

## ATTESTATO

CORSO DI FORMAZIONE PER

### OPERATORI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI CARRELLI SEMOVENTI A BRACCIO TELESCOPICO CON CONDUCENTE A BORDO

(art. 37 e 73 comma 4 del D. Lgs. 81/2008 correttivo D.Lgs106/2009 e Accordo Stato-Regioni del 22/02/2012)

Si certifica che

**CARNEVALI MAURIZIO**

Nato/a a TIVOLI (RM) il 07-08-1965

Profilo professionale: OPERAIO

Settore di appartenenza: [37] GESTIONE DELLE RETI FOGNARIE

Ha frequentato il corso di formazione per OPERATORI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI CARRELLI SEMOVENTI A BRACCIO TELESCOPICO CON CONDUCENTE A BORDO della durata di 12 ore, svoltosi in data 20-12-2013 08:00/14:00, 21-12-2013 08:00/14:00, presso la sede formativa: VIA COLLE NOCELLO 47 00012 GUIDONIA MONTECELIO RM, in collaborazione con E.F.E.I. Ente Paritetico Bilaterale Nazionale per la Formazione ed O.P.P. di ROMA superando la verifica di apprendimento.

E.F.E.I.  
Ente Paritetico Bilaterale  
Nazionale per la Formazione  
Il Vice Presidente  
DAMIANO GREGORIO SCALISE

IL DIRETTORE DEL CORSO  
MARIANI ROBERTO



SICUREZZA E AMBIENTE  
CONSULTING s.r.l.  
IL RESPONSABILE  
Via Cino del Duca 34 - 00135 Roma  
Partita IVA 11748871004

# **PROGRAMMA DEL CORSO OPERATORI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI CARRELLI SEMOVENTI A BRACCIO TELESCOPICO CON CONDUCENTE A BORDO**

## *argomenti 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. 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.).*

*3.2. modulo pratico: carrelli semoventi a braccio telescopico (4 ore) 3.2.1 illustrazione, seguendo le istruzioni di uso del carrello, dei vari componenti e delle sicurezze. 3.2.2 manutenzione e verifiche giornaliere e periodiche di legge e secondo quanto indicato nelle istruzioni di uso del carrello. 3.2.3 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.).*

*3.3. modulo pratico: carrelli/sollevatori/elevatori semoventi telescopici rotativi (4 ore) 3.3.1 illustrazione, seguendo le istruzioni di uso del carrello, dei vari componenti e*