



**Progetto Azienda S.r.l.**

Via Chiesolina, 11 – 25010 Visano (Bs)

**Tel. 030/9952841 Fax. 030/9529903**

e-mail: info@progettoazienda.com

## **CORSO DI FORMAZIONE PER LAVORATORI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI CARRELLI SEMOVENTI CON CONDUCENTE A BORDO**

(come da artt. 71 e 73 del D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 22/02/2012)

**14 – 21 – 22 GIUGNO 2024**

Con l'entrata in vigore del Testo Unico sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/2008), viene ribadito con forza **l'obbligo, a carico del Datore di Lavoro, di formare i lavoratori addetti all'utilizzo di attrezzature in relazione ai loro rischi specifici** (art.71, comma 7, lettera a, e art. 73, comma 4); fra tali attrezzature sono sicuramente da considerare i carrelli elevatori, così come i mezzi di movimentazione e sollevamento in generale, sanzionato con arresto da 3 a 6 mesi o ammenda da 2.500€ a 6.400€ (art. 87, c. 2 lett. c).

L'uso dei carrelli elevatori, come per ogni altra attrezzatura di lavoro, è consentito solo agli operatori che hanno ricevuto una adeguata formazione ed addestramento come previsto dall'Art. 37 del D.Lgs. 81/08.

Tale formazione non si concretizza in un "patentino" che contenga gli estremi di abilitazione dell'operatore poiché in Italia, a differenza di altri paesi di Europa, tale titolo non è richiesto e non esistono procedure normative per il suo rilascio. Il datore di lavoro è però tenuto a dimostrare agli organi di vigilanza od ai committenti che lo richiedono solo l'evidenza dell'avvenuta formazione (l'attestato di formazione) rilasciato in collaborazione con i soggetti formatori previsti dal citato art. 37 del T.U..

Anche quando i carrelli elevatori vengono noleggiati, l'obbligo formativo per l'utilizzatore non è in capo alla società che noleggia la macchina, che deve provvedere unicamente ad una breve familiarizzazione dell'operatore sulla specifica macchina informandolo sul suo funzionamento (uso di comandi). Spetta al datore di lavoro verificare e valutare i rischi che incontrano nel lavorare, selezionare le attrezzature più idonee per i lavori da eseguire, assicurando che esse vengano utilizzate e mantenute nel modo appropriato e che il loro uso sia effettuato solo dal personale precedentemente formato ed addestrato.

La formazione dell'**OPERATORE AL CARRELLO ELEVATORE** è progettata per assicurarsi che i partecipanti raggiungano un'adeguata conoscenza e comprendano i metodi più sicuri per operare con i carrelli e affronta gli aspetti rilevanti per il loro utilizzo in sicurezza.

La formazione accreditata viene impartita su base teorica comune per tutte le tipologie di carrello e con prova pratica da effettuarsi sulla specifica tipologia di attrezzatura da utilizzare. Conduttori che debbano abilitarsi all'impiego di differenti tipologie di carrelli, dovranno sottoporsi a più sessioni pratiche di addestramento

**E' PREVISTA LA PARTECIPAZIONE MASSIMA DI 24 PERSONE**



**Progetto Azienda s.r.l.**

Consulenza Ambientale - Sicurezza  
Qualità - Certificazioni

**Progetto Azienda S.r.l.**

Via Chiesolina, 11 – 25010 Visano (Bs)

**Tel. 030/9952841 Fax. 030/9529903**

e-mail: info@progettoazienda.com

### PROGRAMMA CORSO PER ADDETTI ALL'UTILIZZO DI CARRELLI SEMOVENTI

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Date</b>                   | <b>14/06/2024</b> dalle ore 8.30 alle ore 12.30<br><b>21/06/2024</b> dalle ore 8.30 alle ore 12.30<br><b>22/06/2024</b> dalle ore 8.00 alle ore 12.00 PARTE PRATICA (PORTARE SCARPE ANTINFORTUNISTICHE)  |
| <b>Luogo</b>                  | Presso l'aula corsi della Progetto Azienda srl in via Chiesolina 11 a Visano (Bs)  |
| <b>Durata</b>                 | 12 ore   |
| <b>Obiettivi</b>              | Fornire nozioni teorico/pratiche necessarie all'utilizzazione corretta e sicura del mezzo, le norme di sicurezza per la circolazione e le procedure di preparazione, controllo e manutenzione del mezzo in oggetto, come previsto dall'Accordo Stato - Regioni del 22 febbraio 2012, in attuazione dell'art. 73 comma 5 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i |
| <b>Metodologia didattica</b>  | Saranno privilegiate metodologie di apprendimento e insegnamento interattive ed innovative. Saranno favorite metodologie di apprendimento basate sul problem solving applicate a simulazioni e problemi specifici con particolare attenzione ai processi di valutazione e comunicazione legati ai concetti della prevenzione.                      |
| <b>Verifica apprendimento</b> | Verranno effettuate verifica di apprendimento intermedia (dopo il modulo giuridico/normativo e tecnico) e prova pratica finale, così come previsto dall'Accordo Stato - Regioni del 22 febbraio 2012, in attuazione dell'art. 73 comma 5 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i  |
| <b>Note</b>                   | Al termine del percorso formativo, <b>ai partecipanti che abbiano superato sia la prova di verifica teorica sia la prova pratica</b> , sarà rilasciato un attestato valido ai fini di Legge, credito formativo avente la durata di 5 anni  |

| <b>N°</b> | <b>Modulo</b>                         | <b>Durata</b> | <b>Contenuti</b>  |
|-----------|---------------------------------------|---------------|---|
| 1         | <b>MODULO GIURIDICO<br/>NORMATIVO</b> | 1 ora         | 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         | <b>MODULO TECNICO</b>                 | 7 ore         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipologie e caratteristiche dei vari tipi di veicoli per il trasporto interno: dai transpallet manuali ai carrelli elevatori frontali a contrappeso.</li><li>- 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.).</li><li>- 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,</li><li>- Tecnologia dei carrelli semoventi: terminologia, caratteristiche generali e principali componenti. Meccanismi, loro caratteristiche, loro funzione e principi di funzionamento.</li><li>- 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:</li></ul> |



**Progetto Azienda s.r.l.**

Consulenza Ambientale - Sicurezza  
Qualità - Certificazioni

**Progetto Azienda S.r.l.**

Via Chiesolina, 11 – 25010 Visano (Bs)

**Tel. 030/9952841 Fax. 030/9529903**

e-mail: info@progettoazienda.com

|    |                                       |       |  |
|----|---------------------------------------|-------|--|
|    |                                       |       | <p>differenze per i vari tipi di utilizzo, ruote sterzanti e motrici. Fonti di energia (batterie di accumulatori o motori endotermici). Contrappeso.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemi di ricarica batterie: raddrizzatori e sicurezze circa le modalità di utilizzo anche in relazione all'ambiente.</li><li>- 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.</li><li>- 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 e caratteristiche nominali di portata. Gli ausili alla conduzione (indicatori di carico e altri indicatori, ecc.).</li><li>- 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.</li><li>- 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:<ul style="list-style-type: none"><li>a) all'ambiente di lavoro;</li><li>b) al rapporto uomo/macchina;</li><li>c) allo stato di salute del guidatore.</li></ul></li><li>- Nozioni sulle modalità tecniche, organizzative e comportamentali e di protezione personale idonee a prevenire i rischi.</li></ul> <p>- TEST DI VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</p> |
| 3  | <b>MODULO PRATICO</b>                 |       |  |
| 3a | <b>Carrelli industriali semoventi</b> | 4 ore | <ul style="list-style-type: none"><li>- Illustrazione, seguendo le istruzioni di uso del carrello, dei vari componenti e delle sicurezze.</li><li>- Manutenzione e verifiche giornaliere e periodiche di legge e secondo quanto indicato nelle istruzioni di uso del carrello.</li><li>- 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.).</li></ul>   |
|    |                                       |       | <ul style="list-style-type: none"><li>- PROVE PRATICHE</li></ul>   |

**RICORDIAMO AI PARTECIPANTI CHE PER LA PARTE PRATICA  
E' FATTO OBBLIGO PRESENTARSI CON GLI IDONEI D.P.I.**



**Progetto Azienda S.r.l.**

Via Chiesolina, 11 – 25010 Visano (Bs)  
**Tel. 030/9952841 Fax. 030/9529903**  
 e-mail: info@progettoazienda.com

**Modulo di iscrizione al corso per addetti utilizzo carrelli elevatori**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>DATI DELL'AZIENDA</b>                        | * DATI OBBLIGATORI           |
| Ragione sociale*                                |                              |
| Indirizzo*                                      | Via/Piazza _____ Città _____ |
| P.Iva*  |                              |
| C.F.*   |                              |
| <b>CODICE SDI per fatturazione elettronica*</b> |                              |
| Tel.*   |                              |
| Fax.  |                              |
| E-mail*   |                              |

**COSTO A PARTECIPANTE:**

- Carrelli industriali semoventi
- 1-3 partecipanti cadauno: € 200,00 + IVA 22%
- 4-6 partecipanti cadauno: € 175,00 + IVA 22%
- oltre 7 partecipanti cadauno: € 150,00 + IVA 22%

**Dati partecipante:** tutti i dati sono necessari per il rilascio dell'attestato di frequenza.

**Segnare con una "X" se presenza o videoconferenza (SOLO PARTE TEORICA):**

| Nome e Cognome | Luogo e data di nascita | Codice Fiscale | videoconferenza | presenza | Mail diretta dell'utente per la videoconferenza |
|----------------|-------------------------|----------------|-----------------|----------|---|
|                |                         |                |                 |          |   |
|                |                         |                |                 |          |   |
|                |                         |                |                 |          |   |

L'iscrizione al corso sarà ritenuta valida al ricevimento del presente modulo compilato e firmato, unitamente alla copia del Bonifico Bancario di avvenuto pagamento da effettuarsi su:  
**INTESA SANPAOLO - AGENZIA REMEDELLO (BS)**  
**IBAN: IT30A030695508110000000410**

Data .....

Per accettazione timbro e firma dell'azienda .....

Ai sensi dell'articolo 13 del Reg. UE 679/2016 (GDPR), le forniamo le seguenti informazioni:  
 I dati acquisiti saranno oggetto di trattamento informatico o manuale in base alle finalità a cui sono destinati. il trattamento dei dati avverrà in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati.  
 Le ricordiamo, infine, che in qualunque momento potrà esercitare i diritti di cui all'art. 15 contattando il titolare del trattamento Sig. Fanelli Tiziano presso la Progetto Azienda S.r.l.

Firma per consenso di quanto sopra .....