



Regione  
Lombardia

ASL Vallecasonica-Sebino

Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



Ufficio  
Scolastico  
per la  
Lombardia

Brescia



Regione  
Lombardia

ASL Brescia

# LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO cominciamo a SCUOLA

## MOVIMENTAZIONE MERCI Apparecchi di sollevamento Mezzi di trasporto

protocollo d'intesa 5 febbraio 2015

ASL Brescia – ASL Vallecasonica Sebino - Direzione Territoriale del Lavoro  
Ufficio Scolastico Territoriale – Provincia di Brescia

# La movimentazione della merci

La movimentazione della merci è un' importante fase produttiva in molti processi lavorativi e la sua **PERICOLOSITÀ** si è resa sempre più evidente



La scelta quindi del sistema di movimentazione non può essere improvvisata o adattata alle sole attrezzature disponibili, ma deve derivare da un attenta valutazione dei rischi aziendali

# TIPOLOGIE PRINCIPALI

## Carroponte



## Gru a torre

# TIPOLOGIE PRINCIPALI



**Autogru**



**Gru su autocarro**

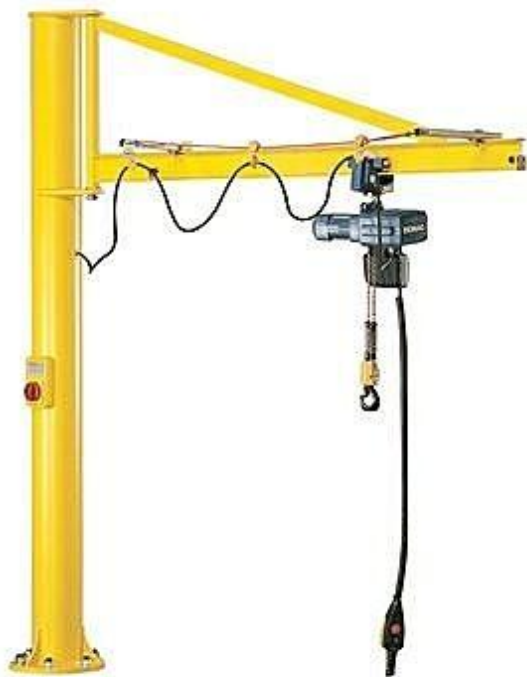


# TIPOLOGIE PRINCIPALI

## Carrelli polivalenti



# TIPOLOGIE PRINCIPALI



**Paranco**

**Transpallet**



# e poi...Il CARRELLO ELEVATORE

il più usato

**Provoca molti  
infortuni gravi !**



# per i carichi più leggeri ...





# GLI INCIDENTI PIU' RICORRENTI...

Tipo di incidente	Cause principali
<b>caduta del carico</b>	<b>Sistemi non idonei di sollevamento</b>



**NO**



**SI**

# GLI INCIDENTI PIU' RICORRENTI...

Tipo di incidente	Cause principali
Investimento di personale a terra	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Viabilità non regolamentata;</b></li><li>• <b>Scarsa visibilità per ingombri materiali trasportati;</b></li><li>• <b>Disattenzione (conducente o personale a terra)</b></li></ul>

**NO**

scarsa visibilità

disattenzione



**SI**



# GLI INCIDENTI PIU' RICORRENTI...

Tipo di incidente	Cause principali
<b>Investimento da materiale movimentato</b>	<b>Durante il prelievo e deposito materiali</b>

**PREVENZIONE**

**attrezzature idonee**

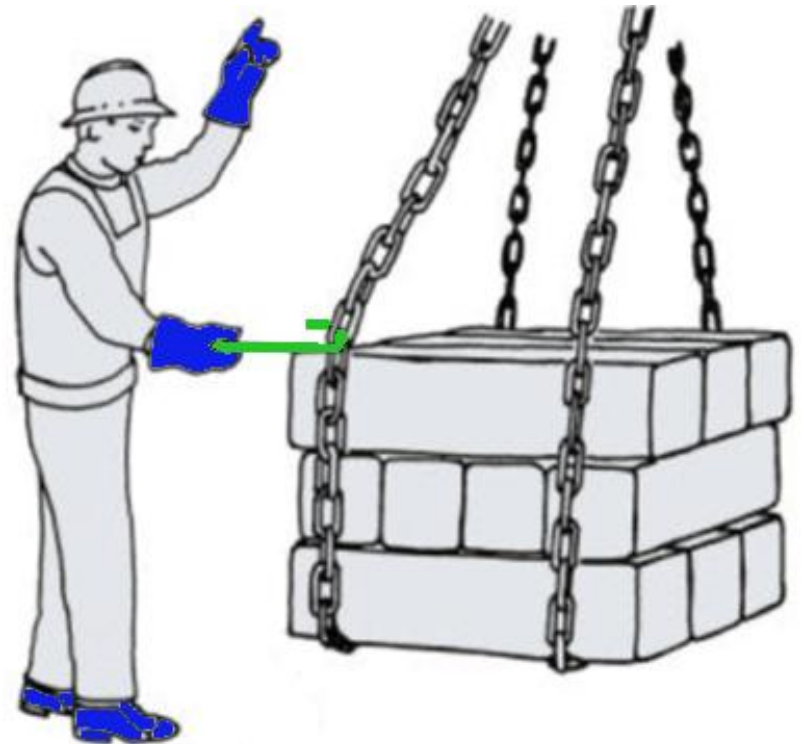


# GLI INCIDENTI PIU' RICORRENTI...

Tipo di incidente	Cause principali
Urti / Schiacciamenti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mancato uso di DPI e attrezzi specifici</li></ul>

uso dei DPI

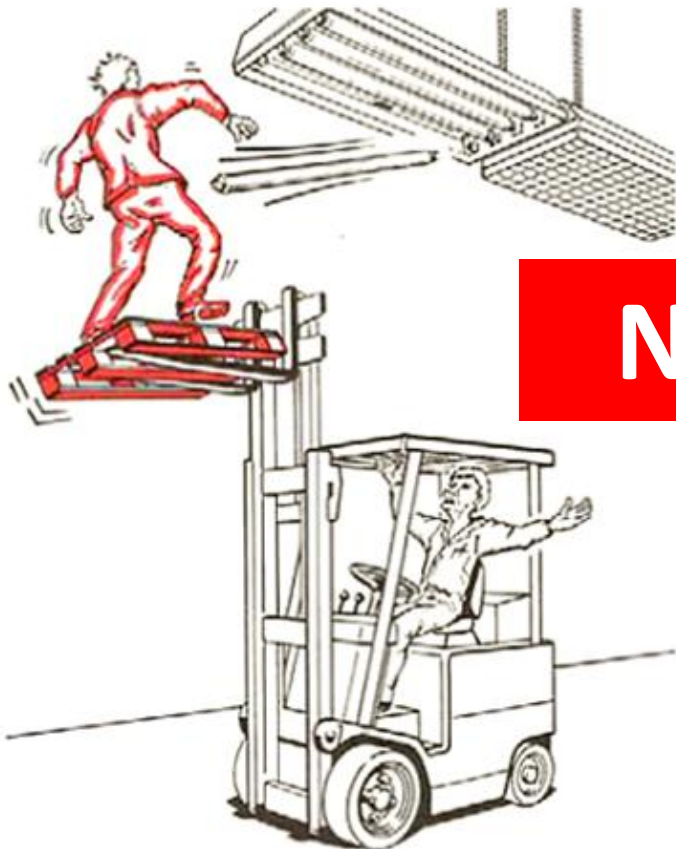
dispositivi specifici





# GLI INCIDENTI PIU' RICORRENTI...

Tipo di incidente	Cause principali
Caduta dell'operatore	Uso improprio dei mezzi di sollevamento

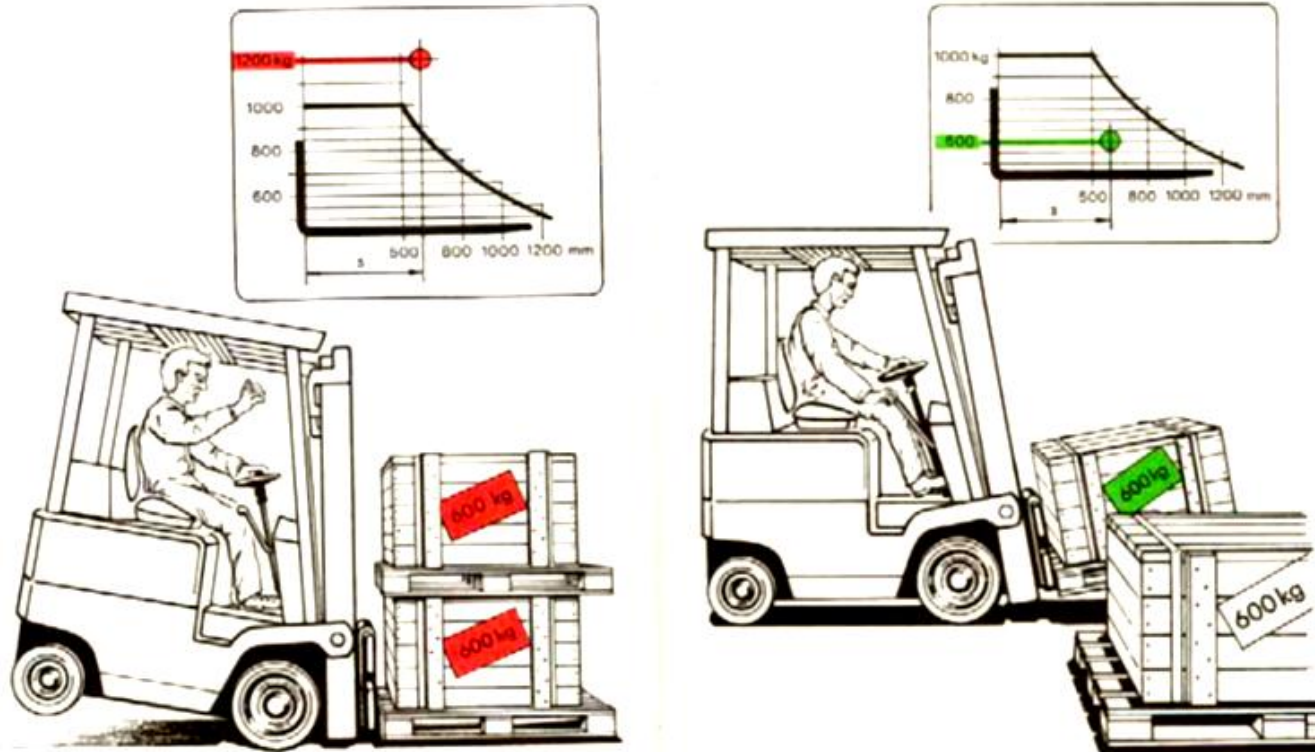


**NO**



**SI**

# IL CARRELLO ELEVATORE ...



- Non sovraccaricare mai il carrello
- Attenersi al diagramma di portata

# IL CARRELLO ELEVATORE ...



- Andare adagio nelle curve
- Accelerare e frenare con gradualità

# IL CARRELLO ELEVATORE ...



In caso di ribaltamento del carrello il rischio maggiore per l'operatore è di rimanere schiacciato dal mezzo tentando di uscire dalla cabina.

La sua incolumità è garantita dal fatto di **RIMANERE ALL'INTERNO DELLA CABINA MEDESIMA** utilizzando la **CINTURA DI SICUREZZA.**



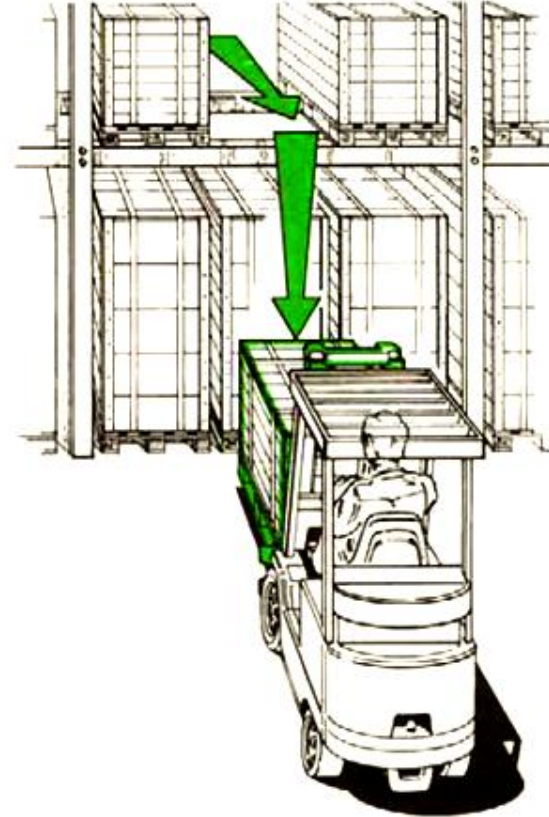
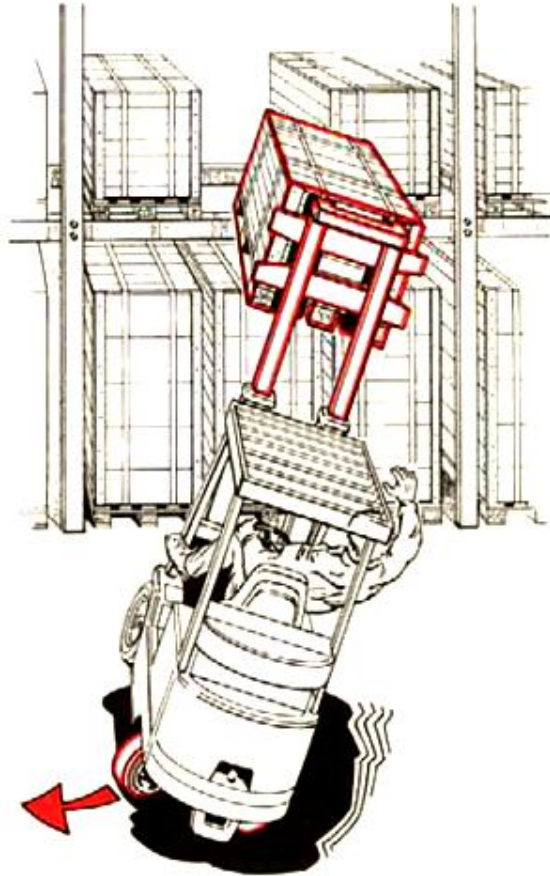
# IL CARRELLO ELEVATORE ...



**E' OBBLIGATORIO  
ALLACCIARE LA CINTURA  
DI SICUREZZA ALLA  
GUIDA DEL MULETTO**

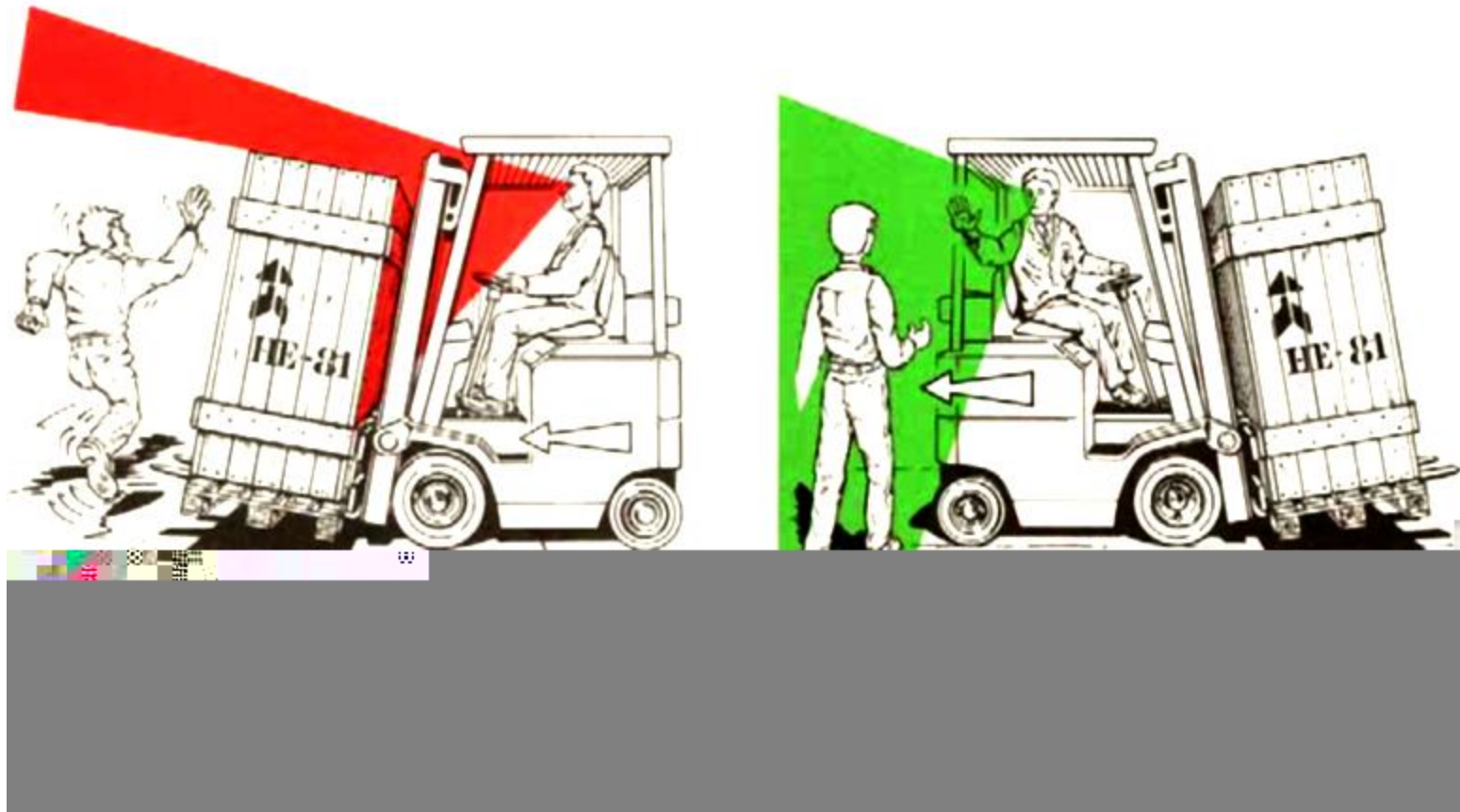
**può salvare la vita!**

# IL CARRELLO ELEVATORE ...



Prima di mettere in moto abbassare il carico o le forche vuote.  
Pericolo di rovesciamento

# IL CARRELLO ELEVATORE ...



Procedere a marcia indietro quando il carico nasconde la visuale in avanti

# CONCLUDENDO ... gli obblighi

## DATORE DI LAVORO

- Predispone **luoghi di lavoro** ben organizzati e segnalati
- Mette a disposizione **attrezzature** adeguate e ne garantisce la buona manutenzione
- Garantisce **la formazione e l'addestramento per i lavoratori** addetti all'uso dei mezzi di sollevamento e trasporto
- Progetta le operazioni di sollevamento e trasporto dei materiali





# CONCLUDENDO ... gli obblighi

## PREPOSTO

- **Garantisce** che i mezzi di sollevamento siano utilizzati solo da lavoratori formati e addestrati
- **Sorveglia le attività** al fine del rispetto delle procedure di lavoro
- **Controlla** che i lavoratori utilizzino i Dispositivi di Protezione Individuale



# CONCLUDENDO ... gli obblighi

## LAVORATORE

- **Utilizza correttamente** le attrezzature
- **Rispetta le procedure** di lavoro
- **Effettua la formazione e l'addestramento**
- **Utilizza i Dispositivi di Protezione Individuale**
- **Mantiene alta l'attenzione** trattandosi di fasi lavorative particolarmente pericolose

