



## Magazzino a corsie strette

### Lista di controllo

#### Il vostro magazzino a corsie strette è sicuro?

Spesso quando si guida un carrello elevatore in una corsia stretta l'operatore non ha la completa visibilità sul corridoio di movimentazione. Dato che nei passaggi la distanza laterale tra il carrello elevatore e le scaffalature è inferiore a 0,5 metri, questo è particolarmente pericoloso per i pedoni che si trovano in questi spazi stretti contemporaneamente al carrello. Pertanto, occorre adottare particolari misure di sicurezza.

#### Ecco i pericoli principali:

- essere investiti da un carrello elevatore
- essere colpiti dalla caduta di merci
- caduta dalla cabina di guida del carrello elevatore per scaffali alti e o dalle scaffalature

Con la presente lista di controllo potete individuare meglio queste fonti di pericolo.

## 1. Compilate la lista di controllo.

Se rispondete a una domanda con «no» o «in parte», occorre adottare una contromisura che poi annoterete sull'ultima pagina. Tralasciate le domande che non interessano la vostra azienda.

## 2. Apportate i necessari miglioramenti.

### Protezione individuale

- 1 Nelle corsie strette sono state adottate adeguate misure per evitare una **collisione** tra i carrelli elevatori e i pedoni?  sì  no

Possibili misure in caso di carrelli elevatori per corsie strette:

- sistema attivo di protezione delle persone (fig. 1) e divieto di accesso (fig. 6)
- protezione degli ingressi alle corsie (fig. 2)
- misure architettoniche come recinzioni, barriere, muri, porte con sistema di sorveglianza

Possibili misure in caso di carrelli elevatori quadridirezionali e a presa laterale:

- sistema con videocamera e/o sistema di allarme sul carrello elevatore quadridirezionale e a presa laterale per la sorveglianza del percorso e il divieto di accesso (fig. 6)

In generale:

- misure architettoniche sulle scaffalature del magazzino (fig. 3)

- 2 In presenza di **corridoi trasversali** le persone che sostano in questi corridoi sono protette da un'eventuale **collisione con un carrello elevatore**?  sì  in parte  no

In caso di utilizzo di carrelli elevatori per scaffali alti: riduzione automatica della velocità a un massimo di 2,5 km/h (velocità molto ridotta) prima di un corridoio trasversale e prima dell'estremità della corsia.

In caso di utilizzo di carrelli elevatori quadridirezionali e a presa laterale: predisporre chicane (barriere deviatrici) o porte per impedire che qualcuno entri all'improvviso nella corsia del magazzino.

- 3 Esiste un **piano per la sicurezza delle persone** nel magazzino a corsie strette?  sì  in parte  no

Il rapporto di sicurezza di uno specialista può fornire informazioni utili sulle misure di sicurezza da adottare.

### Scaffalature

- 4 Gli scaffali sono in condizioni di sicurezza?  sì  in parte  no
- Nessun danno pregiudicante la sicurezza.
  - Solo personale specializzato per gli interventi di riparazione o ristrutturazione.
  - Ispezione regolare degli scaffali.

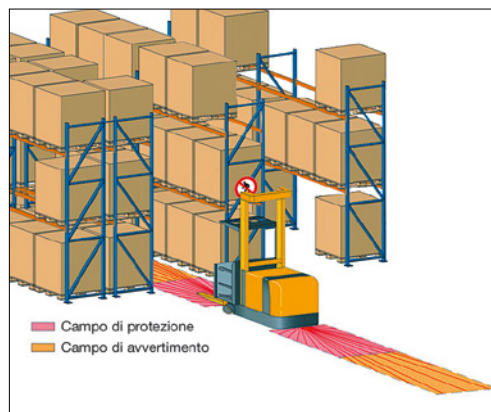
Per una verifica della sicurezza si consiglia di consultare la lista di controllo «Scaffalature e armadi a cassetiera», codice 67032.i.

- 5 Il magazzino a corsie strette è ben **illuminato**?  sì  no
- L'intensità luminosa nelle aree di circolazione e negli spazi di deposito deve essere come minimo di 100 Lux.

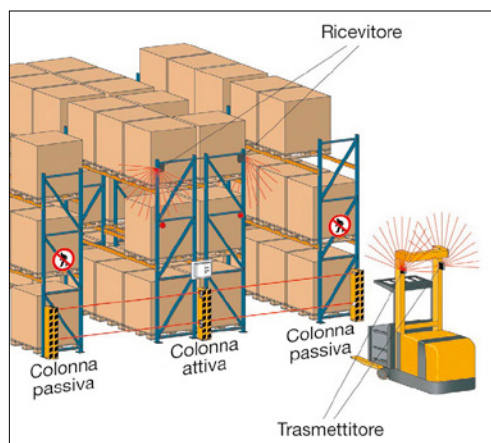
### Carrelli elevatori

- 6 I carrelli elevatori vengono sottoposti a **manutenzione** secondo le indicazioni del costruttore? (Fig. 4)  sì  in parte  no

**Non è consentita la sosta contemporanea di pedoni e carrelli elevatori nel magazzino a corsie strette!**



1 Un sistema di protezione di tipo mobile protegge dalle collisioni nella zona davanti e dietro il veicolo per mezzo di scanner e sensori.



2 Nel sistema di sorveglianza fissa degli accessi alle corsie degli scaffali gli ingressi o intere aree sono preclusi ai non addetti ai lavori che accedono a piedi o con un veicolo.



3 Fino a 1 m di altezza gli scaffali devono essere protetti dall'arrampicamento con opportuni sbarramenti come profili, catene, griglie o cavi metallici (luce libera in verticale, max 0,5 m).

7 Per ogni carrello elevatore è disponibile e a portata di mano il **manuale d'uso**?

Il manuale d'uso indica la destinazione d'uso, il campo di impiego consentito, il funzionamento e la manutenzione.

- sì  
 in parte  
 no

8 Le **stazioni di caricabatterie** sono conformi alle norme di sicurezza? (Fig. 5)

- Ventilazione sufficiente
- Distanza minima da materiali infiammabili (min. 2 m)
- Distanza minima da fonti di scintille (min. 1 m)
- Dispositivi di protezione individuale (occhiali di protezione a mascherina e guanti di protezione resistenti agli acidi)
- Doccia oculare

Vedi lista di controllo «Batterie di accumulatori al piombo», codice 67119.i.

- sì  
 in parte  
 no

### Organizzazione e comportamento sul lavoro

9 Tutti gli accessi alle corsie del magazzino sono contrassegnati da un **cartello di divieto di accesso**? (Fig. 6)

Nelle corsie strette degli scaffali i pedoni non possono superare lateralmente i carrelli elevatori, in quanto la distanza minima tra il carrello e gli scaffali è inferiore a 0,5 m.

- sì  
 no

10 Il personale è stato istruito sulle **regole di sicurezza** da rispettare nel magazzino a corsie strette?

- Regole di sicurezza relative all'impiego dei carrelli elevatori nei magazzini a corsie strette
- Autorizzazione all'accesso all'area di pre-stoccaggio (ad es. accesso per i visitatori)

- sì  
 in parte  
 no

11 Le persone che si muovono nel magazzino a corsie strette indossano **indumenti ad alta visibilità o un gilet di segnalazione**? (Fig. 7)

- sì  
 in parte  
 no

12 I carrellisti hanno ricevuto una **formazione**? (Fig. 7)

- Presso un centro di formazione specializzato (vedi elenco su [www.suva.ch/carrelli-elevatori](http://www.suva.ch/carrelli-elevatori))
- Da parte di istruttori qualificati della propria azienda

- sì  
 in parte  
 no

13 I carrellisti hanno anche ricevuto un **addestramento** specifico per i carrelli elevatori impiegati in azienda e questo è stato **documentato**?

- sì  
 in parte  
 no

### Carrelli trilaterali per corridoi stretti con cabina sollevabile

14 Esiste un **piano per il soccorso** dei carrellisti e il personale è stato opportunamente addestrato?

- sì  
 no

15 Nella cabina di guida l'operatore dispone di **strumenti per dare l'allarme e prestare soccorso**?

- Ausili necessari nelle cabine di guida sollevabili:
- telefono o ricetrasmittente con numeri di emergenza
  - equipaggiamento di soccorso (cintura di salvataggio, dispositivo di discesa, fune di salvataggio)

- sì  
 no

#### Ulteriori informazioni

- Lista di controllo «Scaffalature e armadi a cassettera», codice 67032.i
- Lista di controllo «Vie di fuga», codice 67157.i



4 Adesivo con funzione di certificato di manutenzione



5 Stazione di caricabatterie a norma con cartello di divieto di fumo, occhiali di protezione e doccia oculare



6 Cartello «Vietato ai pedoni»



7 Per manovrare un carrello trilaterale per corridoi stretti serve un attestato di formazione per la categoria R2.

Le categorie di carrelli elevatori, i requisiti per la formazione e l'addestramento degli operatori sono indicati nella direttiva CFSL 6518.

Pianificazione delle misure  
**Magazzino a corsie strette**

Lista di controllo compilata da:

Data: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

Marca: \_\_\_\_\_ Tipo: \_\_\_\_\_ Anno di costruzione: \_\_\_\_\_

N.	Misure da adottare	Termine	Incaricato	Liquidato		Osservazione	Controllato	
				Data	Visto		Data	Visto

Data del prossimo controllo:

(Raccomandazione: ogni 6 mesi)

➔ Per informazioni: tel. 058 411 12 12, servizio.clienti@suva.ch  
 Download e ordinazioni: [www.suva.ch/67197.i](http://www.suva.ch/67197.i)

Suva, casella postale, 6002 Lucerna

Edizione: aprile 2018  
**Codice: 67197.i**  
 (disponibile solo in formato PDF)