



EXPO SicuraMente 2007
seconda edizione
3 - 4 - 5 MAGGIO 2007

**JUNGHEINRICH**

Uso sicuro del carrello elevatore

D.Lgs. Governo n° 626 del 19/09/1994

Art. 35. - Obblighi del datore di lavoro.

... *Omissis*

5. Qualora le attrezzature richiedano per il loro impiego conoscenze o responsabilità particolari in relazione ai loro rischi specifici, il datore di lavoro si assicura che:
- a) l'uso dell'attrezzatura di lavoro è riservato a lavoratori all'uopo incaricati;
 - b) in caso di riparazione, di trasformazione o manutenzione, il lavoratore interessato è qualificato in maniera specifica per svolgere tali compiti.

Uso sicuro del carrello elevatore

Art. 37. - Informazione.

1. Il datore di lavoro provvede affinché per ogni attrezzatura di lavoro a disposizione, i lavoratori incaricati dispongano di ogni informazione e di ogni istruzione d'uso necessaria in rapporto alla sicurezza e relativa:
 - a) alle condizioni di impiego delle attrezzature anche sulla base delle conclusioni eventualmente tratte dalle esperienze acquisite nella fase di utilizzazione delle attrezzature di lavoro;
 - b) alle situazioni anormali prevedibili.
- 1-bis. Il datore di lavoro provvede altresì a informare i lavoratori sui rischi cui sono esposti durante l'uso delle attrezzature di lavoro, sulle attrezzature di lavoro presenti nell'ambiente immediatamente circostante, anche se da essi non usate direttamente, nonché sui cambiamenti di tali attrezzature.
2. Le informazioni e le istruzioni d'uso devono risultare comprensibili ai lavoratori interessati.

Art. 38. - Formazione ed addestramento.

1. Il datore di lavoro si assicura che:
 - a) i lavoratori incaricati di usare le attrezzature di lavoro ricevono una formazione adeguata sull'uso delle attrezzature di lavoro;
 - b) i lavoratori incaricati dell'uso delle attrezzature che richiedono conoscenze e responsabilità particolari di cui all'art. 35, comma 5, ricevono un addestramento adeguato e specifico che li metta in grado di usare tali attrezzature in modo idoneo e sicuro anche in relazione ai rischi causati ad altre persone.

Uso sicuro del carrello elevatore

LINEE GUIDA

ADEGUAMENTO DEI CARRELLI ELEVATORI IN RIFERIMENTO AL RISCHIO DI PERDITA ACCIDENTALE DI STABILITA'

*Istituto Superiore per la Prevenzione E la Sicurezza del Lavoro
Dipartimento Tecnologie di Sicurezza*

... Omissis

2.6.5 Informazione, Formazione e Addestramento

Trattandosi di attrezzature che richiedono conoscenze e responsabilità particolari, si deve provvedere affinché i lavoratori incaricati siano adeguatamente informati, formati e addestrati.

Le norme non richiedono che il datore di lavoro dia «prova» dell'attività formativa effettuata attraverso un attestato, una patente o un qualsiasi altro documento. Ciò nonostante è sicuramente utile e opportuno che di questa attività resti traccia documentale, da inserire nel fascicolo di valutazione dei rischi, anche per la verifica e la programmazione dei successivi interventi formativi.

Uso sicuro del carrello elevatore

2.6.5 Informazione, Formazione e Addestramento

Le norme non indicano inoltre il soggetto «competente» a fornire questo tipo di addestramento. Non ci sono pertanto limitazioni in questo senso. È il datore di lavoro che deve effettuare la scelta della migliore soluzione tenendo ben presente che l'obiettivo non è l'attestato ma costituire in azienda le figure preparate a gestire in piena sicurezza ed efficienza, ovvero con professionalità, le attrezzature sulle quali l'azienda ha investito risorse.

Una possibile soluzione, soprattutto nelle aziende con un ampio numero di addetti all'uso dei carrelli elevatori, può essere quella di sottoporre ad un programma formativo particolare un preposto il quale sarà poi a sua volta incaricato della formazione e dell'addestramento degli altri conducenti.

Un programma di addestramento, idoneo a tale scopo, dovrebbe essere sviluppato secondo i seguenti criteri:

PARTE TEORICA:

- ✓ Cenni Generali sulle Norme Prevenzionistiche;
- ✓ Cenni sui Particolari Costruttivi dei Carrelli Elevatori;
- ✓ Concetti sulla Stabilità Statica e Dinamica;
- ✓ Portate (nominale / effettiva / residua);
- ✓ Nozioni di Guida;
- ✓ Illustrazione dei Dispositivi di Sicurezza;
- ✓ Manutenzioni;
- ✓ Sistemi di Ricarica Batterie.

Uso sicuro del carrello elevatore

PARTE PRATICA:

Illustrazione, seguendo le indicazioni della manualistica del carrello, dei vari componenti e delle sicurezze;
Manutenzioni e verifiche giornaliere e periodiche di legge e secondo quanto indicato nella manualistica del carrello;
Guida del carrello per evidenziare le corrette manovre a vuoto e a carico e parcheggio.

PARTE DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO:

Superamento di una prova scritta nella forma di test ed una prova di guida di cui alla sessione pratica.
La durata del corso sarà definita tra il docente e il datore di lavoro in funzione di:

- ✓ Grado di preparazione dei partecipanti;
- ✓ Numero dei partecipanti al corso;
- ✓ Tipologia del Carrello.

Uso sicuro del carrello elevatore

È inoltre da precisare che:

- ✓ È vietato adibire i minori alla *manovra degli apparecchi di sollevamento a trazione meccanica* (cfr. Art. 6 comma 1 e Allegato 1 elenco II punto 23 Legge 17.10.1967 n° 977 così come modificata dal D.Lgs 345/99 e D.Lgs 262/00);
- ✓ I portatori di handicap possono essere ritenuti idonei solo a seguito di visita medica attitudinale;
- ✓ È necessario il possesso della patente di guida a meno che nel corso venga inserita una parte relativa all'insegnamento del codice della strada.

Uso sicuro del carrello elevatore

CORSO CARRELLISTI Jungheinrich Italiana

ARGOMENTI TRATTATI

1. Premessa

- Il mestiere di “carrellista”
- Obiettivi del corso

2. Generalità

- Principali tipi di carrelli in uso nella movimentazione interna delle merci

3. Decreti Legislativi

- DL 626/94 e 242/96: articoli importanti per i carrellisti

4. Il carrello elevatore

- Impianto idraulico
- Impianto elettrico
- Montante di sollevamento
- La batteria di accumulatori
- Norme e regole per la stabilità della movimentazione dei carichi
- Targhe di identificazione
- Diagrammi delle portate
- Baricentro del carico

Segue a pag. 9

Uso sicuro del carrello elevatore

CORSO CARRELLISTI Jungheinrich Italiana

- Definizione della portata
 - Stabilità statica e dinamica dei carrelli elevatori
 - Stabilità longitudinale
 - Carico di peso maggiore agli standard previsti
 - Percorsi in pendenza con carico a valle
 - Accelerazione e frenata
 - Posizione del carico durante il trasporto
 - Percorso a curva
 - Operazioni codificate per il prelievo e il deposito del carico sullo scaffale
5. **Effetti dovuti al montaggio di attrezzature**
 6. **Regole generali da osservare nella movimentazione interna**
 7. **Norme per i carrelli con motore e combustione interna**
 8. **Termine del turno di lavoro**
 9. **Manutenzione**
 10. **Da ricordare!**
 11. **Visione filmato**
 12. **Test finale**

Continua da pag. 8

Uso sicuro del carrello elevatore



JUNGHEINRICH

Uso sicuro del carrello elevatore

TEST Corso Carrellisti		JUNGHEINRICH		
6	<p>Come fa il conducente a sapere quale carico può portare il suo carrello?</p> <p>A) Si regola secondo le proprie attese (esperienza).</p> <p>B) Lo può rilevare dalla targhetta del veicolo o nel diagramma della portata.</p> <p>C) Può contare fino a quando le ruote posteriori si alzano da terra al momento della presa del carico.</p>	A	B	C
7	<p>Come deve trattare il conducente di un carrello quando ha problemi di visibilità dovuti all'ingombro del carico?</p> <p>A) In direzione opposta al carico.</p> <p>B) Con prudenza in marcia avanti e solo in prima velocità.</p> <p>C) Avvicinando costantemente il carico.</p>	A	B	C
8	<p>Quando il pericolo di ribaltamento è particolarmente elevato nei carrelli?</p> <p>A) Ma, in quanto i carrelli sono costruiti in maniera tale da non poter ribaltare.</p> <p>B) Quando le ruote sono accostate in maniera non ortogonale.</p> <p>C) In fase di curva e di frenata.</p>	A	B	C
9	<p>Quale dei seguenti carichi può essere sollevato in conformità al diagramma della portata raffigurato.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>A) Un carico massimo di 2000 Kg con l'acceleratore di 800 mm.</p> <p>B) Un carico con l'acceleratore di 700 mm ed un peso di 2000 Kg.</p> <p>C) Un carico a forma di Latai con i lati di 1400 mm e con un peso di 2000 Kg.</p>	A	B	C
10	<p>Di cosa si deve tener conto quando si trasportano carrelli elevatori con guida a tirone in un ascensore?</p> <p>A) Che la portata dell'ascensore sia sufficiente, che ci sia una distanza di sicurezza tra il veicolo e le pareti dell'ascensore o che il tirone si trovi nella posizione superiore di fissazione.</p> <p>B) Che il veicolo sia assicurato con dei blocchi che lo frenano.</p> <p>C) Che la strada di ascensore sia stata tolta.</p>	A	B	C

Uso sicuro del carrello elevatore





EXPO SicuraMente 2007
seconda edizione
3 - 4 - 5 MAGGIO 2007

**JUNGHEINRICH**