

## **CORSO PER ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI CARRELLI ELEVATORI INDUSTRIALI SEMOVENTI CON UOMO A BORDO**

**Accordo sancito in sede di conferenza Stato-Regioni del 22.02.2012.**

Il corso è rivolto agli addetti all'utilizzo del carrello elevatore sprovvisti di attestato di abilitazione e che quindi devono procedere alla formazione di base ed ha una durata complessiva di 12 ore, come previsto dall'ASR del 22.02.2012 all'allegato VI punti1-2-3.

<b>TIPOLOGIA DEL CORSO</b>	<b>MODULO</b>	<b>DATE</b>	<b>ORARIO</b>
ADDETTO CONDUZIONE CARRELLO ELEVATORE - CORSO BASE	GIURIDICO NORMATIVO	14/02/2017	8.30/12.30
	TECNICO		14.00/18.00
	PRATICO	15/02/2017	8.30/12.30

### **SEDE DEL CORSO:**

- Modulo giuridico normativo, modulo tecnico: ARCADIA CONSULTING SRL, Via Ossola n. 6, Lonate Pozzolo (Va);
- Modulo pratico: cantiere limitrofo alla sede di ARCADIA CONSULTING di Lonate Pozzolo, ancora da definirsi, che verrà comunicata il giorno stesso della formazione teorica.

Per l'iscrizione è necessario compilare la tabella excel in allegato e inoltrarla al seguente indirizzo e-mail: [laura.farinon@arcadiacons.com](mailto:laura.farinon@arcadiacons.com)

**PAGAMENTO:** all'iscrizione, mediante B.B. c/o VENETO BANCA HOLDING Ag. Lonate Pozzolo IBAN IT55A0503550390275570420247 – Descrizione: Corso formazione carrello elevatore del 14-15/02/2017

**L'iscrizione dovrà pervenire almeno 7 giorni prima la data di inizio corso, unitamente alla copia del bonifico effettuato.** Le successive iscrizioni potranno non essere ritenute valide; in tal caso verrà fatta comunicazione alle aziende interessate.

In caso di **non raggiungimento del numero minimo di partecipanti**, il corso potrà subire uno **slittamento** o **essere annullato**; in tal caso verrà fatta comunicazione alle aziende interessate.

**Gli attestati di partecipazione saranno rilasciati solo se sarà raggiunta la frequenza del 90% delle ore previste.**

**LA MANCATA PARTECIPAZIONE AL CORSO, NON POTRÀ ESSERE RECUPERATA E L'IMPORTO DOVRÀ COMUNQUE ESSERE CORRISPOSTO NELLA SUA TOTALITÀ.**

**Per l'effettuazione della prova pratica sarà necessario l'utilizzo di calzature di sicurezza.**

**In caso di precipitazioni atmosferiche il modulo pratico sarà rinviato a data da destinarsi.**

Per accettazione (**Timbro e firma**): \_\_\_\_\_

Il Datore di lavoro dichiara di aver appurato la comprensione della lingua italiana, parlata e scritta, degli eventuali lavoratori stranieri iscritti.

**Timbro e firma:** \_\_\_\_\_

*Per informazioni:*

Laura Farinon ☎ 0331/662008 e-mail: [laura.farinon@arcadiacons.com](mailto:laura.farinon@arcadiacons.com)

Distinti saluti.

**ARCADIA CONSULTING S.r.l.**

## 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.

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

### **VERIFICA APPRENDIMENTO**

### **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.).

### **ESAME FINALE DI ABILITAZIONE**