



## Aria compressa Lista di controllo

**L'uso dell'aria compressa è spesso causa di infortuni.**  
È quindi importante controllare i vostri impianti di generazione e distribuzione di aria compressa.

### Ecco i pericoli principali:

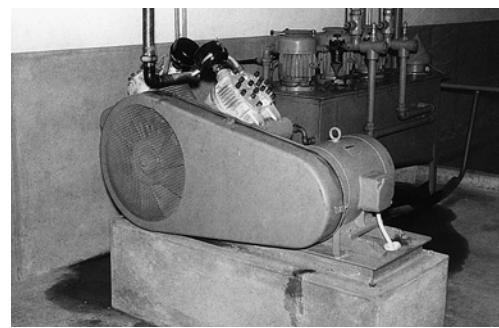
- lesioni (specialmente agli occhi e al viso) dovute al colpo di frusta del nippolo di cui è dotato il tubo flessibile dell'aria compressa
- penetrazione di aria nel corpo attraverso lesioni cutanee
- lesioni dovute a proiezione di parti e frammenti (soprattutto agli occhi)
- danni all'udito causati dal rumore prodotto dagli ugelli e pistole soffiatrici

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.



**1** Gli organi di trasmissione sono completamente schermati: risulta così impossibile invadere la zona pericolosa.

### Compressori e recipienti a pressione

**1** Gli **organi di trasmissione** (per es. cinghie) sono schermati su tutti i lati in modo da impedire l'introduzione delle mani o di altre parti del corpo nelle zone pericolose? (Fig. 1)

- sì  
 no

**2** L'impianto è installato in modo da consentire un facile accesso alle sue **componenti**? (Fig. 2)

Componenti: spie, aperture di pulizia, valvole di sicurezza, strumenti di misurazione della pressione, manometri

- sì  
 in parte  
 no

**3** L'impianto è installato in modo da evitare una **permanente esposizione al rumore** sul posto di lavoro?

- sì  
 no

#### Possibili soluzioni

Installare l'impianto in un locale separato o adottare misure antirumore (desolidarizzazione del pavimento).

**4** Avete verificato se il vostro recipiente a pressione deve essere notificato?

- sì  
 no

La **notifica è necessaria** se il contenuto del recipiente in litri × pressione d'esercizio in bar è  $\geq 3000$

**5** I recipienti a pressione che non devono essere notificati vengono sottoposti **periodicamente a interventi di manutenzione** secondo le indicazioni del fabbricante e della direttiva CFSL 6512?

- sì  
 no

#### Per ulteriori informazioni, consultare:

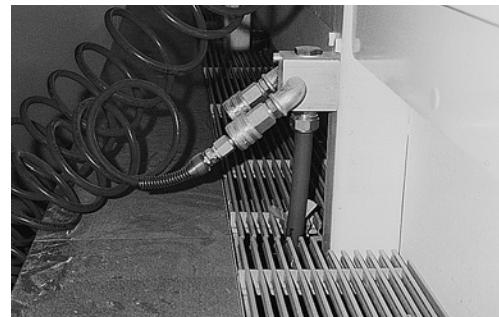
[www.suva.ch/OUAP](http://www.suva.ch/OUAP)

#### Pubblicazioni:

- «Attrezzature a pressione», direttiva CFSL 6516.i
- «Attrezzature di lavoro», direttiva CFSL 6512.i
- «Ordinanza sull'utilizzo di attrezzature a pressione» numero RS 832.312.12



**2** Gli elementi dell'impianto sono accessibili liberamente.



**3** I raccordi installati correttamente evitano lesioni agli occhi e al viso.

### Allacciamenti d'aria compressa

**6** Vengono adottate misure per evitare ferimenti dovuti al colpo di frusta durante l'operazione di attacco e distacco dei tubi flessibili? (Fig. 3)

- sì  
 in parte  
 no

#### Possibili soluzioni

- Impiegare **allacciamenti di sicurezza**
- Ridurre la pressione di rete **al di sotto di 3,5 bar**
- **Montare** gli attacchi **in posizione sicura**, ossia a un'altezza di 1,2 m sopra il pavimento e in verticale oppure con un angolo massimo di 45° verso il basso. Se la lunghezza della condotta è inferiore a 10m e ha un diametro interno inferiore a 10 mm, bisogna in ogni caso utilizzare degli allacciamenti di sicurezza.

**7** In caso di pressione della condotta superiore a 3,5 bar si impiegano solo **tubi flessibili e allacciamenti fissi con raccordi di sicurezza**? (Fig. 4)

- sì  
 in parte  
 no



**4** Allacciamento di sicurezza. Staccando il raccordo, il raccordo stesso non è più sottoposto a nessuna pressione di condotta, il che permette di evitare i colpi di frusta dei tubi flessibili.

### Pistole ad aria compressa

8 In caso di pressione di lavoro superiore a 3,5 bar si utilizzano solo **pistole di soffiaggio di sicurezza** (ugelli multifori)?

Non usare ugelli monoforo o ugelli venturi

- sì  
 in parte  
 no

9 La **pressione di rete** è ridotta al livello necessario?

- sì  
 in parte  
 no

10 Avete verificato se in ogni postazione di lavoro è possibile evitare l'uso di aria compressa?

- sì  
 in parte  
 no



5 Riduzione del rumore e protezione contro la penetrazione di aria nel corpo usando ugelli appropriati.

### Organizzazione, formazione, comportamento

11 Tutte le persone che lavorano con l'aria compressa o che si trovano nelle immediate vicinanze portano **occhiali di protezione appropriati**?

- sì  
 no

12 Tutte le persone esposte a rumore pericoloso per l'udito usano i **protettori auricolari**?

- sì  
 no

#### Informazione

Il rumore pericoloso per l'udito si genera soprattutto durante la soffiatura di fori ciechi o di spigoli.



6 Gli occhiali proteggono da gravi lesioni oculari e i protettori auricolari dal rumore pericoloso per l'udito.

13 Si indossano i **guanti di protezione** quando si devono pulire piccoli pezzi tenendoli in mano?

- sì  
 in parte  
 no

14 Si utilizza l'**aspirapolvere** per pulire e spolverare parti del corpo e indumenti?

Mai farlo usando l'aria compressa!

- sì  
 in parte  
 no

15 I superiori vigilano sul rispetto di queste regole (domande 11–14)?

- sì  
 in parte  
 no

16 Il personale viene sensibilizzato almeno una volta all'anno ai potenziali pericoli connessi all'uso dell'aria compressa?

#### Altri aspetti importanti

- Uso dei DPI
- Pulizia senza aria compressa con strumenti adeguati (aspiratore, pennello, ecc.)
- Pericoli particolari durante la soffiatura di fori ciechi, spigoli ecc.
- Pericoli durante il distacco dei tubi flessibili
- Controllo delle pistole e degli ugelli di soffiaggio; si utilizzano solo pistole di soffiaggio di sicurezza



7 Per la pulizia non usare l'aria compressa, ma aspirare con l'aspirapolvere.

#### Maggiori informazioni:

- Aria compressa: il pericolo invisibile, [www.suva.ch/44085.i](http://www.suva.ch/44085.i)

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo su questo argomento. In tal caso, occorre adottare i necessari provvedimenti e annotarli sull'ultima pagina.

## Pianificazione delle misure

# Aria compressa

## **Lista di controllo compilata da:**

Data:

Firma

Data del prossimo controllo:

(Raccomandazione: ogni 12 mesi)

Edizione: giugno 2018

Codice: 67054 i



**Per informazioni: tel. 058 411 12 12, servizio.clienti@suva.ch  
Download e ordinazioni: [www.suva.ch/67054.i](http://www.suva.ch/67054.i)**

Suva, casella postale, 6002 Lucerna



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Finanziato dalla CFSL  
[www.cfsl.ch](http://www.cfsl.ch)