



Lavori di scavo

Lista di controllo

Nei vostri cantieri si rispettano le norme di sicurezza durante i lavori di scavo?

È possibile ridurre notevolmente i rischi d'infortunio adottando opportune misure di sicurezza al momento della preparazione dei lavori e direttamente sul cantiere.

Ecco i pericoli principali:

- essere sepolti
- essere colpiti, rimanere incastrati
- danni alle condutture esistenti (gas, acqua, elettricità)

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.

Attività preliminari

- 1 Prima di iniziare i lavori è stato allestito un piano di sicurezza e di protezione della salute in forma scritta? sì
 no
- 2 Disponete di tutti i piani sulla presenza di condutture nell'area di lavoro e queste sono verificate e sondate prima dell'inizio dei lavori? (Fig. 1) sì
 no
Richiedere i piani delle condutture al committente.
- 3 Prima dell'inizio dei lavori, i proprietari di tali installazioni sono stati informati, la procedura è stata definita e i lavori sono stati coordinati? sì
 in parte
 no
- 4 Prima dell'inizio dei lavori nelle aree dove ci sono linee elettriche aeree e strade pubbliche, sono state discusse e fissate le misure di sicurezza con i proprietari o le autorità competenti? (Fig. 2) sì
 in parte
 no

Requisiti generali

- 5 A partire da una profondità di scavo di oltre 1,5 m le pareti di scavo sono inclinate, puntellate o messe in sicurezza in altro modo? sì
 in parte
 no
- 6 A partire da una profondità di scavo di 1 m si rispetta una luce di almeno 60 cm? (Fig. 4) sì
 in parte
 no
- 7 A partire da una profondità di 50 cm si usano delle scale a rampa per accedere agli scavi? sì
 no
Qualora non fosse possibile per motivi tecnici, è consentito l'utilizzo delle scale a pioli fino a una profondità di 5 m.
- 8 A partire da una profondità di 50 cm si usano attrezzature di lavoro adeguate, come scale a pioli o scale a rampa, per accedere agli scavi? sì
 in parte
 no
Le scale a pioli sono consentite fino a una profondità di 5 m.
- 9 Tutti i dipendenti che si trovano in prossimità di veicoli e macchine edili o sulle strade pubbliche indossano indumenti ad alta visibilità? (Fig. 3) sì
 no
- 10 Tutti i dipendenti che lavorano nelle aree di scavo e in prossimità di scavatrici indossano il casco di protezione? sì
 no
- 11 I bordi con rischio di caduta sono messi in sicurezza con una protezione laterale? sì
 in parte
 no
- A partire da un'altezza di caduta di 2 m.
 - Su scarpate con un'altezza superiore a 2 m e un'inclinazione superiore a 45° (fig. 4).
 - Per le vie di passaggio in prossimità di una scarpata è sufficiente una protezione laterale costituita da un solo corrente principale.



1 Sondaggio a volte necessario



2 Cantiere segnalato correttamente



3 Casco, indumenti ad alta visibilità, guanti e scarpe di protezione fanno parte dei dispositivi di protezione individuale.

Pareti di scavo in pendenza

12 L'inclinazione della scarpata è adeguata alla stabilità del terreno? (Fig. 5)

- 2:1 nei materiali ben compatti e nei materiali mediamente compatti, ma ancora stabili
- 1:1 nei terreni franosi

- sì
 in parte
 no

13 Qualora le condizioni riportate al punto 11 non possano essere soddisfatte, viene fornita una prova di sicurezza del terreno da parte di un ingegnere specializzato o un geologo?

- Una prova di sicurezza è necessaria anche nei seguenti casi:
- se la scarpata è alta più di 4 m;
 - se la scarpata è sottoposta a ulteriori sollecitazioni (passaggio di mezzi ecc.);
 - se ci sono infiltrazioni d'acqua di pendio oppure il piede della scarpata si trova in corrispondenza dell'acqua freatica.

- sì
 in parte
 no

14 L'ingegnere specializzato o il geologo verificano l'attuazione delle misure necessarie conformemente alla prova di sicurezza?

- sì
 in parte
 no

15 L'angolo formato dal piede fino al bordo della scarpata si sviluppa in modo rettilineo?

Le parti scavate in verticale devono essere in ogni caso puntellate.

- sì
 in parte
 no

16 Avete preso adeguati provvedimenti affinché il materiale depositato a lato degli scavi non cada all'interno? (Fig. 5)

- sì
 in parte
 no

Pareti di scavo verticali

17 Negli scavi puntellati la luce nello scavo è stata calcolata in modo corretto (vedi sotto) ed è almeno di 60 cm? (Fig. 6)

Diametro interno della condotta (cm)	Larghezza di scavo necessaria (cm)
fino a 40 cm	min. 40 cm + diametro esterno della condotta + 2 x spessore della puntellatura
tra 40 e 120 cm	min. 60 cm (su un lato min. 40 cm) + diametro esterno della condotta + 2 x spessore della puntellatura
a partire da 120 cm	min. 80 cm (su un lato min. 60 cm) + diametro esterno della condotta + 2 x spessore della puntellatura

- sì
 in parte
 no

18 Gli spazi vuoti dietro le pareti di sostegno vengono immediatamente riempiti?

- sì
 no

19 La distanza massima tra gli elementi della puntellatura è di 20 cm?

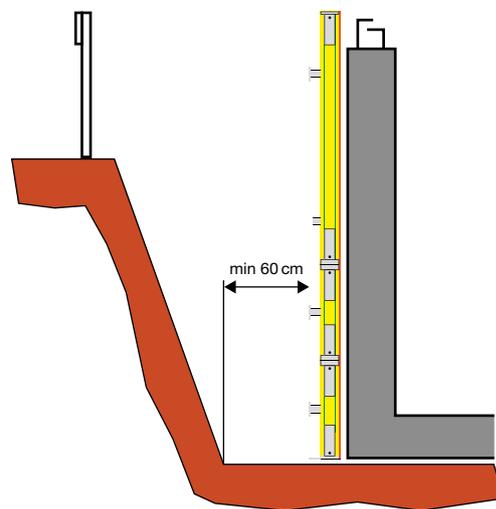
- sì
 in parte
 no

20 Le puntellature sporgono di almeno 15 cm sopra il bordo dello scavo?

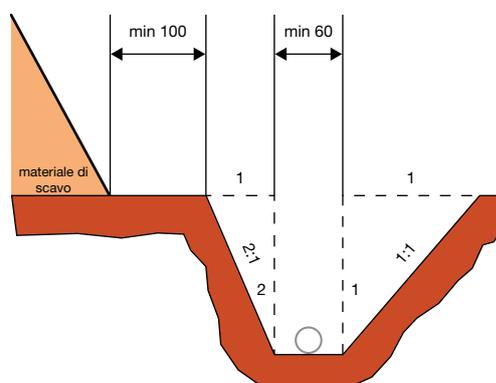
- sì
 in parte
 no

21 La distanza tra il piano inferiore di scavo e le puntellature è di al massimo 80 cm?

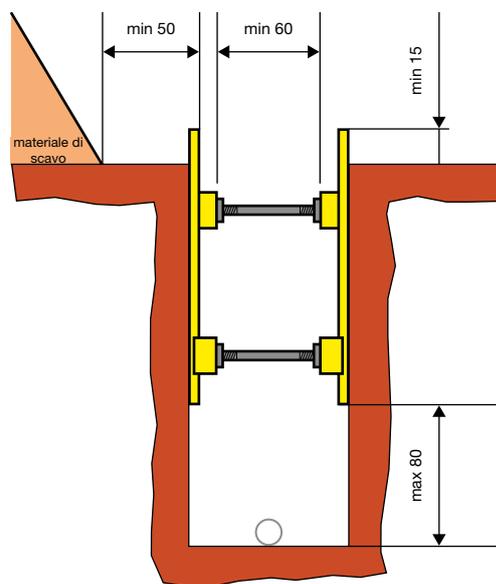
- sì
 in parte
 no



4 Luce di almeno 60 cm. Gli scavi in pendenza devono essere dotati di protezione laterale formata almeno dal corrente principale, in ogni fase di lavoro (ad es. tener conto del cassero per parete).



5 L'inclinazione della scarpata deve essere adeguata alla stabilità del terreno; la distanza tra il materiale di scavo e il ciglio deve essere di almeno 1 m.



6 Rispettare sempre le larghezze minime. Per la larghezza dello scavo si applicano i requisiti descritti al punto 17.

22 Durante il montaggio e lo smontaggio delle puntellature vi assicurate che non ci sia nessuno nella zona non sicura? (Figg. 7 e 8)

- sì
 in parte
 no

23 Avete preso adeguati provvedimenti affinché il materiale depositato a lato degli scavi non cada all'interno? (Fig. 6)

- sì
 in parte
 no

Ulteriori pericoli

24 Avete previsto ulteriori misure nel caso in cui la stabilità del terreno venga compromessa dalle intemperie ecc.?

- sì
 no

25 Le fasi di lavoro sono organizzate in modo tale che nessuno venga a trovarsi nella zona di pericolo di macchinari, veicoli, apparecchiature, carichi ecc.?

- sì
 no

26 Qualora si utilizzassero motori a combustione all'interno degli scavi, i gas di scarico vengono raccolti e convogliati all'esterno?

- sì
 no

27 Il personale viene informato periodicamente sui pericoli specifici legati ai lavori di scavo e il superiore verifica sul posto che le regole vigenti vengano rispettate?

- sì
 in parte
 no

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.



7 Non si può sostare nelle zone non sicure.



8 Montaggio delle puntellature in condizioni di sicurezza

Lista di controllo compilata da: _____

Data: _____

Firma: _____

Cantiere controllato: _____

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

Data del prossimo controllo: _____

→ Per informazioni: tel. 058 411 12 12, servizio.clienti@suva.ch
 Download e ordinazioni: www.suva.ch/670148.i