



## IL CARRELLO ELEVATORE SEMOVENTE CON CONDUCENTE A BORDO CARRELLI INDUSTRIALI SEMOVENTI

(D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 art. 73 – Allegato VI Accordo Stato Regioni del 22/02/2012)

<b>Date</b>	12 e 17 Giugno 2025
<b>Orari</b>	12 Giugno 9.00 – 13.00 / 14.00 - 18.00; 17 Giugno 9.00 – 13.00
<b>Durata</b>	Corso di 12 ore in presenza
<b>Sede del corso parte teorica</b>	Viale Aretusa, 37 – 20147 Milano (MI)
<b>Sede del corso parte pratica</b>	Via Achille Grandi, 4/11 – Peschiera Borromeo (MI)
<b>C.F.A.</b>	<b>Italia Consulenze &amp; Formazione S.r.l.</b> Viale Aretusa, 37 - 20147 Milano Tel: 0242290532 Fax 0247951192 <a href="mailto:formazione@italiaconsulenze.it">formazione@italiaconsulenze.it</a>
<b>Direzione scientifica</b>	<b>AiFOS</b> Via Branze n. 45, 25123 Brescia – c/o CSMT, Università degli studi di Brescia Tel. 030 6595031 Fax 030 6595040 <a href="mailto:attrezzature@aifos.it">attrezzature@aifos.it</a>

<b>Obiettivi e Finalità del corso</b>	Il corso ha l'obiettivo di abilitare l'operatore all'utilizzo dell'attrezzatura carrello elevatore semovente con conducente a bordo
<b>Destinatari</b>	Operatori addetti all'utilizzo del carrello elevatore semovente con conducente a bordo – Carrelli Industriali Semoventi. <b>Numero massimo partecipanti 24 unità.</b> Per le attività pratiche il rapporto istruttore/allievi non deve essere superiore di 1 a 6 (un docente per ogni 6 allievi).
<b>Requisiti minimi</b>	Per frequentare il corso, il lavoratore deve saper usare il carrello elevatore industriale semovente oppure deve essere in possesso di una patente B, C oppure E; avere i requisiti di idoneità psico-fisica per la conduzione del carrello e conoscenza approfondita della lingua italiana.

### ARGOMENTI DEL CORSO

<b>1. Modulo giuridico</b>	<b>Durata ore: 1</b>
<b>Docente/i:</b>	
<b>12/06/2025</b> ORE 9:00 – 10:00	<i>Presentazione del corso:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Normativa generale</li><li>• Normativa di riferimento attrezzature di lavoro</li><li>• Responsabilità dell'operatore</li></ul>
<b>2 Modulo tecnico</b>	<b>Durata ore: 7 (3 + 4)</b>
<b>2.a. Parte A modulo tecnico</b>	<b>Durata ore: 3</b>
<b>Docente/i:</b>	
<b>12/06/2025</b> ORE 10:00 – 13:00	<i>Tipologie e caratteristiche dei vari tipi di veicoli per il trasporto interno</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Carrelli industriali semoventi industriali</li></ul>

CODICE	REVISIONE	DATA	PAGINA
ATZ MOD 7502.1	01	01/06/2016	1/6



- Carrelli semoventi a braccio telescopico
- Carrelli/sollevatori/elevatori semoventi telescopici rotativi
- Transpallet

*Componenti generali dei carrelli*

- Volante
- Pedali
- Leve
- Sedile
- Freni
- Piantone sterzo
- Interruttori di emergenza
- Clacson
- Segnali luminosi
- Ruote

*Altre tipologie di carrelli*

- Carrello retrattile
- Carrello commissionatore
- Carrello trilaterale – combinato
- Carrello trattore

**2.b. Parte B modulo  
tecnico**

**Durata ore: 4**

**Docente/i:**

*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.)

*Segnaletica*

- Segnale di divieto
- Segnale di avvertimento
- Segnale di prescrizione
- Segnale di salvataggio o di soccorso
- Segnali su contenitori e tubazioni
- Segnalazione di ostacoli e vie di circolazione
- Segnale luminoso
- Segnale acustico

*Dispositivi di protezione individuale*

- La tuta da lavoro
- Le calzature di sicurezza
- I guanti
- La protezione obbligatoria dell'udito
- Gli occhiali di protezione idonei

*Nozioni elementari di fisica*

- Nozioni di base per la valutazione dei carichi movimentati, condizioni di equilibrio di un corpo

**12/06/2025**  
ORE 14:00 – 18:00

CODICE	REVISIONE	DATA	PAGINA
ATZ MOD 7502.1	01	01/06/2016	2/6



- 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

#### *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.)

#### *Sistemi di ricarica delle batterie*

- Raddrizzatori e sicurezze circa le modalità di utilizzo anche in relazione all'ambiente

#### *Sistemi di protezione attiva e passiva*

- Sistema di trattenuta
- Sistema di controllo delle portate
- Sistemi di protezione attiva e passiva

#### *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

#### *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

#### *Procedure di movimentazione*

- Indicazioni comportamentali durante lo spostamento del carico, accatastamento, stoccaggio

#### *Guida sicura*

- Nozioni di guida
- Viabilità
- Norme sulla circolazione
- Guida sul suolo pubblico
- Attenzione ai pedoni

#### *Comandi e trasporto*

- Sicurezza delle leve di comando
- Norme di sicurezza quando l'operatore si allontana dal carrello
- Doppio comando per attrezzature di presa
- Portata delle forche
- Uso dei carrelli all'interno degli stabilimento

#### *Sosta temporanea*

- La sosta temporanea; La sosta a fine lavoro

CODICE	REVISIONE	DATA	PAGINA
ATZ MOD 7502.1	01	01/06/2016	3/6



<b>Valutazione intermedia</b>	Svolgimento di una prova intermedia di verifica consistente in un questionario a risposta multipla. Il superamento della prova teorica consentirà il passaggio al modulo pratico.
<b>3. Modulo Pratico: carrelli industriali semoventi</b>	<b>Durata ore: 4</b>
<b>Istruttori:</b>	
<b>Data: 17/06/2025</b> <b>Orari 9.00 – 13.00</b>	<i>Illustrazione componenti e sicurezze</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Illustrazione, seguendo le istruzioni di uso del carrello, dei vari componenti e delle sicurezze</li></ul> <i>Manutenzione e verifiche giornaliere e periodiche</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Manutenzione e verifiche giornaliere e periodiche di legge e secondo quanto indicato nelle istruzioni di uso del carrello</li></ul> <i>Guida del carrello su percorso di prova (manovre a vuote e a carico)</i> <ul style="list-style-type: none"><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>
<b>4. Valutazione finale</b>	Svolgimento delle prove pratiche di verifiche finali secondo l'accordo Stato Regioni Attrezzature del 22/02/2012. IL RPF redige un apposito verbale di valutazione
<b>Conclusioni</b>	Debriefing e discussione finale Test di gradimento

#### ASPETTI METODOLOGICI ED ORGANIZZATIVI

<b>Riferimenti normativi e soggetto formatore</b>	Questo corso si svolge in attuazione dell'art.73 del D. Lgs. n. 81/2008 e Accordo Stato Regioni 22/02/2012. Il soggetto formatore legittimato ope legis individuato ai sensi dell'Accordo Stato-Regioni del 22 febbraio 2012 (Atto n. 53 GU n. 60 del 12/3/2012) di cui all'art. 73, comma 5 del D. Lgs. 81/2008, in quanto in possesso delle caratteristiche di cui alla sezione B, punto 1.1. Lettera d) è AiFOS, Associazione Italiana Formatori della Sicurezza sul lavoro, con sede legale in Brescia, c/o CSMT - Università degli Studi di Brescia, via Branze n. 45.
<b>Responsabile progetto formativo</b>	Il Responsabile del <b>Progetto Formativo</b> è persona nominata da AiFOS, soggetto formatore, per lo svolgimento e l'organizzazione del corso in loco (Accordo Stato- Regioni del 22/02/2012, punto 3.1.1, lettera a).
<b>Finalità del corso</b>	Il corso ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti nozioni teoriche e in particolare pratiche per l'utilizzo del <b>Carrello Elevatore Semovente Con Conducente A Bordo (Industriali Semoventi)</b>
<b>Metodologia didattica</b>	Il corso è caratterizzato da una <b>lezione teorica</b> in cui si privilegeranno le metodologie didattiche interattive, che pongono l'attenzione sul bisogno del partecipante e da una <b>pratica</b> sul campo. La visione, l'utilizzo e la prova dei carrelli elevatori semoventi con conducenti a bordo aiuteranno il partecipante nella prova pratica finale.



<b>Docenti ed istruttori</b>	<p>I docenti hanno esperienza documentata, almeno triennale, sia nel settore della formazione sia nel settore della prevenzione, sicurezza e salute nei luoghi di lavoro.</p> <p>Gli istruttori hanno esperienza professionale pratica, documentata, almeno triennale, nelle tecniche di utilizzazione delle attrezzature.</p>
<b>Materiali didattici</b>	<p>Ad ogni partecipante verrà caricato il materiale didattico nell'account sulla piattaforma utilizzata per la videoconferenza.</p>
<b>Registro</b>	<p>E' stato predisposto un Registro delle presenze per ogni lezione del corso sul quale ogni partecipante apporrà la propria firma all'inizio e alla fine di ogni lezione.</p>
<b>Idoneità dell'area e disponibilità delle attrezzature</b>	<p>Per le attività pratiche vengono attuate le seguenti condizioni:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Un'area opportunamente delimitata con assenza di impianti o strutture che possano interferire con l'attività pratica di addestramento e con caratteristiche geotecniche e morfologiche (consistenza terreno, pendenze, gradini, avvallamento ecc) tali da consentire l'effettuazione di tutte le manovre pratiche.</li><li>I carichi, gli ostacoli fissi e/o in movimento e gli apprestamenti che dovessero rendersi necessari a consentire l'effettuazione di tutte le manovre pratiche.</li><li>Le attrezzature e gli accessori conformi alla tipologia per la quale viene rilasciata la categoria di abilitazione ed idonei (possibilità di intervento da parte dell'istruttore) all'attività di addestramento o equipaggiati con dispositivi aggiuntivi per l'effettuazione in sicurezza delle attività pratiche di addestramento e valutazione</li><li>I dispositivi di protezione individuale necessari per l'effettuazione in sicurezza delle attività pratiche di addestramento e valutazione. Essi dovranno essere presenti nelle taglie/misure idonee per l'effettivo utilizzo da parte dei partecipanti delle attività pratiche.</li></ol>
<b>Requisiti per il superamento delle verifiche</b>	<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 e nozioni riguardanti l'attrezzatura di lavoro.</p> <p>Al termine dei due 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. Il mancato superamento comporta la ripetizione dei due moduli.</p> <p>Al termine di ognuno dei moduli pratici avrà luogo una prova pratica di verifica finale, che consisterà nell'esecuzione di alcune prove pratiche secondo l'accordo attrezzature 22/02/2012. Tutte le prove pratiche per ciascuno dei moduli devono essere superate.</p>
<b>Requisiti per l'ammissione alla prova finale</b>	<p>Le prove pratiche possono essere sostenute e l'attestato di frequenza verrà rilasciato solo a fronte della frequenza del <b>90%</b> delle ore totali.</p>
<b>Attestato relativo al corso</b>	<p>A seguito del corso verrà spedito ad ogni partecipante l'attestato individuale rilasciato da AiFOS, ed inserito nel registro nazionale della formazione.</p> <p>Tale documento sarà autenticato da un numero univoco e dal QR Code automaticamente generato dal sistema Ge.Co.</p> <p>L'Attestato di abilitazione e di frequenza, redatto sulla base del verbale finale della prova pratica, è firmato dal Responsabile del Progetto Formativo che ne rilascia l'originale ad ogni</p>

CODICE	REVISIONE	DATA	PAGINA
ATZ MOD 7502.1	01	01/06/2016	5/6



	partecipante.
<b>Archivio documenti presso la sede amministrativa del corso</b>	Tutti i documenti del corso, programma, registro firmato dai partecipanti, materiali, verbali delle esercitazioni e test di verifica saranno conservati, nei termini previsti dalla legge, dalla sede amministrativa del corso. Copia del Registro e del verbale relativo alla prova pratica verranno custoditi anche dal soggetto formatore.
<b>Organismi Paritetici</b>	Non è prevista nessuna collaborazione con gli Organismi paritetici o gli Enti bilaterali

**Responsabile del progetto Formativo** Griffon Diego Carlo - Codice n.075  
Sede Amministrativa: **Italia Consulenze & Formazione S.r.l.**  
P.IVA/C.F. 08052680967; V.le Aretusa, 37 - 20147 Milano  
[formazione@italiaconsulenze.it](mailto:formazione@italiaconsulenze.it) Tel. 02-42290532; fax 02-47951192

CODICE	REVISIONE	DATA	PAGINA
ATZ MOD 7502.1	01	01/06/2016	6/6