

Sede Legale: via Statuto, 6 – 12100 – Cuneo (CN)

Unità Locale: C.so Piemonte, 51 – Autoporto Pescarito - 10099 San Mauro (TO)

Telefono: **0171.552298 – 342.5332707**

C/F e Partita IVA : 04048300232 - www.asimovsrl.com info@asimovsrl.it

A CHI E' RIVOLTO IL CORSO

Il corso è rivolto agli operatori di **carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo** che vogliono conseguire l'Abilitazione.

Esistono differenti tipologie di carrelli in commercio, la principale divisione in categorie riguarda i carrelli industriali semoventi (muletti), i carrelli semoventi a braccio telescopico (sollevatori telescopici) e i carrelli/sollevatori/elevatori semoventi telescopici rotativi (che hanno la possibilità di effettuare la rotazione del braccio telescopico rispetto all'asse longitudinale del mezzo).

Sono considerati, da definizione:

- **Carrelli industriali semoventi:** *“qualsiasi veicolo dotato di ruote (eccetto quelli circolanti su rotaie) concepito per trasportare, trainare, spingere, sollevare, impilare o disporre su scaffalature qualsiasi tipo di carico ed azionato da un operatore a bordo su sedile“.*
- **Carrelli semoventi a braccio telescopico:** *“carrelli elevatori a contrappeso dotati di uno o più bracci snodati, telescopici o meno, non girevoli, utilizzati per impilare carichi. Il dispositivo di sollevamento non deve essere girevole o comunque non deve presentare un movimento di rotazione maggiore di 5° rispetto all'asse longitudinale del carrello“.*
- **Carrelli/Sollevatori/Elevatori semoventi telescopici rotativi:** *“attrezzature semoventi dotate di uno o più bracci snodati, telescopici o meno, girevoli, utilizzate per movimentare carichi ed azionate da un operatore a bordo su sedile“.*

VALIDITA'

Il corso è valido per il rilascio dell'Abilitazione all'uso dei carrelli elevatori semoventi (detto anche **patentino carrelli elevatori semoventi**) secondo quanto previsto dall'Art. 73, comma 5 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. e dall'Accordo Stato-Regioni e Province Autonome del 22 febbraio 2012.

L'abilitazione ha la validità di 5 anni, al termine dei quali è possibile effettuare il rinnovo attraverso un corso di aggiornamento della durata di 4 ore.

DURATA

La durata del corso di formazione per il conseguimento dell'Abilitazione all'uso di carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo è di:

- **12 ore per i carrelli industriali semoventi** (muletti)
- **12 ore per i sollevatori telescopici**
- **12 ore per i sollevatori telescopici rotativi**
- **16 ore per i carrelli industriali semoventi, telescopici e telescopici rotativi** (corso completo)

PROGRAMMA DEL CORSO

Il corso di formazione sarà articolato attraverso un modulo **TEORICO** (giuridico-normativo e tecnico, relativo all'uso in sicurezza dell'attrezzatura e ai rischi ad essa connessi) ed uno **PRATICO** nel quale si svolgeranno le esercitazioni con le attrezzature oggetto del corso.

1. Modulo giuridico – normativo (1 ora)

1.1. Presentazione del corso. Cenni di normativa generale in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare riferimento ai lavori in quota ed all'uso di attrezzature di lavoro per lavori in quota (D.Lgs. n. 81/2008). Responsabilità dell'operatore.

2. Modulo tecnico (7 ore)

2.1. Tipologie e caratteristiche dei vari tipi di veicoli per il trasporto interne: dai transpallet manuali ai carrelli elevatori frontali a contrappeso.

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.).

2.3. Nozioni elementari di fisica: nozioni di base per la valutazione dei carichi movimentati, condizioni di equilibrio di un corpo. Stabilità (concetto del baricentro del carico e della leva di primo grado). Linee di ribaltamento. 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.

2.4. Tecnologia dei carrelli semoventi: 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 (batterie di accumulatori o motori endotermici). Contrappeso.

2.6. Sistemi 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 prove, 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. Procedure di sicurezza durante la movimentazione e 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:

a) all'ambiente di lavoro;

b) al rapporto uomo/macchina;

c) allo stato di salute del guidatore.

Nozioni sulle modalità tecniche, organizzative e comportamentali e di protezione personale idonee a prevenire i rischi.

3. Modulo pratico (4 ore – 8 ore)

A seconda della tipologia di macchine oggetto del corso di formazione, le prove pratiche hanno lo scopo di valutare il corretto utilizzo (addestramento) in sicurezza, verificando il comportamento degli operatori in base a quanto trattato nelle sezioni teoriche.

In generale le prove pratiche prevedono l'illustrazione dei vari componenti delle macchine, apparecchi di sollevamento ed accessori con riferimento al manuale di uso e manutenzione fornito dal costruttore ed il loro utilizzo pratico simulando il luogo di lavoro e le operazioni tipiche delle macchine oggetto del corso di formazione.

Più nello specifico saranno effettuati:

3.1. Illustrazione, seguendo le istruzioni di uso del carrello, dei vari componenti e delle sicurezze.

3.3. Manutenzione e verifiche giornaliere e periodiche di legge e secondo quanto indicato nelle istruzioni di uso del carrello.

3.3. 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.)

4. Valutazione

Al termine dei due moduli teorici si svolgerà una prova scritta di verifica dell'apprendimento con l'utilizzo di un questionario a risposta multipla. La prova si intende superata con almeno l'80% delle risposte esatte.

L'operatore che supererà la prova potrà proseguire il corso affrontando il modulo pratico, altrimenti dovrà frequentare nuovamente i due moduli teorici.

Al termine del modulo pratico, avrà luogo una prova di verifica finale, consistente nell'utilizzo in sicurezza delle macchine e delle attrezzature di sollevamento oggetto del corso, mediante operazioni tipiche delle attrezzature di lavoro in esame.

Il mancato superamento della prova pratica di verifica finale, comporta l'obbligo di ripetere il modulo pratico.

L'esito positivo di entrambe le prove di verifica dell'apprendimento teorico e pratico, consente il rilascio del relativo attestato di abilitazione in formato A4 ed in formato tessera.

LUOGHI PER LA FORMAZIONE

I corsi di formazione sono tenuti c/o le sedi dei Centri Asimov, oppure presso la sede dell'Azienda richiedente.

In tal caso la medesima dovrà fornire locali adeguati per lo svolgimento delle sezioni teoriche, spazi esterni per le prove pratiche, macchine ed accessori da utilizzare per la prova pratica, in perfetto stato d'uso e dotate delle relative verifiche periodiche di legge.

ISCRIZIONE

Per iscriverti al corso **scarica l'apposito modulo**, compilalo inserendo i tuoi dati, indicando il corso di tuo interesse.

SCARICA il MODULO di ISCRIZIONE

Restituiscilo compilato, inoltrandolo all'indirizzo email: info@asimovsrl.it indicando come oggetto della mail "ISCRIZIONE CORSO e il nome del corso in oggetto" (ad esempio "ISCRIZIONE CORSO CARRELLI").

Verrai contattato quanto prima per ricevere informazioni sulle tariffe e sulle date dei prossimi corsi in partenza.

In alternativa puoi contattare direttamente la nostra **segreteria corsi al numero 0171.552298**.