

FORMAZIONE SICUREZZA PER CARRELLO ELEVATORE

Come indicato nel **D. Lgs. 81/2008** ed in particolare nell'**Accordo Stato Regioni 22/02/2012** è richiesto per la guida del carrello elevatore una abilitazione alla guida conosciuto anche come "patentino".

I carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo, si suddividono in tre tipologie:

- Carrelli semoventi a braccio telescopico;
- Carrelli industriali semoventi;
- Carrelli/Sollevatori/Elevatori semoventi telescopici rotativi.
-

A CHI È DESTINATO IL CORSO?

Il corso per la guida del carrello elevatore è destinato a tutti i lavoratori, normalmente magazzinieri che eseguono il carico/scarico delle merci dai mezzi di trasporto o da scaffalature oppure eseguono il picking per alimentare le linee produttive.

CONTENUTI 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 alle disposizioni di legge in materia di uso delle attrezzature di lavoro (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 interno: 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 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 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.
- 2.11. Nozioni sulle modalità tecniche, organizzative e comportamentali e di protezione personale idonee a prevenire i rischi.

3. Modulo pratico

- 3.1. Modulo pratico: carrelli industriali semoventi (4 ore)
 - 3.1.1. Illustrazione, seguendo le istruzioni di uso del carrello, dei vari componenti e delle sicurezze.
 - 3.1.2. Manutenzione e verifiche giornaliere e periodiche di legge e secondo quanto indicato nelle istruzioni di uso del carrello.
 - 3.1.3. 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.).
- 3.2. Modulo pratico: carrelli semoventi a braccio telescopico (4 ore)
 - 3.2.1. Illustrazione, seguendo le istruzioni di uso del carrello, dei vari componenti e delle sicurezze.
 - 3.2.2. Manutenzione e verifiche giornaliere e periodiche di legge e secondo quanto indicato nelle istruzioni di uso del carrello
 - 3.2.3. 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.).

- 3.3. Modulo pratico: carrelli/sollevatori/elevatori semoventi telescopici rotativi (4 ore)
- 3.3.1. Illustrazione, seguendo le istruzioni di uso del carrello, dei vari componenti e delle sicurezze.
- 3.3.2. Manutenzione e verifiche giornaliere e periodiche di legge e secondo quanto indicato nelle istruzioni di uso del carrello.
- 3.3.3. 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.).
- 3.4. Modulo pratico: carrelli industriali semoventi, carrelli semoventi a braccio telescopico e carrelli/sollevatori/elevatori semoventi telescopici rotativi (8 ore)
- 3.4.1. Illustrazione, seguendo le istruzioni di uso del carrello, dei vari componenti e delle sicurezze.
- 3.4.2. Manutenzione e verifiche giornaliere e periodiche di legge e secondo quanto indicato nelle istruzioni di uso del carrello.
- 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.)..

DURATA DEL CORSO

Queste le diverse durate:

- Modulo giuridico e modulo tecnico: 8 ore (1+7)
- Modulo pratico: 4 o 8 ore

Obbligo di frequenza di almeno il 90% del tempo.

MATERIALE DIDATTICO

Il contenuto del corso "FORMAZIONE CARRELLISTI" sarà fornito in formato digitale ai partecipanti

METODOLOGIA DIDATTICA

Il corso si terrà in presenza con coinvolgimento dei partecipanti, ponendo anche quesiti e spunti di riflessione.

I corsi sono svolti in italiano.

Sono previste delle prove pratiche di utilizzo dell'attrezzatura durante le quali è previsto che ci sia un istruttore ogni 6 corsisti, come indicato dall'Accordo Stato-Regioni del 22/02/2012.

Durante la formazione saranno previsti dei break.

DOCENTI

Tutti i docenti del corso "FORMAZIONE CARRELLISTI" sono qualificati con esperienza sia teorica che pratica di almeno tre anni.

I docenti hanno esperienza in materia di salute e sicurezza sul lavoro e, durante lo svolgimento della formazione, utilizzano esempi tratti dalla vita professionale per permettere ai partecipanti di raffigurare il requisito legislativo nella realtà.

VERIFICA DELLA COMPrensIONE

Al termine della formazione, sarà sottoposto ai partecipanti un questionario di verifica della comprensione, che si riterrà superato con almeno il 70% delle risposte corrette. Inoltre il partecipante dovrà superare, con esito positivo, una prova pratica di utilizzo del carrello elevatore.

ATTESTATO FINALE

Ad ogni partecipante verrà rilasciato un attestato di abilitazione a seguito dell'esito positivo delle verifiche come riportato sopra.

Per i corsi sulla salute e sicurezza sul lavoro Marco Coquinati QHSE Consulting utilizza **EBG, un Ente Bilaterale Generale e Organismo Paritetico, formato dall'accordo interconfederale tra l'Associazione datoriale CONFIMEA e il sindacato dei lavoratori UGL.**



MODALITA' DI PAGAMENTO

Utilizzare l'apposito "modulo di iscrizione" indicando i dati dei partecipanti, i dati di fatturazione, la denominazione del/dei corsi a cui si intende partecipare e firmando l'informativa privacy.

Il modulo di adesione deve essere inviato a info@mysafety.it

I costi relativi ai corsi sono i seguenti:

FORMAZIONE IN AULA o VIDEOCONFERENZA	
Titolo del corso	Prezzo (rivalsa 4% non inclusa)
Formazione carrellisti (12 ore)	200€/persona o 1200€/corso
Formazione carrellisti (16 ore)	250€/persona o 1500€/corso
Aggiornamento carrellisti (4 ore)	120€/persona o 400€/corso