisica	25
	La sicurezza e la prevenzione in azienda	40
	Competenze comunicativo relazionali, problem solving e decision making	20
	Making an independent use of English	30
	Orientamento alla professione	10
	Orientamento alla creazione d'impresa	20
Blocco Tecnico	Sistemi di gestione (qualità, ambiente ed energia)	20
	Project management	30
	Using English as a technical language	40
	I materiali Proprietà e Trattamenti (materiali ferrosi - non ferrosi - plastici)	20
	Meccanica applicata	40
	Meccanica applicata alla trazione (autoveicoli e ferrotranviario)	40
	Letture e interpretazione del disegno tecnico disegno di particolari: dal disegno al ciclo di lavoro	15
	Sistema e Costruzione Veicolo	20
	Costruzione di macchine sollecitazioni in organi di motore, fatica, progetto strutturale di un motore) + FEM	30
	Fondamenti di un motore a combustione interna	50
	Elettronica, Elettromagnetismo, Elettrotecnica	30
	I motori elettrici	30
	Centraline - controlli - sensori per elettronica di potenza	40
	Programmazione e gestione della manutenzione	20
	Elementi di progettazione con utilizzo di software	20
	Propulsione elettrica	15
	Sistemi ibridi	30
	Accumulatori – Batterie Sistemi di accumulo	30
	Combustibili alternativi	30
	Recupero Rigenerativo RECUPERO KERS - HERS	25
	Controllo e Diagnosi di Sistema	25
	Analisi Energetica e Certificazione	30
	Calibrazione motori e propulsione	25
Cad 3D (Simulazione dinamica del veicolo)	20	
Blocco Normativo	Norme e regolamenti internazionali, UE, nazionali e locali in materia di motori ed emissioni	10
	Il quadro delle politiche europee e nazionali per l'innovazione, l'ambiente e la lotta al cambiamento climatico	10
	Organizzazione aziendale, efficienza e qualità dei processi	25
	Organizzazione e gestione delle imprese del settore auto-motive, TPL, manutenzioni.	15
Stage	Stage Blocco I	400
	Stage Blocco II	500