

## **ARTICOLO DI PUNTOSICURO**

**Anno 26 - numero 5553 di Mercoledì 07 febbraio 2024**

# **Una lista di controllo per migliorare la sicurezza negli scavi**

*Una check list di Suva dedicata ai lavori di scavo. Focus sulle attività preliminari, sui requisiti generali, sulle pareti di scavo in pendenza, sulle pareti di scavo verticali e sugli ulteriori pericoli.*

Lucerna, 7 Feb ? Come ricordato in Italia in un'ancora valida guida Ispesl sulla sicurezza negli scavi, nelle **attività di scavo** i lavoratori sono esposti a elevati rischi e si impone "prioritariamente l'utilizzo di dispositivi di protezione collettiva (opere di contrasto e di sostegno delle pareti, dispositivi di protezione dei bordi, ecc.) e, quando il rischio residuo non può essere evitato e/o ridotto, dei dispositivi di protezione individuale (di posizionamento e/o contro le cadute dall'alto, ecc.)".

La stessa cosa vale anche per la Svizzera dove l'Istituto Suva (istituto svizzero per l'assicurazione e la prevenzione degli infortuni) ricorda che quando i lavoratori eseguono **scavi di fondazione** rischiano di restare sepolti, schiacciati o essere colpiti dalla caduta di materiali pesanti. Tuttavia questi rischi possono essere ridotti prendendo le giuste misure di sicurezza.

E a questo proposito Suva ha pubblicato nel 2022 una **lista di controllo** per permettere alle aziende di capire quale sia la situazione, in materia di sicurezza, quando si parla di armature di fondazioni o messa in sicurezza di scavi.

I lavoratori ? si chiede nella presentazione del documento ? "possono scavare fosse senza correre pericoli e sono adeguatamente protetti, quando si muovono nello spazio di lavoro di uno scavo"?

Il documento "**Lavori di scavo. Lista di controllo**" comprende 24 domande su temi quali preparazione dei lavori, pareti di scavo, pericoli generali e dispositivi di protezione individuale con indicazioni che, chiaramente, fanno riferimento a misure e linee guida elvetiche ma che possono essere comunque utili, con le dovute differenze normative, anche alle aziende italiane.



Tutte le liste di controllo a portata di mano con la Suva Safety App  
suva.ch/esa

## 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.

Questi i pericoli principali nei lavori di scavo, come riportati nel documento:

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

Dalla check list e dalle domande presenti riprendiamo alcune indicazioni con particolare riferimento ai seguenti argomenti:

- Lavori di scavo: attività preliminari e requisiti generali
- Lavori di scavo: pareti di scavo in pendenza e verticali
- Lavori di scavo: ulteriori pericoli e formazione

## Lavori di scavo: attività preliminari e requisiti generali

La prima parte della lista si sofferma sulle "**attività preliminari**" e chiede di verificare:

- se "prima di iniziare i lavori è stato allestito un piano di sicurezza e di protezione della salute in forma scritta";
- se si dispone "di tutti i piani sulla presenza di condutture nell'area di lavoro e queste sono verificate e sondate prima dell'inizio dei lavori" (si suggerisce di "richiedere i piani delle condutture al committente");
- se "prima dell'inizio dei lavori, i proprietari di tali installazioni sono stati informati, la procedura è stata definita e i lavori sono stati coordinati";
- se "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".

La lista si sofferma poi sui "**requisiti generali**" riportando varie domande e indicazioni inerenti la normativa e le linee guida elvetiche.

Riprendiamo alcune domande:

- "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?"
- A partire da una profondità di scavo di 1 m si rispetta una luce di almeno 60 cm?
- A partire da una profondità di 50 cm si usano delle scale a rampa per accedere agli scavi"?
- "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"?
- Tutti i dipendenti che si trovano in prossimità di veicoli e macchine edili o sulle strade pubbliche indossano indumenti ad alta visibilità?
- Tutti i dipendenti che lavorano nelle aree di scavo e in prossimità di scavatrici indossano il casco di protezione?
- I bordi con rischio di caduta sono messi in sicurezza con una protezione laterale"?

Per ogni requisito la lista riporta anche ulteriori annotazioni e indicazioni.

## Lavori di scavo: pareti di scavo in pendenza e verticali

Veniamo a quanto riportato nella lista sulle **pareti di scavo in pendenza**.

Si ricorda, ad esempio, che l'inclinazione della scarpata deve essere "adeguata alla stabilità del terreno" (si indica "2:1 nei materiali ben compatti e nei materiali mediamente compatti, ma ancora stabili" e "1:1 nei terreni franosi").

E qualora i bordi con rischio di caduta non possano essere messi in sicurezza con una protezione laterale, deve essere "fornita una prova di sicurezza del terreno da parte di un ingegnere specializzato o un geologo".

In Svizzera 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".

Altre domande:

- "l'ingegnere specializzato o il geologo verificano l'attuazione delle misure necessarie conformemente alla prova di sicurezza?
- 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").

E sono stati presi adeguati provvedimenti "affinché il materiale depositato a lato degli scavi non cada all'interno"?

Parliamo ora delle **pareti di scavo verticali**.

Si chiede di verificare se negli scavi puntellati "la luce nello scavo è stata calcolata in modo corretto" ed è "almeno di 60 cm"?

Una tabella nella lista riporta il rapporto tra il "diametro interno della condotta" e la larghezza di scavo necessaria.

Inoltre:

- "Gli spazi vuoti dietro le pareti di sostegno vengono immediatamente riempiti?
- La distanza massima tra gli elementi della puntellatura è di 20 cm?
- Le puntellature sporgono di almeno 15 cm sopra il bordo dello scavo?
- La distanza tra il piano inferiore di scavo e le puntellature è di al massimo 80 cm"?
- Durante il montaggio e lo smontaggio delle puntellature ci si assicura "che non ci sia nessuno nella zona non sicura"?
- Sono stati presi adeguati provvedimenti "affinché il materiale depositato a lato degli scavi non cada all'interno"? (come già visto anche per le pareti di scavo in pendenza).

## Lavori di scavo: ulteriori pericoli e formazione

Concludiamo con delle indicazioni sugli **ulteriori pericoli**.

Si indica che bisogna prevedere ulteriori misure "nel caso in cui la **stabilità del terreno** venga compromessa dalle intemperie ecc.". E le fasi di lavoro devono essere organizzate "in modo tale che nessuno venga a trovarsi nella zona di pericolo di macchinari, veicoli, apparecchiature, carichi ecc."

Inoltre:

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

- 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"?

Rimandiamo, in conclusione, alla lettura integrale della check list che riporta altri dettagli e molte immagini esplicative, anche se sempre con riferimento alle indicazioni presenti nella normativa e nelle linee di indirizzo elvetiche.

A questo proposito ricordiamo alcuni articoli che riportano indicazioni tratte da normative e documenti italiani in merito alla sicurezza negli scavi:

- [Edilizia: una guida per ridurre i rischi nelle attività di scavo](#)
- [Rischio scavi e opere di sostegno: come rendere sicure le armature](#)
- [Inail: le novità sui sistemi di protezione degli scavi a cielo aperto](#)
- [Edilizia: sicurezza e prevenzione nelle attività di scavo](#)

*N.B.: Se i riferimenti legislativi e alcune indicazioni contenute nei documenti di Suva riguardano la realtà elvetica, i suggerimenti e le informazioni riportate possono essere comunque utili per migliorare la prevenzione di tutti gli operatori.*

RTM

*Scarica il documento da cui è tratto l'articolo:*

[Suva, Istituto nazionale svizzero di assicurazione contro gli infortuni, "Lavori di scavo. Lista di controllo", lista di controllo, gennaio 2022.](#)



Licenza [Creative Commons](#)

---

[www.puntosicuro.it](http://www.puntosicuro.it)