



# Opere speciali di genio civile: microperforazioni

## Lista di controllo

### **Potete affermare di lavorare in condizioni di sicurezza con le attrezzature per le microperforazioni?**

L'uso di macchine perforatrici può essere molto pericoloso e impone un'attenta pianificazione di ogni fase di lavoro, saper usare correttamente il parco macchine e avere personale qualificato.

Ecco i pericoli principali:

- pericolo di trascinarsi e schiacciamento dovuto agli elementi mobili dei macchinari
- scivolare, inciampare, cadere
- lesioni all'apparato muscoloscheletrico

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

**suva**pro

sicurezza sul lavoro

## 1. Compilate la lista di controllo.

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

## 2. Apportate i necessari miglioramenti.

### Pianificazione e installazione

1. Prima di iniziare i lavori è stata accertata l'eventuale presenza di **linee elettriche aeree e condotte di servizio nella zona di lavoro** e con il proprietario delle installazioni sono state discusse, messe per iscritto e attuate le necessarie misure di sicurezza?

sì  
 in parte  
 no

Possibili misure: deviazioni di linea, sondaggi, ponteggi di protezione, messe a terra.

2. Le **rampe di accesso, il luogo di installazione dei macchinari, l'area di stoccaggio e il sottofondo** sono adeguati ad accogliere le attrezzature previste?

sì  
 in parte  
 no

Bisogna garantire in qualsiasi momento la stabilità delle macchine e delle attrezzature (fig. 1).

3. È garantita la **protezione dell'ambiente** per tutta la durata dei lavori?

sì  
 in parte  
 no

Evitare che rumore, polveri (fig. 2) e fango di perforazione possano danneggiare l'ambiente.

4. Le **attrezzature di lavoro** sono adeguate per i lavori previsti e si trovano in perfetto stato?

sì  
 in parte  
 no

Il piano di manutenzione e le indicazioni del fabbricante vengono rispettati? Gli interventi di manutenzione sono documentati?

5. Le **condizioni del suolo** sono state accertate?

sì  
 in parte  
 no

Meccanica delle terre, contaminazione, sacche di gas ecc.

6. Per la **movimentazione dei carichi** avete a disposizione adeguati strumenti?

sì  
 in parte  
 no

Ad es. apparecchi di sollevamento, veicoli, convogliatori

7. Tutte le persone presenti sul cantiere sono state adeguatamente **formate e istruite** sui lavori da svolgere?

sì  
 no

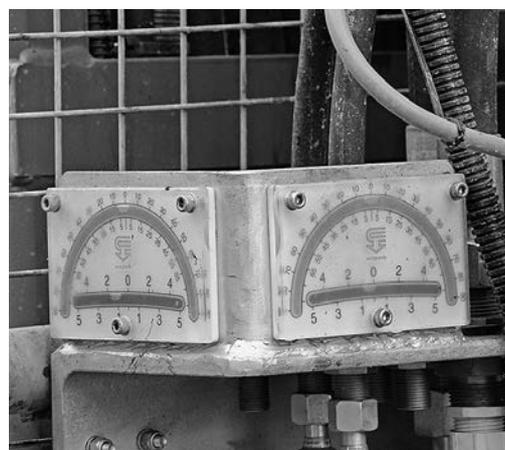


Fig. 1: l'inclinazione longitudinale e trasversale della macchina perforatrice devono essere conformi alle indicazioni del fabbricante.

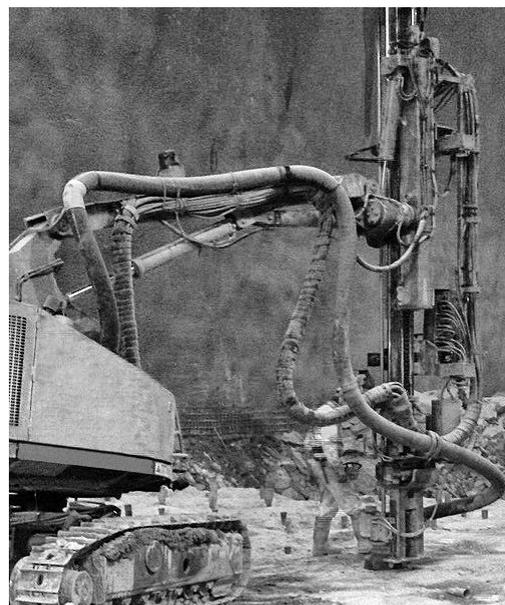


Fig. 2: le polveri vanno aspirate alla fonte oppure legate con acqua o schiuma.

## Perforazioni, posa di ancoraggi e iniezioni

8. Sulle attrezzature disponete di **dispositivi di protezione** funzionanti e in buono stato? (Figg. 3 e 4)  sì  
 in parte  
 no

I dispositivi di protezione devono essere regolarmente testati prima della messa in funzione della macchina su ogni cantiere.

9. Le postazioni di lavoro in quota sono state messe in sicurezza dal **pericolo di caduta dall'alto**? (Fig. 5)  sì  
 in parte  
 no

I dispositivi di protezione collettiva (ad es. parapetti) devono essere privilegiati rispetto ai dispositivi di protezione individuale (DPI anticaduta).

10. Indipendentemente dal metodo di perforazione **l'incolumità delle persone** è sempre garantita?  sì  
 in parte  
 no

Protezione da eventuali impigliamenti (figg. 6 e 7), dallo scarico del materiale di risulta, dalla presenza di polveri nocive ecc.

11. Per il personale il **sovraccarico fisico** rimane entro limiti sostenibili?  sì  
 in parte  
 no

Trasporto e impiego di pali e aste di perforazione, ancoraggi ecc. (vedi la pubblicazione «Individuazione dei pericoli: movimentazione di carichi», codice 88190.i)

## Organizzazione, formazione e comportamento

12. Sul cantiere è prevista un'**organizzazione per i casi di emergenza** e il materiale di pronto soccorso è presente e in buono stato?  sì  
 in parte  
 no

Accesso per i soccorsi, materiale di primo soccorso, punto di raccolta, scheda di emergenza ecc.

13. Il **personale impiegato per la prima volta** sul cantiere viene informato sui pericoli presenti nell'area di lavoro e riceve precise istruzioni per lavorare in condizioni di sicurezza?  sì  
 in parte  
 no

14. Il personale in servizio sul cantiere usa i **dispositivi di protezione individuale (DPI)** e qualcuno vigila che quest'obbligo sia rispettato?  sì  
 in parte  
 no

Casco di protezione, guanti di protezione, occhiali di protezione, calzature di sicurezza, maschera antipolvere

15. Si provvede a mantenere il **cantiere in ordine** anche nelle situazioni critiche e quando si lavora a ritmi frenetici?  sì  
 in parte  
 no

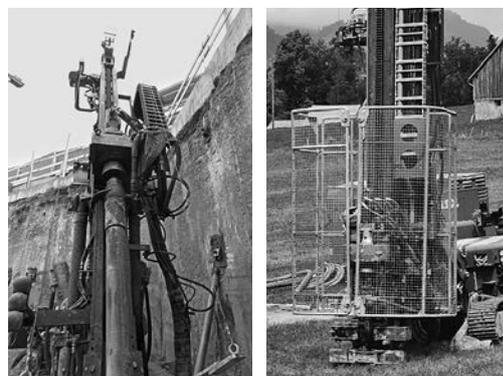
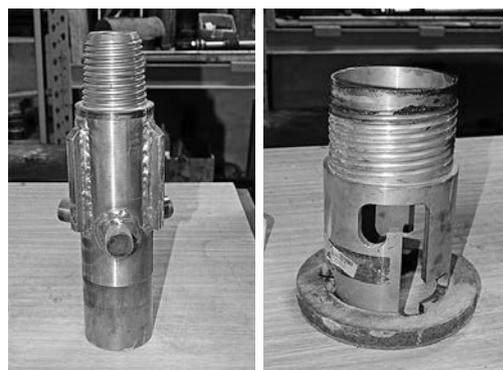


Fig. 3: le perforatrici messe in commercio prima del 10 marzo 2015 devono essere dotate di un dispositivo di arresto di emergenza su entrambi i lati della slitta di perforazione.

Fig. 4: le perforatrici messe in commercio dopo il 10 marzo 2015 devono essere dotate di un riparo o di una protezione analoga.



Fig. 5: bisogna garantire un accesso sicuro alla slitta di perforazione.



Figg. 6 e 7: gli adattatori delle aste di perforazione devono essere adeguati ai lavori. Le sporgenze che possono provocare trascinamento devono essere sempre protette. Se necessario, bisogna rimuovere gli adattatori in caso di perforazione senza tubi di rivestimento (DIN EN 791).

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo riguardanti il tema della presente lista di controllo.

In tal caso, occorre adottare i necessari provvedimenti (vedi ultima pagina).

**Opere speciali di genio civile: microperforazioni**

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

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

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

Data del prossimo controllo: \_\_\_\_\_

**Avete domande? Contattateci; per informazioni: tel. 041 419 58 51  
per ordinazioni: www.suva.ch, fax 041 419 59 17, tel. 041 419 58 51**