



## 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 nipplo 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.

### 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)

sì  
 in parte  
 no

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

- 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  $\times$  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?

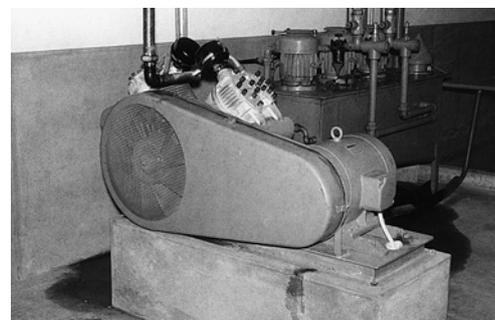
sì  
 no

#### Per ulteriori informazioni, consultare:

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

#### Pubblicazioni:

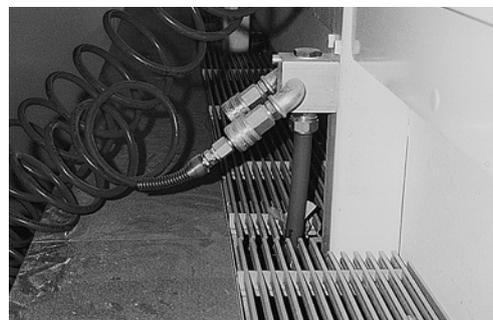
- «Attrezzature a pressione», direttiva CFSL 6516.i
- «Attrezzature di lavoro», direttiva CFSL 6512.i
- «Ordinanza sull'utilizzo di attrezzature a pressione» numero RS 832.312.12



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



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 10 m 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
- 9 La **pressione di rete** è ridotta al livello necessario?
- 10 Avete verificato se in ogni postazione di lavoro è possibile evitare l'uso di aria compressa?

- sì  
 in parte  
 no
- sì  
 in parte  
 no
- 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.

- 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?

- sì  
 in parte  
 no

### 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

### Maggiori informazioni:

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



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



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

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.

