

# Stoccaggio dei prodotti chimici

Istruzioni operative per un uso in sicurezza

## Note

### Sul tema:

Qual è il modo più sicuro per stoccare i prodotti chimici in un'azienda? Questo problema non riguarda soltanto le aziende chimiche. Dopo tutto, i prodotti chimici comprendono anche: le vernici e le pitture usate dai decoratori, gli oli, i solventi e i diluenti impiegati nelle officine, le schiume isolanti e gli svernicianti usati in edilizia, i fluidi lubrorefrigeranti usati in metalmeccanica, i prodotti per la pulizia e i disinfettanti, impiegati pressoché ovunque.

Queste istruzioni di sicurezza trattano gli aspetti principali della sicurezza nello stoccaggio – chiaramente, lo stoccaggio di prodotti chimici pericolosi contenuti in sacchi, fusti o IBC (Intermediate Bulk Containers), non consiste semplicemente nell'accatastarli in un angolo inutilizzato di un'azienda!

Al di là delle norme generali di sicurezza sul lavoro, devono essere rispettate ulteriori disposizioni, in base alla pericolosità dei prodotti. In generale, le disposizioni in merito allo stoccaggio dei prodotti pericolosi vengono stabilite a seconda delle loro quantità e spetta al responsabile del magazzino il compito di farle applicare. Uno stoccaggio sicuro inizia dalla scelta di un locale idoneo. Il contenuto dei recipienti deve essere sempre identificabile (Lezione 1). Le disposizioni relative alle aree di stoccaggio devono tenere conto dell'incompatibilità tra prodotti (Lezione 2), ma anche dei limiti di altezza per l'impilamento e di carico degli scaffali (Lezione 3). La sicurezza presuppone un comportamento appropriato durante l'attività normale (Lezione 4), ma anche in caso di perdite o altre situazioni di emergenza (Lezione 5).

Ulteriori informazioni su questa tematica si possono trovare nell'opuscolo stoccaggio degli agenti chimici a cura della Sezione Chimica dell'ISSA [qui](#).

### Metodo:

Queste istruzioni non possono essere utilizzate per effettuare formazione in modalità e-learning. Il set di slide è finalizzato ad aiutare il datore di lavoro a istruire i dipendenti e a coinvolgerli apertamente in materia di sicurezza sul lavoro. Ciò può essere fatto anche direttamente sul campo.

I testi e le immagini presenti nelle unità introduttive forniscono informazioni sugli aspetti più importanti della tematica. Partendo da tali basi, si dovrebbe discutere se e dove vi sono problematiche simili nella propria impresa, quali specifiche misure tecniche e organizzative sono già state messe in atto e quali potrebbero essere le soluzioni per migliorare la situazione. La formazione sulla sicurezza non deve essere solo un adempimento di prescrizioni legali, ma anche uno strumento per promuovere un miglioramento continuo all'interno dell'impresa.

L'analisi di eventi tematicamente correlati e di "quasi incidenti" nell'impresa (o di altri incidenti noti dalla letteratura) può aiutare il personale coinvolto a prendere coscienza della rilevanza della materia e, in tal modo, incoraggiare l'adozione di comportamenti attenti alla sicurezza a lungo termine.

Ciò può richiedere un'ulteriore preparazione e/o ricerca.

Inclusa nelle presenti slide c'è un'immagine in cui "individuare l'errore", che può essere usata per verificare quanto appreso. Quest'attività può essere svolta da tutto il gruppo di lavoro subito dopo la sessione formativa, utilizzando le slide con le soluzioni, o come follow-up indipendente, rivelando le soluzioni in una fase successiva, o anche come parte di un evento interno (sul tema della sicurezza), possibilmente a premi.

Il contenuto dei corsi sulla sicurezza è sempre incentrato sui lavoratori coinvolti. Quindi, non sono comprese informazioni sulle misure che devono essere intraprese dal datore di lavoro.



## Lezione 1

# Deposito e stoccaggio in sicurezza

- Lasciare libere le vie di circolazione e di fuga
- Utilizzare sempre recipienti chiusi per lo stoccaggio
- Per quanto possibile, mantenere i prodotti negli imballaggi originali
- Identificare chiaramente il contenuto





## Lezione 2

# Stoccaggio di prodotti diversi

- Tenere conto dell'incompatibilità tra prodotti
- Conservare i prodotti in piccole quantità in armadi di sicurezza
- Fare attenzione al rischio di esplosione dovuto a residui di solventi





## Lezione 3

# Scaffalatura e impilamento

- Accedere agli scaffali in modo sicuro
- Rispettare il limite di carico di ciascun ripiano e livello
- Non superare l'altezza massima di impilamento
- Segnalare eventuali danni agli scaffali





## Lezione 4

# Come comportarsi in un magazzino di stoccaggio

- Utilizzare, se richiesti, i dispositivi di protezione individuale
- Mantenere il locale pulito e in ordine
- Non fumare, mangiare o bere
- Rispettare la separazione tra flussi di circolazione
- Evitare qualsiasi fonte di accensione





## Lezione 5

# Come comportarsi in caso di perdite e di emergenza

- Attenersi al piano di emergenza
- Segnalare qualunque perdita
- Utilizzare i dispositivi di protezione individuale





issa

INTERNATIONAL SOCIAL SECURITY ASSOCIATION

Sezione prevenzione nell'industria chimica

# Cosa c'è che non va? Trovate i 14 errori





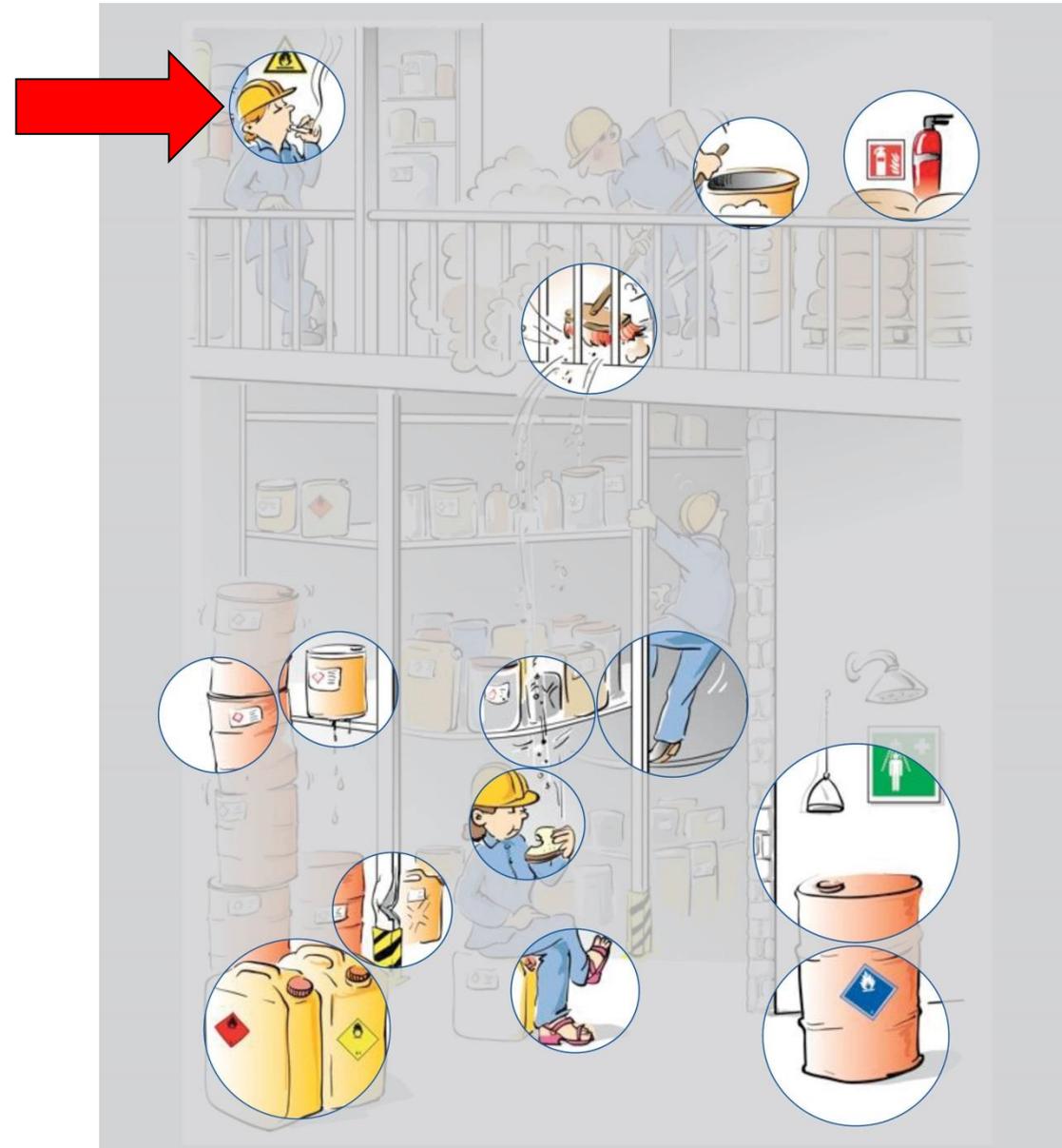
issa

INTERNATIONAL SOCIAL SECURITY ASSOCIATION

Sezione prevenzione nell'industria chimica

# Errore 1

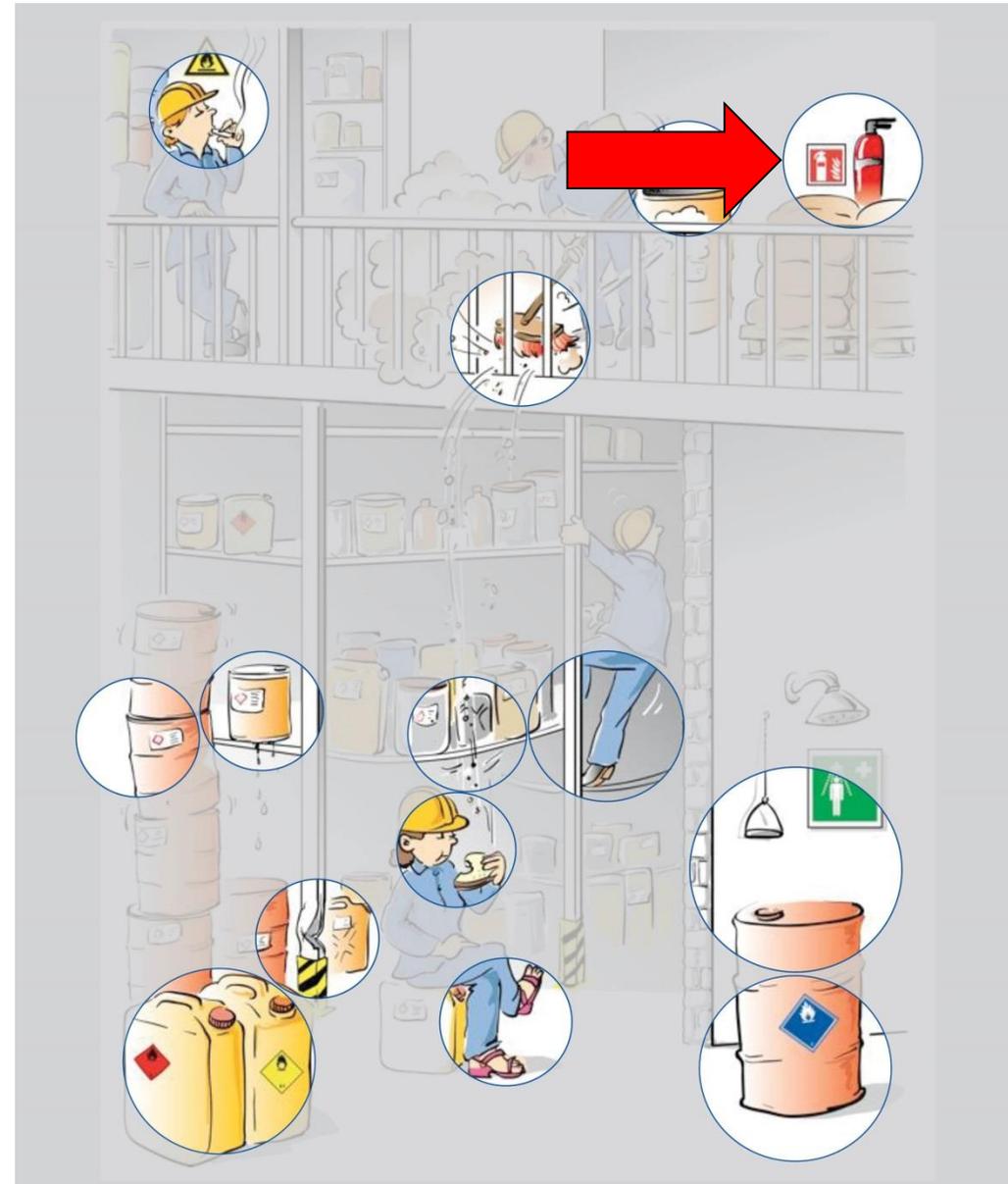
Non fumare all'interno del magazzino





## Errore 3

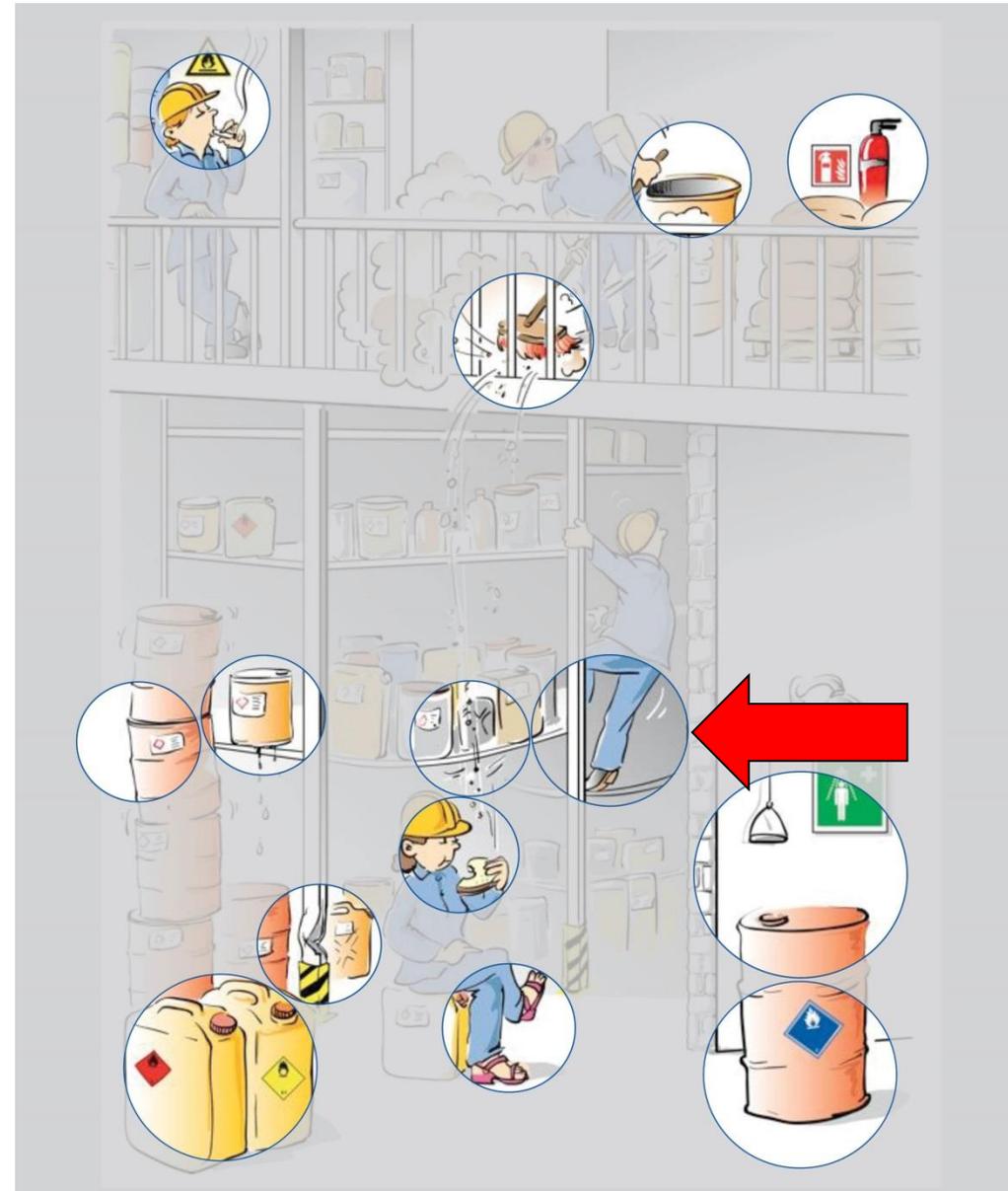
Fare in modo che gli estintori siano accessibili





## Errore 5

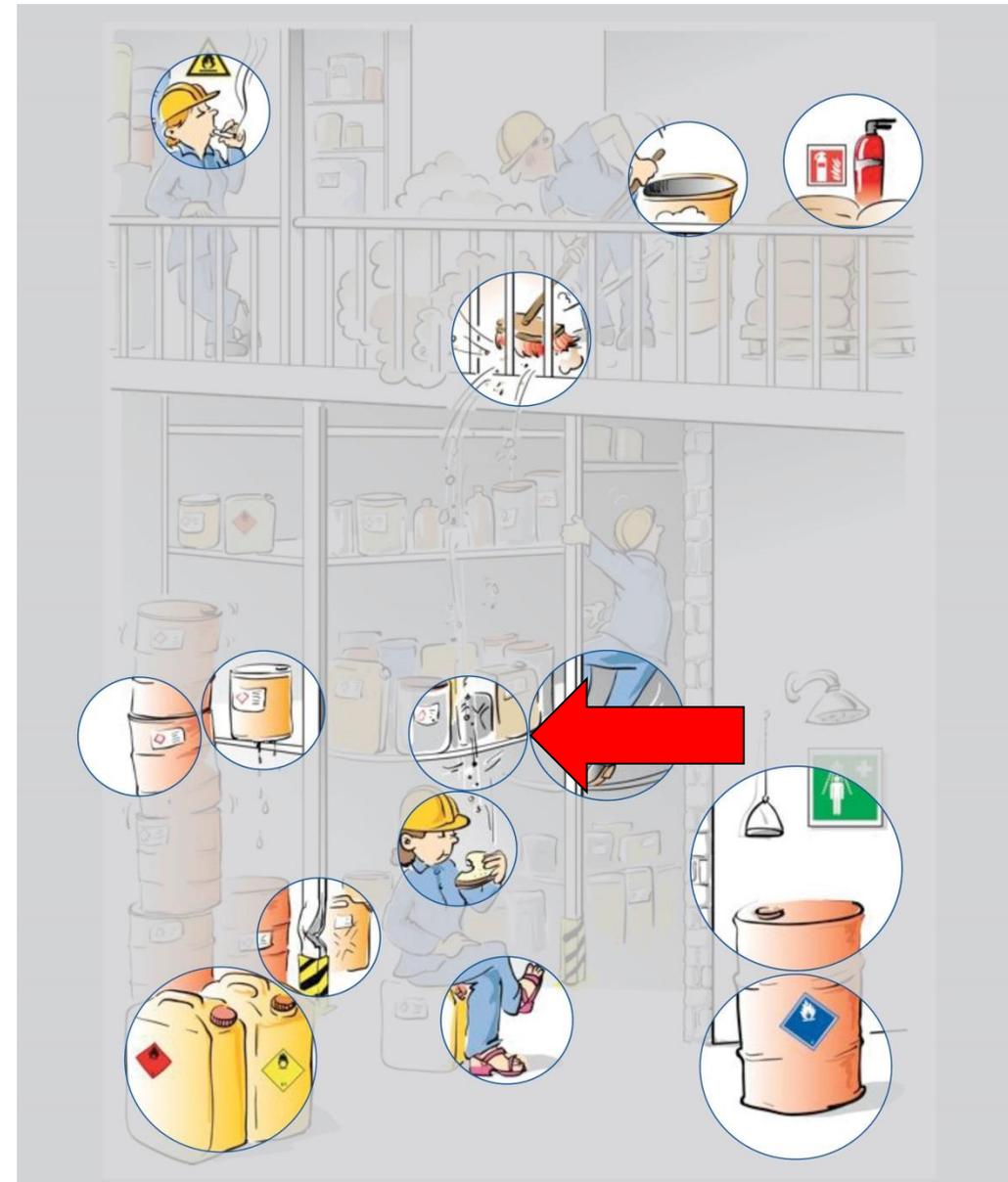
Salire in modo appropriato sugli scaffali





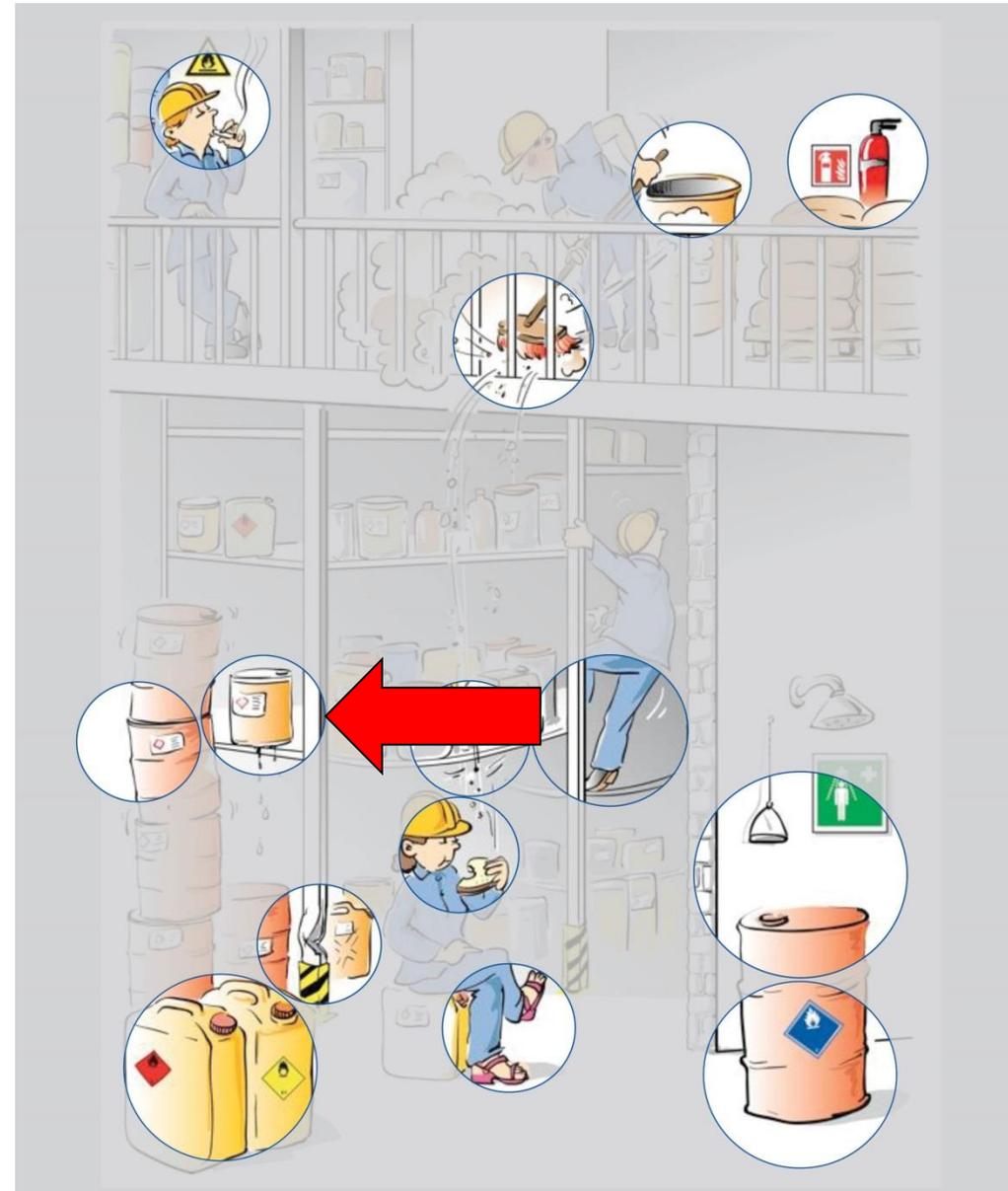
## Errore 6

Rispettare il carico massimo consentito per ogni ripiano



## Errore 7

Sostituire o eliminare i recipienti danneggiati

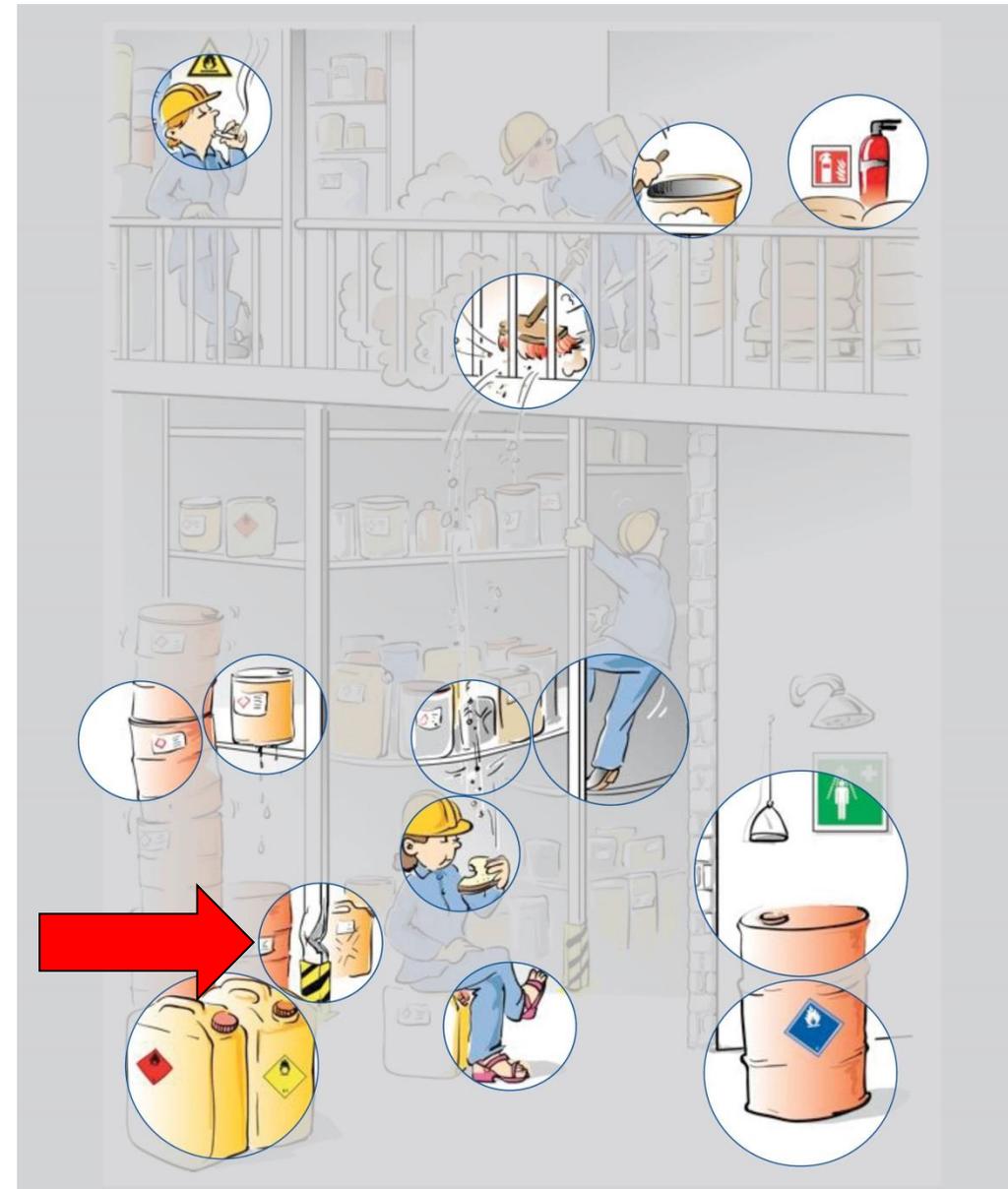






## Errore 9

Segnalare immediatamente qualsiasi danno







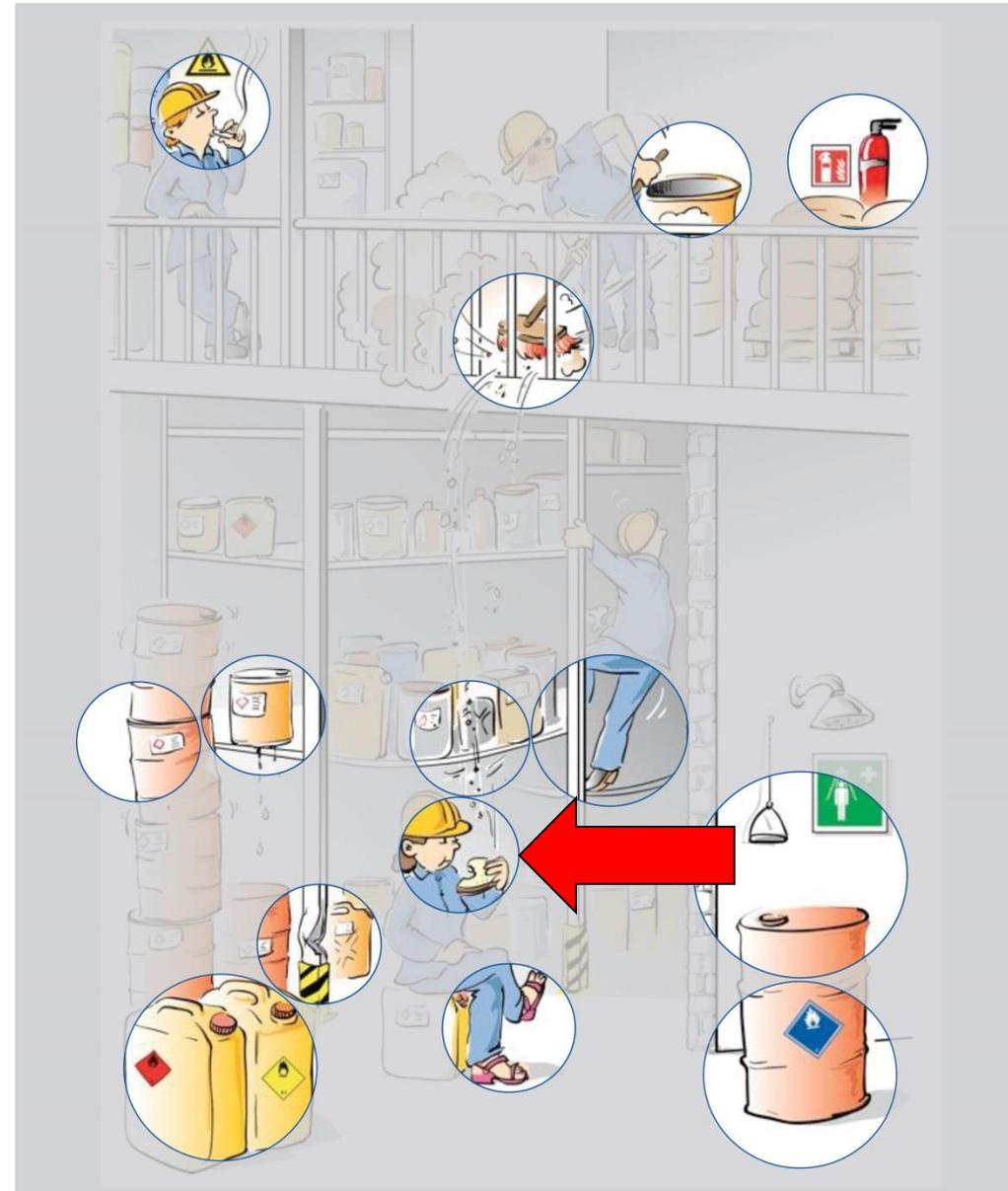
issa

INTERNATIONAL SOCIAL SECURITY ASSOCIATION

Sezione prevenzione nell'industria chimica

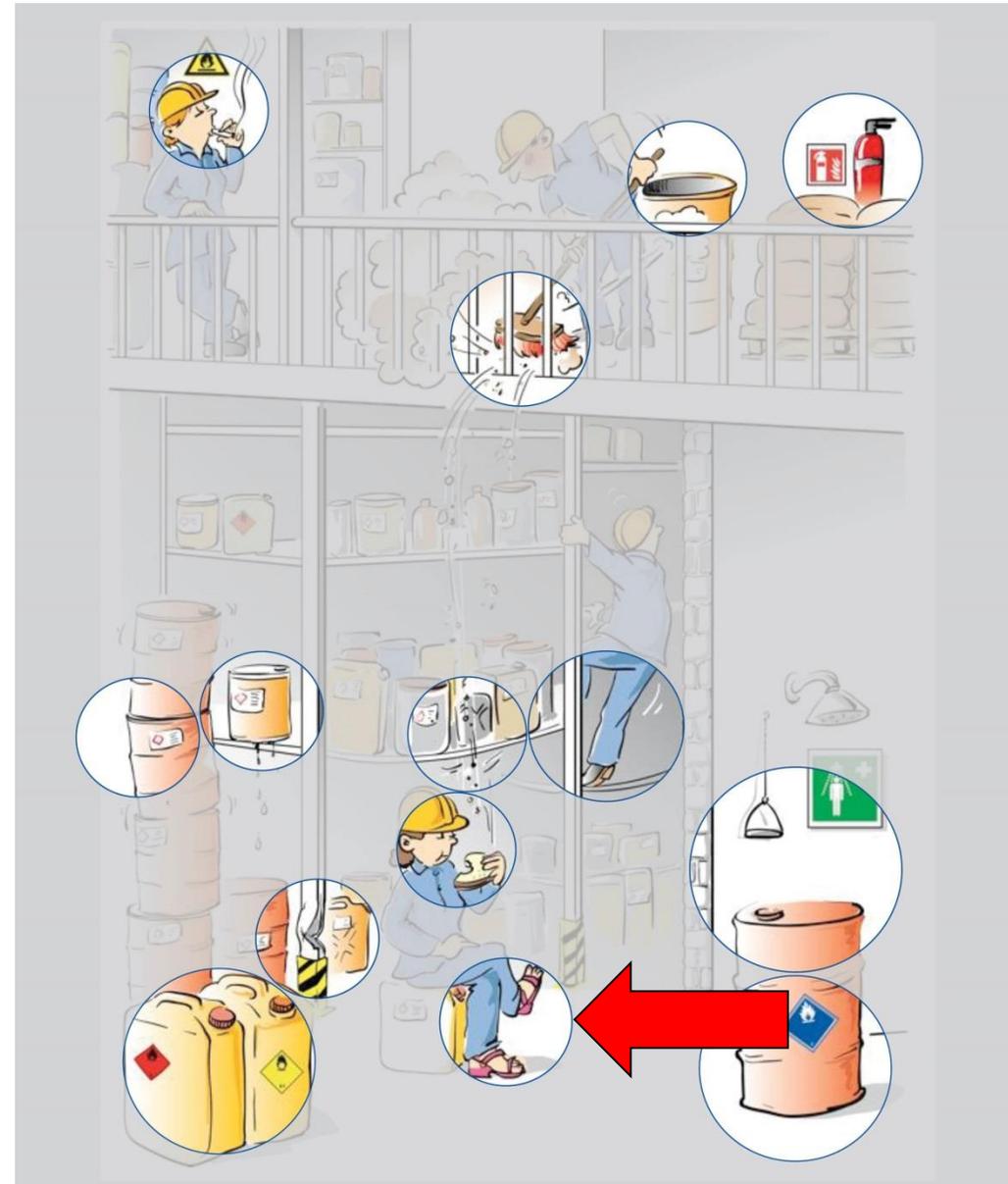
## Errore 11

Non mangiare né bere all'interno del magazzino



## Errore 12

Indossare le scarpe di sicurezza



## Errore 13

Fare in modo che le docce siano accessibili

