


TITOLO DEL MODULO	ABILITAZIONE PER LAVORATORI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI CARRELLI ELEVATORI SEMOVENTI CON CONDUCENTE A BORDO	
DURATA	16 ore più verifiche intermedia e finale	
COSTO	€ 334,20 + IVA	
RIFERIMENTI NORMATIVI % FREQUENZA MINIMA OBBLIGO TEST DI COMPETENZA	Testo Unico Sicurezza D.Lgs 81/08 - ASR 22/02/2012 – Allegato VI Frequenza minima pari al 90% Verifica intermedia e finale	
TIPOLOGIA PARTECIPANTI SOGGETTI COINVOLTI	Lavoratori disoccupati addetti alla conduzione di CARRELLI ELEVATORI	
PREREQUISITI CORSISTI	Esperienza nella conduzione dell'attrezzatura oggetto del corso	
MODALITA' EROGAZIONE AULA - LABORATORIO	Aula: Mod. Giuridico – Normativo (1 ora) – Mod. Tecnico (7 ore) + verifica intermedia Laboratorio/Campo prove: Mod. Pratico (8 ore) + prova pratica finale	

	ARGOMENTO	DURATA
ARTICOLAZIONE DELL'INTERVENTO	<p>1. Mod. Giuridico – Normativo</p> <p>Presentazione del corso. Cenni di normativa generale in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare riferimento all'uso di attrezzature di lavoro (D.Lgs. 81/08). Responsabilità dell'operatore.</p>	1 ora
	<p>2. Mod. Tecnico</p> <p>2.1 Tipologie e caratteristiche dei vari tipi di veicoli per il trasporto interno: dai transpallet manuali ai carrelli elevatori frontali a contrappeso.</p> <p>2.2 Principali rischi connessi all'impiego di carrelli semoventi: caduta del carico, rovesciamento, ribaltamento, urti delle persone con il carico o con elementi mobili del carrello, rischi legati all'ambiente (ostacoli, linee elettriche, ecc.), rischi legati all'uso delle diverse forme di energia (elettrica, idraulica, ecc.).</p> <p>2.3 Nozioni elementari di fisica: nozioni di base per la valutazione dei carichi movimentati, condizioni di equilibrio di un corpo. Stabilità statica e dinamica e influenza dovuta alla mobilità del carrello e dell'ambiente di lavoro (forze centrifughe e d'inerzia). Portata del carrello elevatore.</p>	7 ore

- 2.4 Tecnologia dei carrelli elevatori: terminologia, caratteristiche generali e principali componenti. Meccanismi, loro caratteristiche, loro funzione e principi di funzionamento.
- 2.5 Componenti principali: forche e/o organi di presa (attrezzature supplementari, ecc). Montanti di sollevamento (simplex – duplex- triplex – quadruplex – ecc, ad alzata libera e non). Posto di guida con descrizione del sedile, degli organi di comando (leve, pedali, piantone sterzo e volante, freno di stazionamento, interruttore generale a chiave, interruttore d'emergenza), dei dispositivi di segnalazione (clacson, beep di retromarcia, segnalatori luminosi, fari di lavoro, ecc) e controllo (strumenti e spie di funzionamento). Freni (freno di stazionamento e di servizio). Ruote e tipologie di gommature: differenze per i vari tipi di utilizzo, ruote sterzanti e motrici. Fonti di energia (batteria di accumulatori o motori endotermici). Contrappeso.
- 2.6 Sistema di ricarica batterie: raddrizzatori e sicurezze circa le modalità di utilizzo anche in relazione all'ambiente.
- 2.7 Dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione. Sistemi di protezione attiva e passiva.

- 2.8 Le condizioni di equilibrio: fattori ed elementi che influenzano la stabilità. Portate (nominale / effettiva) Illustrazione e lettura delle targhette, tabelle o diagrammi di portata nominale ed effettiva. Influenza delle condizioni di utilizzo sulle caratteristiche nominali di portata. Gli ausili alla conduzione (indicatori di carico e altri indicatori, ecc).
- 2.9 Controlli e manutenzioni: verifiche giornaliere e periodiche (stato generale e prova, montanti, attrezzature, posto di guida, freni, ruote e sterzo, batteria o motore, dispositivi di sicurezza). Illustrazione dell'importanza di un corretto utilizzo dei manuali di uso e manutenzione a corredo del carrello.
- 2.10 Modalità di utilizzo in sicurezza dei carrelli semoventi: procedure di movimentazione. Segnaletica di sicurezza nei luoghi di lavoro. Procedura di sicurezza durante la movimentazione o lo stazionamento del mezzo. Viabilità: ostacoli, percorsi pedonali, incroci, strettoie, portoni, varchi, pendenze, ecc. Lavori in condizioni particolari ovvero all'esterno, su terreni scivolosi e su pendenze e con scarsa visibilità. Nozioni di guida. Norme sulla circolazione, movimentazione dei carichi, stoccaggio, ecc. Nozioni sui possibili rischi per la salute e la sicurezza collegati alla guida del carrello ed in particolare ai rischi riferibili:

	<p>a) All'ambiente di lavoro; b) Al rapporto uomo/macchina; c) Allo stato di salute del guidatore.</p> <p>Nozioni sulle modalità tecniche, organizzative e comportamentali e di protezione personale idonee a prevenire i rischi.</p>	
	<p>Verifica intermedia</p>	
	<p>3.4 Mod. Pratico: carrelli industriali semoventi, carrelli semoventi a braccio telescopico e carrelli/sollevatori/elevatori semoventi telescopici rotativi.</p> <p>3.4.1 Illustrazione, seguendo le istruzioni di uso del carrello, dei vari componenti e delle sicurezze.</p> <p>3.4.2 Manutenzione e verifiche giornaliere e periodiche di legge e secondo quanto indicato nelle istruzioni di uso del carrello.</p> <p>3.4.3 Guida del carrello su percorso di prova per evidenziare le corrette manovre a vuoto e a carico (corretta posizione sul carrello, presa del carico, trasporto nelle varie situazioni, sosta del carrello, ecc).</p>	<p>8 ore</p>

	Verifica finale	
DPI OBBLIGATORI A CURA DEL PARTECIPANTE	Scarpe anti infortunistiche / Otoprotettori / Gilet alta visibilità	
NOTE	<p>L'accesso alla parte pratica è consentito solo a chi supera con il 70% delle risposte corrette della prova di verifica intermedia.</p> <p>L'attestato di abilitazione verrà rilasciato solo al superamento con esito positivo della verifica intermedia e della verifica finale, unitamente alla presenza pari al 90% delle ore totali del corso.</p> <p>Qualora il corsista non dovesse ottenere l'abilitazione la quota di costo verrà comunque trattenuta.</p>	