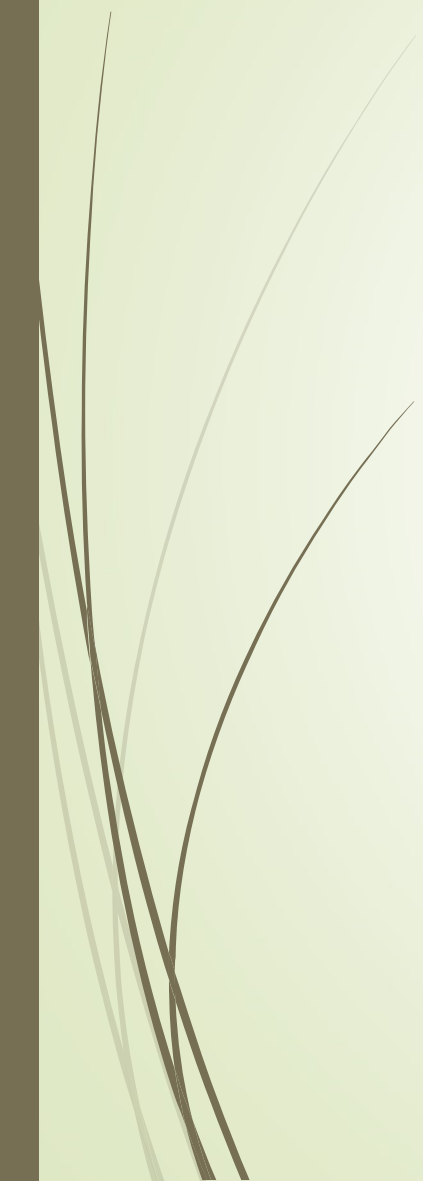




CORSO PER CARRELLISTI

DOCENTE: Ing. Umberto Serio



CORSO PER CARRELLISTA

SCOPO DEL CORSO

Richiamare l'attenzione sui più comuni rischi durante la movimentazione con i carrelli elevatori.

Sollecitare la riflessione affinché ognuno sia in grado autonomamente di individuare i rischi specifici nel proprio ambito di lavoro.

Favorire l'attuazione spontanea di misure di sicurezza più efficaci.

CORSO PER CARRELLISTA
CAPITOLO 1

RIFERIMENTI NORMATIVI E

STATISTICHE INFORTUNI

CORSO PER CARRELLISTA

CAPITOLO 1

► Pur senza volersi addentrare troppo nei “meandri legislativi”, occorre ricordare che i carrelli elevatori sono soggetti a varie norme di legge, tra cui:

- D.Lgs. 81/08 (Testo unico della sicurezza sul lavoro)
- D.Lgs. 17/2010 “Nuova Direttiva Macchine”



Il D.L.gs 17/2010 è figlio della Direttiva europea nota ai tecnici come 2006/42/CE. Invece il D.Lgs 81/08 ha preso il posto del famigerato D.Lgs 626/94.

CORSO PER CARRELLISTA

D.Lgs. 81/08

Formazione, informazione e sicurezza preventiva

Art. 36 - Informazione ai lavoratori

1. Il datore di lavoro provvede affinché ciascun lavoratore riceva un'adeguata informazione su:

a) I rischi per la sicurezza e la salute connessi all'attività dell'impresa in generale;

2. Il datore di lavoro provvede altresì affinché ciascun lavoratore riceva un'adeguata informazione su:

a) I rischi specifici cui è esposto in relazione all'attività svolta, le normative di sicurezza e le disposizioni aziendali in materia.

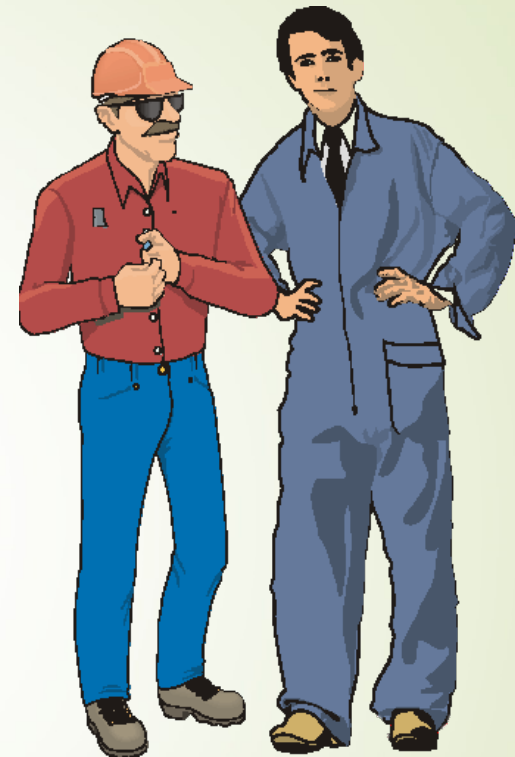
c) Le misure e le attività di protezione e prevenzione da adottare



CORSO PER CARRELLISTA

D.Lgs. 81/08

- Le norme non indicano il soggetto “competente” a fornire informazione e formazione all’uso dei carrelli elevatori. È il datore di lavoro che deve compiere questa scelta in base alle caratteristiche della sua azienda. Una buona soluzione è quella di sottoporre ad un programma formativo un preposto incaricato a sua volta di formare e addestrare gli altri conducenti



Non è richiesto alcun patentino, ma la patente B può rappresentare un attestato di idoneità alla guida



CORSO PER CARRELLISTA

D.Lgs. 81/08

► **Formazione, informazione, addestramento**

Art. 37 – Formazione, informazione e addestramento dei lavoratori

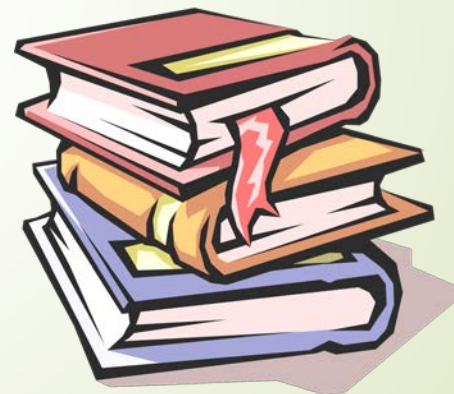
1. Il datore di lavoro assicura che ciascun lavoratore riceva una formazione sufficiente ed adeguata in materia di salute e sicurezza, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni.
2. La formazione deve avvenire in occasione:
 - a) Dell'assunzione;
 - b) Del trasferimento o cambiamento di mansioni;
 - c) Dell'introduzione di nuove attrezzature di lavoro o di nuove tecnologie, di nuove sostanze e preparati pericolosi.
3. L'addestramento viene effettuato da persona esperta e sul luogo di lavoro

CORSO PER CARRELLISTA

D.Lgs. 81/08

► **Formazione, informazione, addestramento**

È buona norma che dell'attività di formazione svolta resti traccia nel documento di valutazione dei rischi previsto dal D. Lgs. 81/08



CORSO PER CARRELLISTA

D.Lgs. 81/08

Uso delle attrezzature di lavoro

1. Ogni lavoratore deve prendersi cura della propria salute e sicurezza e di quella delle altre persone presenti sul luogo di lavoro, su cui ricadono gli effetti delle sue azioni o omissioni
- 2. I lavoratori devono in particolare:
 - a) contribuire, insieme al datore di lavoro, ai dirigenti e ai preposti, all'adempimento degli obblighi previsti a tutela della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro;
 - b) osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai dirigenti e dai preposti, ai fini della protezione collettiva ed individuale;
 - c) utilizzare correttamente le attrezzature di lavoro, le sostanze e i preparati pericolosi, i mezzi di trasporto, nonché i dispositivi di sicurezza;

CORSO PER CARRELLISTA

D.Lgs. 81/08

Uso delle attrezzature di lavoro

- d) utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione messi a loro disposizione;
- e) segnalare immediatamente al datore di lavoro, al dirigente o al preposto le deficienze dei mezzi e dei dispositivi di cui alle lettere c) e d), nonché qualsiasi eventuale condizione di pericolo di cui vengano a conoscenza, adoperandosi direttamente, in caso di urgenza, nell'ambito delle proprie competenze e possibilità per eliminare o ridurre le situazioni di pericolo grave e incombente, dandone notizia al rappresentante dei lavoratori per la sicurezza;
- f) non rimuovere o modificare senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza o di segnalazione o di controllo;
- h) partecipare ai programmi di formazione e di addestramento organizzati dal datore di lavoro;

CORSO PER CARRELLISTA

REQUISITI DEL CARRELLISTA

- Integrità fisica.
- Vista ed udito buoni; percezione dei colori.
- Prontezza di riflessi.
- Attitudine alla guida ed alla percezione di pesi, ingombri, distanze, velocità, stati di equilibrio
- Senso di responsabilità, prudenza, calma.

Aspetti psichici e caratteriali sani

Non perdere la testa mantenere il sangue freddo

La patente di guida B può rappresentare un documento di idoneità anche se il sindacato afferma che la legge non prevede patentini ma solo formazione



CORSO PER CARRELLISTA

CAUSE DI INFORTUNIO

◆ Cause dipendenti dal mezzo:

- Condizioni costruttive inadeguate.
- Insufficienza delle protezioni.
- Cattiva manutenzione.

1. Muletti vecchi da sostituire: tetto assente o lesionato, batterie a fine ciclo ed inefficienti, carrelli inadeguati ai pesi usualmente movimentati
2. Mancanza di cintura di sicurezza, lampeggiante, clacson, ecc.
3. Sterzo con gioco: il carrello non risponde con precisione e rapidità alla sterzata; freni inefficienti; catene, tubi idraulici e cilindri usurati

CORSO PER CARRELLISTA

CAUSE DI INFORTUNIO

◆ Cause legate alla viabilità:

- Ostacoli, buche, spazi limitati, pendenze eccessive, assenza di segnalazioni.
- Scarsa resistenza di passerelle, pavimentazioni, ecc.
- Scarsa aderenza al fondo stradale.

- Infortuni da schiacciamento con carrelli condotti da terra
- Buche da affrontare a velocità ridotta
- Scarsa aderenza al fondo stradale → sbandamenti del carrello



CORSO PER CARRELLISTA

CAUSE DI INFORTUNIO

◆ Cause imputabili al carrellista:

- Comportamento scorretto.

ad esempio procedere nelle piste riservate ai pedoni

- Inadempienza verso le norme di sicurezza e del buon senso.

ne sono un esempio i così detti “7 peccati mortali del carrellista”



CORSO PER CARRELLISTA

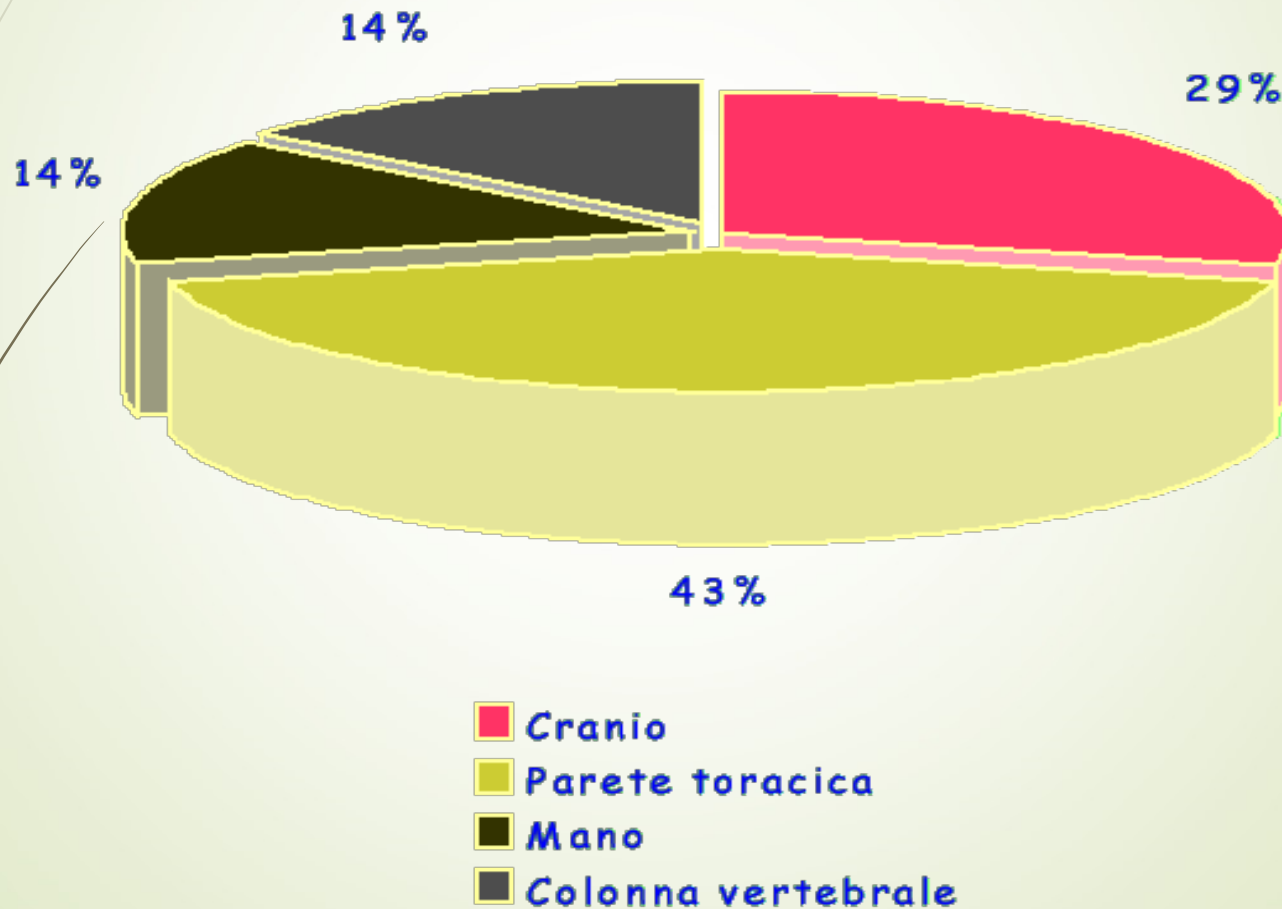
I 7 PECCATI MORTALI

- 1) Carico alto, velocità eccessiva
- 2) Procedere con il carico in avanti sulle rampe in discesa
- 3) Guida pericolosa nelle curve con scarsa visibilità
- 4) Protendere gli arti all'esterno della sagoma limite del carrello
- 5) Percorrere con scarsa consapevolezza le piattaforme di carico
- 6) Trasportare passeggeri
- 7) Trasportare carichi instabili

CORSO PER CARRELLISTA

STATISTICHE

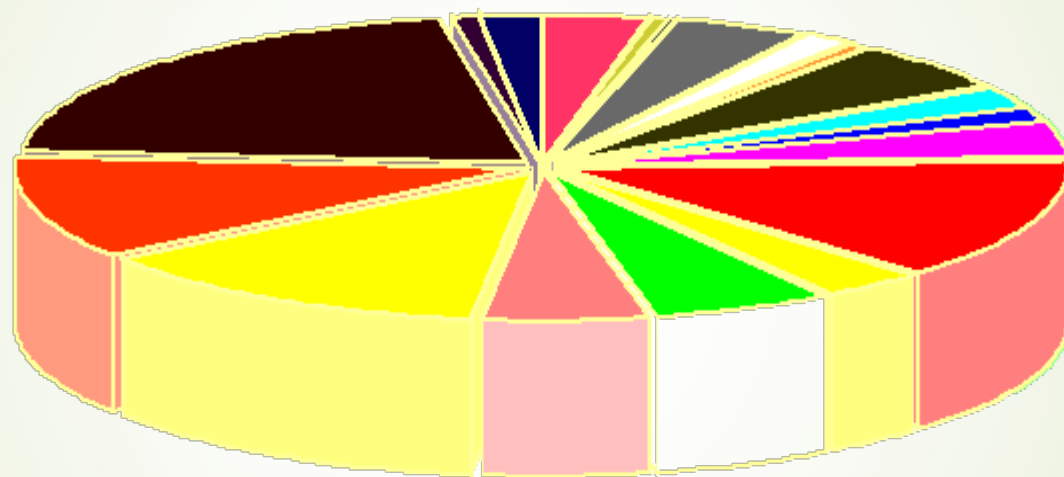
Casi di infortunio provocati da carrello elevatore (dati INAIL)
Natura lesione – casi mortali



CORSO PER CARRELLISTA

STATISTICHE

Casi di infortunio provocati da carrello elevatore (dati INAIL)
Natura lesione – Inabilità permanente



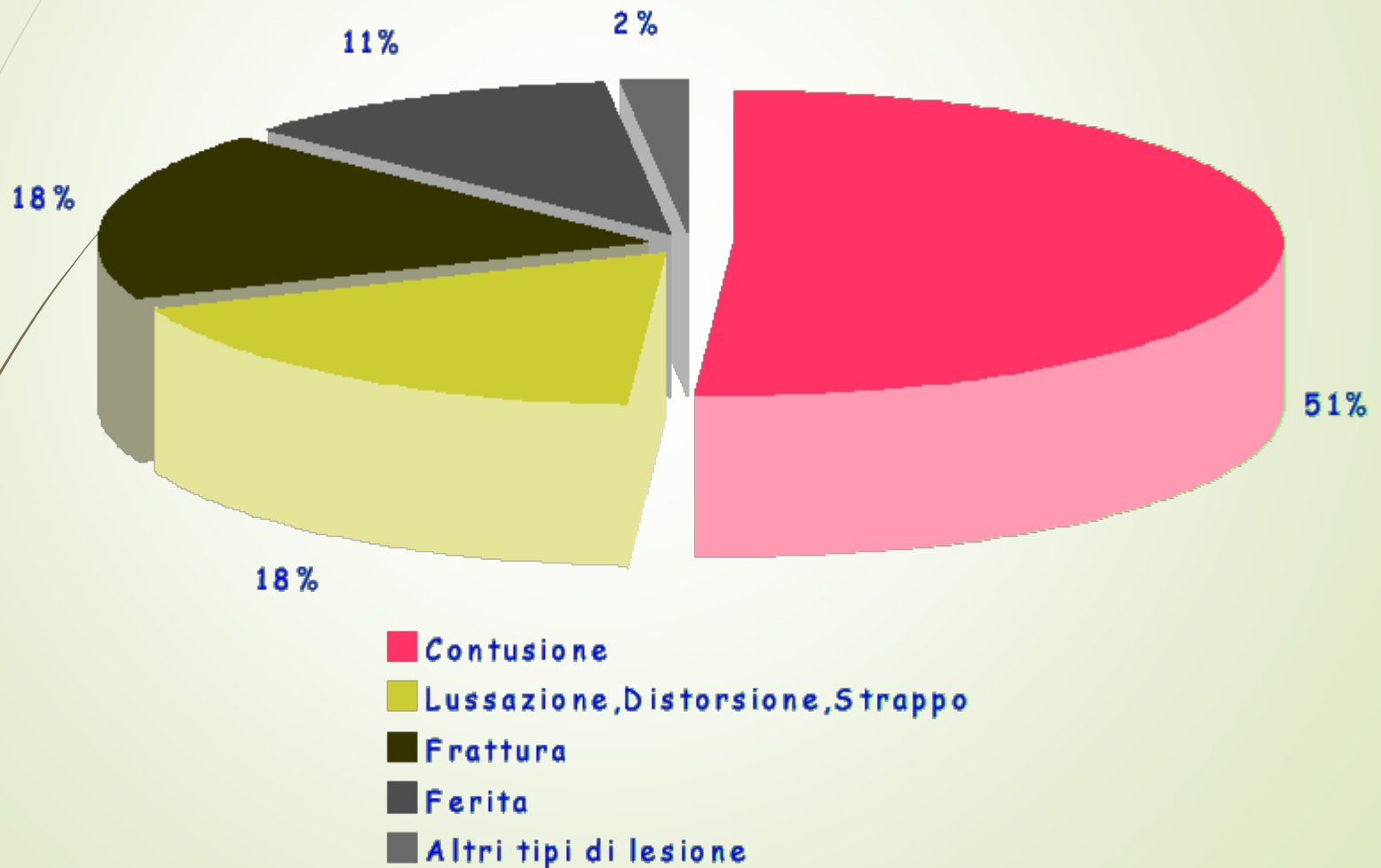
- cranio
- faccia
- cingolo toracico
- organi interni
- braccio avambraccio
- polso
- cingolo pelvico
- ginocchio
- caviglia
- alluce

- occhi
- collo
- parete toracica
- colonna vertebrale
- gomito
- mano
- coscia
- gamba
- piede
- altre dita

CORSO PER CARRELLISTA

STATISTICHE

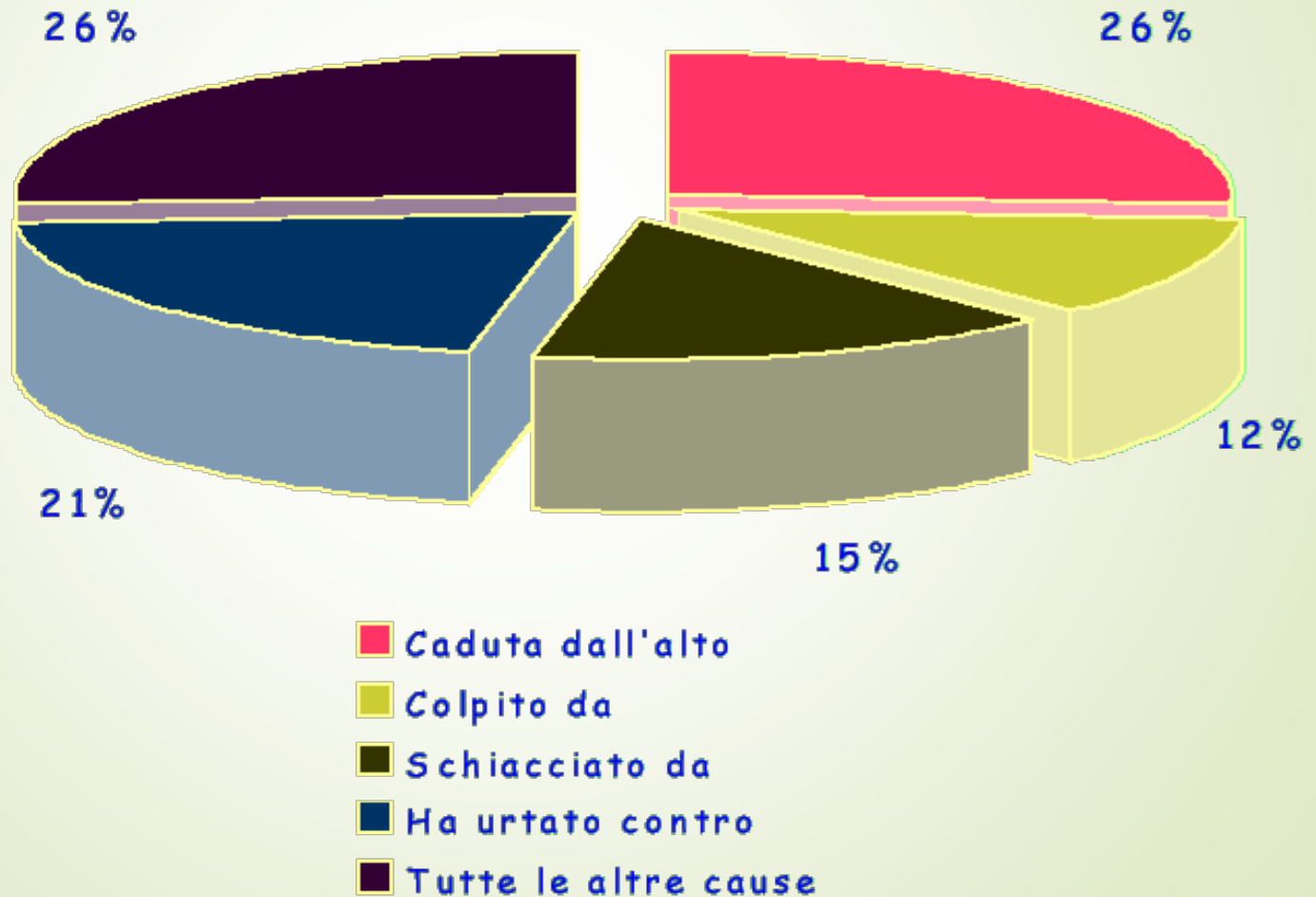
Casi di infortunio provocati da carrello elevatore (dati INAIL)
Natura lesione



CORSO PER CARRELLISTA

STATISTICHE

Casi di infortunio provocati da carrello elevatore (dati INAIL)
Cause e circostanze



CORSO PER CARRELLISTA

MACCHINE PER MOVIMENTAZIONE INDUSTRIALE



Transpallet
manuali

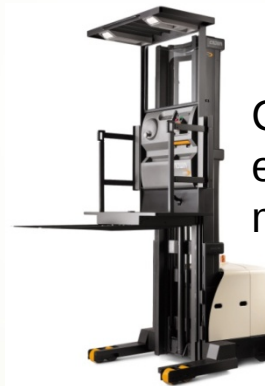
Transpallet
elettrici



Transpallet
elettrico a
montante



Carrelli
elevatori
elettrici



Carrelli
elevatori
magazzinieri



Carrelli
elevatori
diesel

Carrelli
elevatori
retrattili



CORSO PER CARRELLISTA

MACCHINE PER MOVIMENTAZIONE INDUSTRIALE

Chiunque conduce carrelli dotati di propulsione autonoma deve essere formato

Sia che i carrelli siano a conduzione da terra, che a guida sul mezzo



CORSO PER CARRELLISTA

DUBBI



Solo le persone la cui preparazione è comprovata – per esempio da un attestato di frequenza ad un corso per carrellisti – possono guidare i carrelli.

Qualunque dubbio si dovesse avere bisogna ricorrere sempre al proprio superiore, per esempio al caporeparto.



CORSO PER CARRELLISTA

FINE

Capitolo I

DOCENTE: Ing. Umberto Serio

