

# Lista di controllo

## Lavori di scavo (trincee e scavi per opere di fondazione)



**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.

I pericoli principali sono:

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

Con la presente lista di controllo potete gestire meglio queste situazioni 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 una contromisura che poi annoterete sul retro.**

### Attività preliminari

1	Disponete di tutti i piani relativi alla presenza di condutture nell'area di lavoro e le condutture vengono verificate prima dell'inizio dei lavori? (Figura 1) Richiedete i piani delle condutture al committente.	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
2	Prima dell'inizio dei lavori i proprietari di tali opere sono stati informati, la procedura è stata definita e i lavori sono stati coordinati?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
3	Prima dell'inizio degli scavi, nelle aree in cui sono presenti linee elettriche aeree e strade pubbliche sono state discusse e fissate le misure di sicurezza con i proprietari o con le autorità competenti? (Figura 2)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no



Figura 1: l'opuscolo della Suva «Prima riflettere – Poi agire» dà informazioni su come prevenire eventuali danni alle condutture (codice 2037.i).

### Requisiti generali

4	A partire da una profondità di scavo di oltre 1,5 metri le pareti di scavo sono inclinate, puntellate o messe in sicurezza in altro modo?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
5	A partire da una profondità di scavo di 1 metro viene rispettata una larghezza libera di 60 cm come minimo? (Figura 4)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
6	Per accedere agli scavi a partire dalla profondità di 1 m utilizzate scale a pioli, scali fisse o attrezzature di lavoro simili?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
7	Chi lavora in prossimità della zona di traffico veicolare indossa un indumento ad alta visibilità? (Figura 3)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
8	Chi lavora nelle trincee o in prossimità dei mezzi di scavo porta il casco di protezione?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
9	I bordi di caduta sono protetti? – Lungo le trincee: segnaletica chiara e visibile (figura 2) – Lungo gli scavi in pendenza: corrimano di protezione (figura 4) – Lungo gli scavi con pareti verticali: protezione laterale	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no



Figura 2: cantiere segnalato correttamente.



Figura 3: casco, indumenti ad alta visibilità e scarpe di protezione fanno parte dei dispositivi di protezione individuale.

### Pareti di scavo in pendenza

10	L'inclinazione della scarpata è adeguata alla natura del terreno? (Figura 5) – 3:1 nei terreni ben compatti e resistenti – 2:1 nei terreni mediamente resistenti – 1:1 nei terreni franosi	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
11	Se le condizioni riportate al punto 10 non possono essere soddisfatte, viene fornita una prova di sicurezza della stabilità del terreno?  Una prova di sicurezza della stabilità è necessaria anche nei seguenti casi: – se la scarpata è alta più di 4 m; – se la scarpata è sottoposta ad ulteriori sollecitazioni (passaggio di mezzi, ecc.).	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

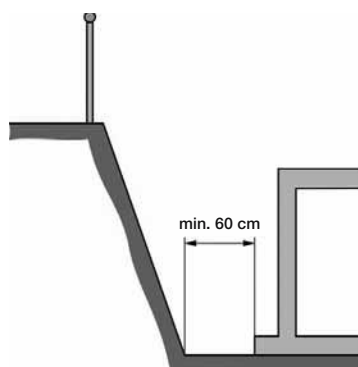


Figura 4: larghezza libera di almeno 60 cm. Gli scavi in pendenza devono essere dotati di corrimano.

12 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.	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
13 Avete preso adeguati provvedimenti affinché il materiale depositato sul ciglio degli scavi non possa cadere all'interno? (Figura 5)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

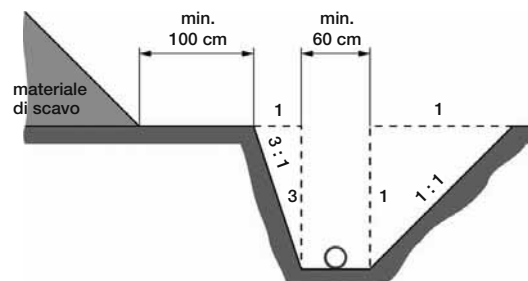


Figura 5: l'inclinazione della scarpata deve essere adeguata alla tenuta del terreno; la distanza tra il materiale di scavo e il ciglio deve essere come minimo di 1 m.

Pareti di scavo verticali	
14 Negli scavi puntellati la larghezza libera dello scavo è stata calcolata in modo corretto (vedi formula seguente) ed è come minimo di 60 cm? (Figura 6)  Larghezza dello scavo = 2 x spessore della puntellatura + 2x20 cm + diametro esterno della condotta	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
15 Gli spazi vuoti dietro le pareti di sostegno vengono immediatamente riempiti?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
16 La distanza massima tra gli elementi della puntellatura è di 20 cm?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
17 Le puntellature sporgono di almeno 15 cm dal bordo dello scavo?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
18 La distanza tra la parte inferiore dello scavo e le puntellature è di al massimo 80 cm?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
19 Durante il montaggio e lo smontaggio delle puntellature vi assicurate che non ci sia nessuno negli spazi non protetti? (Figure 7 e 8)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
20 Avete preso adeguati provvedimenti affinché il materiale depositato sul ciglio degli scavi non possa cadere all'interno? (Figura 6)	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

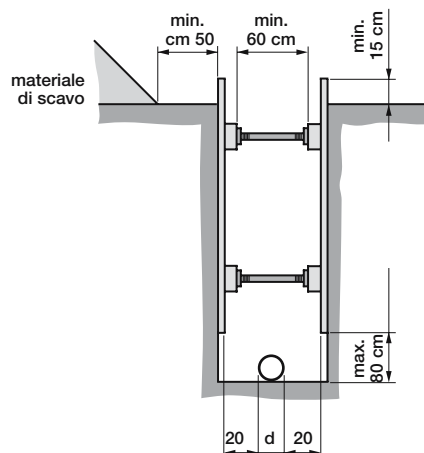


Figura 6: rispettare sempre le larghezze minime.

Ulteriori pericoli	
21 Avete previsto ulteriori misure nel caso in cui la stabilità del terreno venisse messa a dura prova, ad esempio per le intemperie?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
22 Le fasi di lavoro sono organizzate in modo tale che nessuno venga a trovarsi nel campo di azione di macchinari, veicoli, apparecchiature, carichi, ecc.?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
23 Qualora si utilizzassero motori a combustione all'interno degli scavi, i gas di scarico vengono catturati e convogliati all'esterno?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no



Figura 7: non si può sostare negli spazi non protetti.

Organizzazione, formazione e comportamento sul lavoro	
24 Il personale viene informato periodicamente sui pericoli specifici ai lavori di scavo e il superiore verifica il rispetto delle regole sul posto di lavoro?	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no



Figura 8: montaggio delle puntellature in condizioni di sicurezza.

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo riguardanti il tema della presente lista di controllo. In tale caso, occorre adottare le necessarie misure di sicurezza (vedi sul retro).

