

Scheda di informazione e pubblicizzazione	
Operazione n.	2
Titolo	CORSO PER ADDETTO ALLA CONDUZIONE DI CARRELLI ELEVATORI SEMOVENTI CON CONDUCENTE A BORDO
Denominazione del profilo regolamentato	Addetto alla conduzione di carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo
Requisiti di accesso <i>(in coerenza alla regolamentazione del profilo specifico)</i>	Possono accedere al percorso in oggetto tutti coloro che soddisfano i requisiti di: Età non inferiore ai 18 anni; Comprensione di base della lingua italiana per i cittadini stranieri. È fondamentale per seguire i moduli teorici e pratici e per superare gli esami. Prima del corso sarà sottoposto ai partecipanti privi di cittadinanza italiana un test atto a individuare la capacità di saper leggere e scrivere in italiano Idoneità psicofisica: È necessaria una condizione fisica e mentale idonea all'uso del carrello, solitamente certificata da un medico competente. Questo può includere una buona vista e udito e l'assenza di disturbi che compromettano la guida. La Patente di guida Non è necessaria per l'uso del carrello all'interno di magazzini, capannoni e aree aziendali. Diventa invece obbligatoria nel caso in cui il carrello debba essere utilizzato su strade pubbliche
Modalità di selezione	In ordine di arrivo cronologico delle domande
Numero di destinatari	30
Durata del percorso <i>(aula, stage, project work, FAD)</i>	12 h
Contenuti	PARTE TEORICA 8 H <i>Obiettivi formativi</i> Illustrare le categorie e le caratteristiche delle attrezzature di lavoro Illustrare i componenti e i dispositivi di comando e di sicurezza Illustrare le modalità di utilizzo in sicurezza <i>Contenuti</i> - Tipologie e caratteristiche dei vari tipi di veicoli per il trasporto interne: dai transpallet manuali ai carrelli elevatori frontali a contrappeso. - 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.). - 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.

- Tecnologia dei carrelli semoventi: terminologia, caratteristiche generali e principali componenti. Meccanismi, loro caratteristiche, loro funzione e principi di funzionamento.
- 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.
- Sistemi di ricarica batterie: raddrizzatori e sicurezze circa le modalità di utilizzo anche in relazione all'ambiente.
- 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.
- 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,
- Controlli e manutenzioni: verifiche giornaliere e periodiche (stato generale e prove, 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.
- Modalità di utilizzo in sicurezza dei carrelli semoventi: procedure di movimentazione. Segnaletica di sicurezza nei luoghi di lavoro. Procedure 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.
- Procedure operative di salvataggio: modalità di discesa in emergenza nel caso di utilizzo per sollevamento persone- Segnaletica gestuale nel caso di utilizzo per sollevamento carichi sospesi
- Procedure operative in caso di adozione di attrezzature intercambiabili

PARTE PRATICA carrelli industriali semoventi (4 ore)

Far acquisire le competenze necessarie per l'utilizzo in sicurezza dell'attrezzatura di lavoro e le relative procedure operative
Illustrazione, seguendo le istruzioni di uso del carrello, dei vari componenti e delle sicurezze.

Manutenzione e verifiche giornaliere e periodiche di legge e secondo quanto indicato nelle istruzioni di uso del carrello.

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.).

Metodologie didattiche adottate	Lezioni frontali ed esercitazione pratica.
Percentuale di frequenza richiesta	90%
Attestazione rilasciata	Attestazione di abilitazione all'utilizzo del carrello elevatore (patentino per carrello elevatore)
Modalità di valutazione (se previste)	Al fine di verificare l'apprendimento, come previsto dall'Accordo Stato Regioni 2025, i discenti saranno sottoposti a: - Questionario a risposta multipla. La prova si intende superata con almeno il 70% delle risposte esatte. Il superamento della prova è propedeutico al passaggio dei moduli pratici specifici. - Una prova pratica di utilizzo dell'attrezzatura di lavoro. Come previsto dall'Accordo Stato Regioni 2025, gli esiti delle verifiche di apprendimento sono verbalizzati nel <i>Verbale delle verifiche finali</i>.
Composizione della commissione d'esame (se prevista)	La normativa non prevede apposita commissione
Sede di svolgimento dell'attività	Se attrezzate ed individuate dall'Ente sul Territorio della Città Metropolitana di Bologna