

# Lista di controllo

## Aperture nel suolo



### Potete affermare che nella vostra azienda le aperture nel suolo sono protette?

Il maggior pericolo è dato dalla caduta di persone. Spesso questo tipo di infortunio comporta gravi conseguenze.

Le cause di infortunio più frequenti sono:

- la mancanza di una protezione contro le cadute;
- spostamenti accidentali di coperture o griglie;
- la rottura di coperture o dispositivi anticaduta.

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

Qui di seguito troverete una serie di domande importanti sul tema della presente lista di controllo. Tralasciate le domande che non interessano la vostra azienda.

**Se rispondete a una domanda con  «no» o  «in parte», occorre adottare un provvedimento che poi annoterete sul retro.**

## Aperture nel suolo per persone e merci

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1</b> Tutte le aperture verso il vuoto, per esempio quelle delle scale, sono protette con parapetti alti almeno 1 m? (Figure 1–4)</p> <p>Vedi anche la nota nel riquadro a lato.</p>   | <input type="checkbox"/> <b>sì</b><br><input type="checkbox"/> <b>no</b>   |
| <p><b>2</b> I parapetti sono dimensionati e fissati in modo da sopportare le sollecitazioni cui sono sottoposti?</p> <p>Ogni parte del parapetto deve sopportare un carico di 1000 N (102 kg). Vedi anche l'opuscolo «Parapetti» (codice Suva 44006.i)</p> | <input type="checkbox"/> <b>sì</b><br><input type="checkbox"/> <b>in parte</b><br><input type="checkbox"/> <b>no</b> |

Nota: i parapetti posti a protezione degli accessi fissi a impianti e macchinari sono alti come minimo 1,10 m (secondo la norma SN EN ISO 14122-3:2001). Per i nuovi parapetti installati nei settori industria e artigianato la Suva raccomanda di osservare un'altezza minima di 1,10 m.

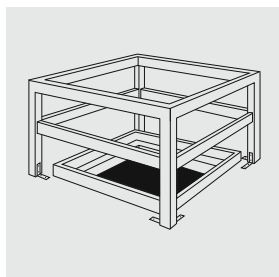


Figura 2

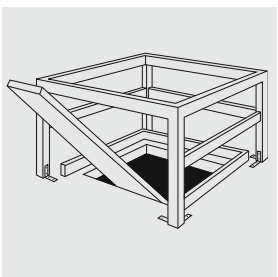


Figura 3

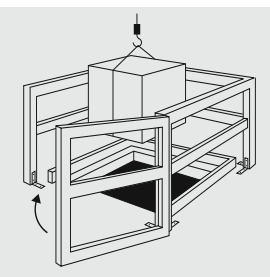


Figura 4

Apertura nel pavimento protetta su tutti i lati da un parapetto (figura 2). In caso di necessità, per esempio per la movimentazione di tavole o aste, si può rinunciare ai listelli intermedi (figura 3), oppure un lato del parapetto può essere girevole e a chiusura automatica (figura 4).



Figura 1: accesso alla scala delimitato da parapetti. La tavola fermapiedi di costruzione robusta evita danni in caso di urti di veicoli.

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>3</b> Le coperture sono sufficientemente resistenti e possono essere calpestate senza pericolo da persone e, in caso di necessità, anche da veicoli? (Senza danni evidenti, quali fessure, buche, pericoli di inciampo)</p> | <input type="checkbox"/> <b>sì</b><br><input type="checkbox"/> <b>in parte</b><br><input type="checkbox"/> <b>no</b> |
|---|--|

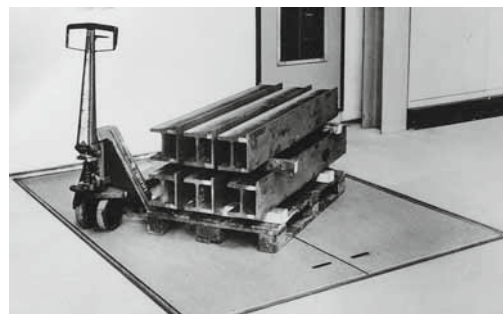


Figura 5: apertura provvista di una botola con portata analoga a quella del pavimento.

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>4</b> Sono a disposizione mezzi appropriati per proteggere i bordi verso il vuoto a copertura aperta (parapetti ribaltabili, protezioni a sbarra, a griglia, ecc.)? (Figure 6–8)</p> | <input type="checkbox"/> <b>sì</b><br><input type="checkbox"/> <b>in parte</b><br><input type="checkbox"/> <b>no</b> |
|--|--|

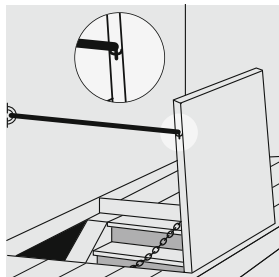


Figura 6: accesso alla scala provvisto di protezione a sbarra. I bordi verso il vuoto degli accessi situati in corrispondenza di una parete possono essere protetti facilmente con l'imposta della botola e uno sbarramento a barra.

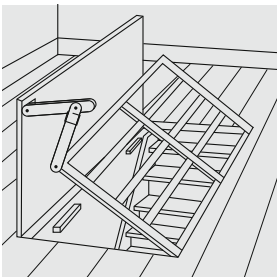


Figura 7: accesso alla scala provvisto di protezione a forma di griglia. L'accesso alla scala, quando non si trova in corrispondenza di una parete, può essere protetto con l'imposta della botola, uno sbarramento a griglia e un raccordo a cerniera. Le aperture per la movimentazione di materiale possono essere protette nello stesso modo: in questo caso sono necessari due raccordi a cerniera.

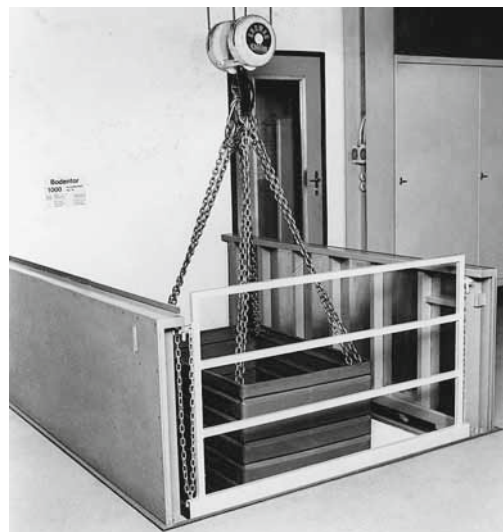
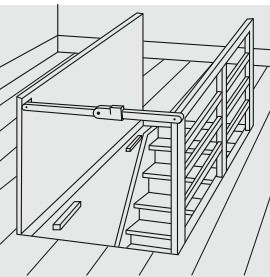


Figura 8: l'imposta della botola e il parapetto ribaltabile formano uno sbarramento su tutti i lati e proteggono contro la caduta di persone anche durante l'apertura della botola.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 5 | Le coperture possono essere aperte senza un eccessivo sforzo? | <input type="checkbox"/> sì<br><input type="checkbox"/> in parte<br><input type="checkbox"/> no |
|---|---|---|

### Aperture nel suolo per merci sfuse

|   |  |   |
|---|--|---|
| 6 | Le aperture nel suolo per lo scarico di materiale sfuso (ad es. ghiaia, trucioli di legno) sono provviste di protezioni atte ad impedire la caduta di persone? (Figure 9–11) | <input type="checkbox"/> sì<br><input type="checkbox"/> in parte<br><input type="checkbox"/> no |
|---|--|---|

### Organizzazione, formazione e comportamento

|    |   |   |
|----|---|---|
| 7  | Il personale è stato informato sull'uso corretto delle installazioni volte a proteggere le aperture nel suolo?                              | <input type="checkbox"/> sì<br><input type="checkbox"/> in parte<br><input type="checkbox"/> no |
| 8  | Il personale è stato istruito sul modo di eseguire il trasporto di merci attraverso le aperture nel suolo?                                  | <input type="checkbox"/> sì<br><input type="checkbox"/> in parte<br><input type="checkbox"/> no |
| 9  | È stata designata e istruita una persona addetta alla manutenzione delle installazioni, allo scopo di rendere sicure le aperture nel suolo? | <input type="checkbox"/> sì<br><input type="checkbox"/> no                                      |
| 10 | Il superiore verifica periodicamente che le regole di sicurezza (domande 7, 8 e 9) siano rispettate?  | <input type="checkbox"/> sì<br><input type="checkbox"/> no                                      |

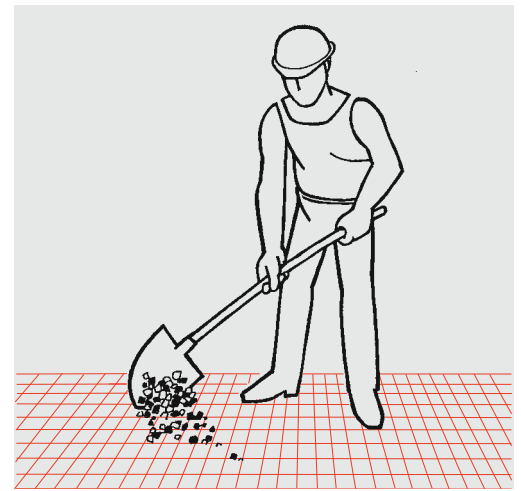


Figura 9: apertura di alimentazione provvista di grigliato per il passaggio degli addetti. Le maglie della griglia non devono avere dimensioni superiori a 50 x 50 mm.



Figura 10: apertura di alimentazione provvista di un grigliato di protezione non destinato al passaggio degli addetti. Tra le sbarre della copertura si possono avere luci della larghezza fino a 80 mm al massimo. Le maglie della griglia possono avere un'ampiezza massima di 150 x 150 mm.

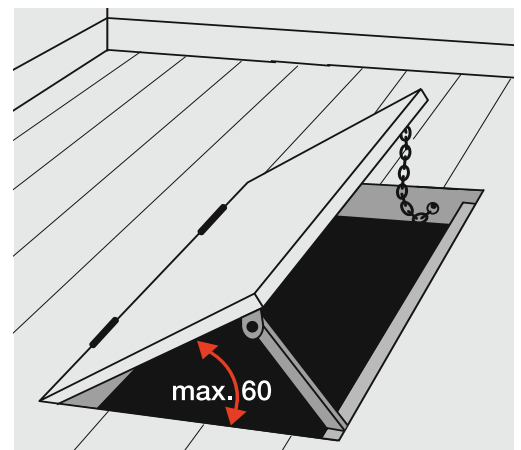


Figura 11: protezione di una botola nel suolo (ad es. per accedere ad un vano raccogli-trucioli) con puntone e catena. La catena è fissata saldamente per impedire che la botola possa cadere all'indietro.

**Per ulteriori informazioni, consultare:**

- «Vie di circolazione interne aziendali» (codice 44036.i)
- Lista di controllo «Punti di carico/scarico per il trasporto di merci con gru e carrelli elevatori» (codice Suva 67123.i)

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo sul tema della presente lista di controllo. In tal caso, occorre adottare i necessari provvedimenti (vedi retro).

Lista di controllo compilata da: \_\_\_\_\_

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

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

**Pianificazione delle misure: aperture nel suolo**

Settori controllati: \_\_\_\_\_

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

Data del ricontrollo: \_\_\_\_\_ (Raccomandazione: tutti 12 mesi)

**Avete delle domande? Contattateci; per informazioni: telefono 041 419 55 33  
per ordinazioni: [www.suva.ch/waswo-i](http://www.suva.ch/waswo-i), fax 041 419 59 17, telefono 041 419 58 51**

Edizione rielaborata: marzo 2008