

Corso per LAVORATORI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI CARRELLI ELEVATORI SEMOVENTI CON CONDUCENTE A BORDO.

Date	19/12/2019 mattina e pomeriggio; 20/12/2019 mattina.
Orari	Mattina: 8:30-12:30, Pomeriggio: 14.00-18.00
Durata	12 ore
Sede del corso	Costa Zaninelli, via Accordi 41/C, Castellucchio (MN)
Obiettivi e Finalità del corso	Il corso ha l'obiettivo di abilitare l'operatore all'utilizzo dell'attrezzatura Carrello Elevatore Semovente Con Conducente a Bordo
Riferimenti Legislativi	D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 art. 73 – Allegato VI Accordo Stato Regioni del 22/02/2012
Destinatari ed eventuali crediti	Operatori addetti all'utilizzo del carrello elevatore semovente con conducente a bordo.

Programma

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. 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 di 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

CODICE	REVISIONE	DATA	PAGINA
	2	23-11-2017	1/3

- 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 dei 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 spostamento 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) Allo stato di salute del guidatore
 - c) Al rapporto uomo/macchina
- Nozioni sulle modalità tecniche, organizzative e comportamentali e di protezione personale idonee a prevenire 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

CODICE	REVISIONE	DATA	PAGINA
	2	23-11-2017	2/3

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.)

ASPETTI METODOLOGICI ED ORGANIZZATIVI

Risultati attesi	Il corso ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti la formazione necessaria per l'utilizzo dei carrelli elevatori semoventi con conducenti a bordo, finalizzata all'abilitazione.
Metodologia didattica	Il corso è caratterizzato da una parte teorica in cui si privilegeranno le metodologie didattiche interattive e da una pratica sul campo prova.
Docenti e/o istruttori	Tutti i docenti sono qualificati in base alle conoscenze, competenze, abilità ed esperienze pluriennali in relazione alle tematiche trattate.
Materiali didattici	Verranno utilizzati strumenti audiovisivi integrati con dispense specifiche.
Registro	E' stato predisposto un registro delle presenze del corso sul quale ogni partecipante apporrà la propria firma all'inizio e alla fine.
Verifica finale	<p>Il corso viene considerato superato qualora i partecipanti abbiano compreso in maniera efficace sia dal punto di vista teorico che pratico le principali tecniche per l'uso dei carrelli elevatori semoventi con conducenti a bordo.</p> <p>Al termine dei moduli teorici si svolgerà una prova intermedia di verifica che avrà come oggetto un questionario a risposta multipla. Il superamento della prova, che avverrà con almeno il 70% delle risposte esatte, consentirà il passaggio ai moduli pratici specifici al termine di ognuno dei quali avrà luogo una prova finale.</p> <p>Il mancato superamento comporta la ripetizione dei due moduli.</p>
Frequenza al corso	L'attestato di abilitazione verrà rilasciato a fronte della frequenza del 90% delle ore totali.
Attestato	Al termine del corso verrà consegnato l'Attestato individuale di abilitazione con validità quinquennale secondo quanto previsto dalle normative vigenti .
Archivio documenti	Tutti i documenti del corso, programma, registro firmato dai partecipanti, materiali e test di verifica saranno conservati nei termini previsti dalla legge presso la sede di ANDROMEDA srl che ha organizzato il corso.

Per informazioni: Andromeda Srl Piazza C. Mozzarelli, 18 - 46100 Mantova – Tel: 0376/363172 Fax: 0376/229958 - info@andromedamantova.it

CODICE	REVISIONE	DATA	PAGINA
	2	23-11-2017	3/3