

# ADDETTI ALL'USO DI CARRELLO ELEVATORE

## Sicurezza sul Lavoro - Attrezzature da Lavoro

Ore Totali 12 - Anni di Validità 5

Verifica Finale: Obbligatoria (15 domande 70% + prove pratiche e simulate)

### DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso "Addetti all'uso di carrello elevatore" offerto da Academy Pordenone ha l'obiettivo di formare operatori in grado di gestire in sicurezza le operazioni di movimentazione delle merci attraverso l'utilizzo di carrelli elevatori.

I partecipanti impareranno a effettuare il carico e lo scarico delle merci, a guidare mezzi speciali per il sollevamento e il trasporto all'interno di magazzini o tra reparti aziendali. Verrà inoltre fornita una formazione pratica sull'uso delle leve, dei dispositivi di controllo e dei computer di bordo presenti sui mezzi più avanzati per la gestione degli strumenti di sollevamento.

Le esercitazioni pratiche e le sessioni teoriche garantiranno agli iscritti un livello di preparazione adeguato per operare con competenza e sicurezza nell'ambiente di lavoro.

Realizzato ai sensi degli Artt.71, comma 7, 36, 37, 73 comma 5 D. Lgs. 81/08 s.m.i. e Accordo Stato regioni 22/02/2012 (Repertorio Atti n. 53/CSR) e del Nuovo Accordo Stato regioni 17/04/2025.

### REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Per accedere al corso si richiede: la conoscenza della lingua italiana a livello A2 (QCER), l'aver raggiunto la maggiore età e l'idoneità alla mansione. Si consiglia inoltre di essere in possesso della patente di guida.

### DOCUMENTI RILASCIATI

Sarà rilasciato a fine corso un attestato di partecipazione e frequenza con indicazione di:

- denominazione del corso,
- dati identificativi del corsista,
- normativa di riferimento,
- ore di formazione,
- responsabile del progetto formativo,
- responsabile della sede territoriale,
- nominativo del docente,
- soggetto erogatore della formazione.

# ADDETTI ALL'USO DI CARRELLO ELEVATORE

## ARGOMENTI TRATTATI

- NORMATIVA GENERALE E RESPONSABILITÀ DELL'OPERATORE
- Cenni sulla normativa in materia di igiene e sicurezza sul lavoro, con particolare riferimento alle disposizioni legislative riguardanti l'uso delle attrezzature di lavoro (D.lgs. n. 81/2008). Responsabilità dell'operatore.
- TIPOLOGIE E CARATTERISTICHE DEI VEICOLI PER IL TRASPORTO INTERNO
- Panoramica sui diversi tipi di veicoli: dai transpallet manuali ai carrelli elevatori frontali a contrappeso.
- PRINCIPALI RISCHI CONNESSI ALL'IMPIEGO DI CARRELLI SEMOVENTI
- Caduta del carico
- Rovesciamento e ribaltamento
- Urti con persone, carichi o elementi mobili del carrello
- Rischi ambientali (ostacoli, linee elettriche, ecc.)
- Rischi legati alle diverse forme di energia (elettrica, idraulica, ecc.)
- NOZIONI ELEMENTARI DI FISICA
- Valutazione dei carichi movimentati
- Equilibrio di un corpo e stabilità (baricentro del carico, leva di primo grado)
- Linee di ribaltamento
- Stabilità statica e dinamica e influenza della mobilità del carrello e dell'ambiente di lavoro (forze centrifughe e d'inerzia)
- Portata del carrello elevatore
- TECNOLOGIA DEI CARRELLI SEMOVENTI
- Terminologia e caratteristiche generali
- Principali componenti e meccanismi: funzioni e principi di funzionamento
- COMPONENTI PRINCIPALI
- Forche e organi di presa (attrezzature supplementari)
- Montanti di sollevamento (simplex, duplex, triplex, quadruplex, ecc.)
- Posto di guida: sedile, organi di comando (leve, pedali, piantone sterzo, volante, freni, interruttori)
- Dispositivi di segnalazione (clacson, beep di retromarcia, segnalatori luminosi, fari di lavoro)
- Freni (di stazionamento e di servizio)
- Ruote e gommature: differenze in base all'utilizzo, ruote sterzanti e motrici
- Fonti di energia (batterie di accumulatori o motori endotermici)
- Contrappeso
- SISTEMI DI RICARICA BATTERIE
- Raddrizzatori e misure di sicurezza per l'uso in relazione all'ambiente
- DISPOSITIVI DI COMANDO E DI SICUREZZA
- Identificazione e funzionamento dei dispositivi di comando
- Dispositivi di sicurezza e loro funzione
- Sistemi di protezione attiva e passiva
- CONDIZIONI DI EQUILIBRIO
- Fattori ed elementi che influenzano la stabilità
- Portata nominale ed effettiva: lettura e interpretazione di targhette, tabelle e diagrammi di portata
- Influenza delle condizioni di utilizzo sulle caratteristiche nominali di portata
- Ausili alla conduzione (indicatori di carico, altri indicatori, ecc.)
- CONTROLLO E MANUTENZIONE
- Verifiche giornaliere e periodiche (stato generale, montanti, attrezzature, posto di guida, freni, ruote, batteria/motore, dispositivi di sicurezza)
- Importanza di un corretto utilizzo dei manuali d'uso e manutenzione del carrello
- MODALITÀ DI UTILIZZO IN SICUREZZA DEI CARRELLI SEMOVENTI
- Procedure di movimentazione e segnaletica di sicurezza nei luoghi di lavoro
- Procedure di sicurezza durante la movimentazione e il parcheggio del mezzo
- Viabilità: ostacoli, percorsi pedonali, incroci, strettoie, varchi, pendenze
- Lavori in condizioni particolari: esterni, terreni scivolosi, pendenze, scarsa visibilità
- Nozioni di guida: norme su circolazione, movimentazione carichi, stoccaggio
- Rischi per salute e sicurezza legati alla guida del carrello in riferimento a:
  - a) Ambiente di lavoro
  - b) Rapporto uomo/macchina
  - c) Stato di salute del guidatore
- Misure tecniche, organizzative e comportamentali per prevenire i rischi
- Illustrazione dei componenti e dei sistemi di sicurezza secondo le istruzioni d'uso
- Manutenzione e verifiche giornaliere e periodiche secondo la normativa
- Guida del carrello su percorso di prova: corrette manovre a vuoto e a carico (posizione sul carrello, presa del carico, trasporto, sosta)