



Condizioni di esecuzione degli scavi e profili di posa

Per quanto non contemplato dalle presenti istruzioni si rimanda alla OLCostr, alle norme SIA e alle pubblicazioni e liste di controllo della SUVA.

Ordinanza sulla sicurezza e la protezione della salute dei lavoratori nei lavori di costruzione del 29.06.2005 (OLCostr)

Puntellature

- gli scavi eseguiti a pareti verticali devono essere puntellati a partire da una profondità di 1.5 m;
- la parte inferiore delle pareti dello scavo può anche non essere puntellata fino a 80 cm di altezza, a seconda del tipo di terreno;
- in corrispondenza di terreni resistenti gli elementi della puntellatura non devono distare più di 20 cm l'uno dall'altro;
- gli spazi vuoti dietro le pareti di sostegno devono essere immediatamente e accuratamente riempiti;
- il dimensionamento delle puntellature deve tenere conto di eventuali carichi supplementari rappresentati da veicoli, macchine edili e depositi;
- le puntellature devono superare di almeno 15 cm il bordo dello scavo;
- durante il montaggio e lo smontaggio delle puntellature e il riempimento dello scavo nessuno deve trovarsi in zona pericolosa o in spazi non protetti.

Luce dello scavo

La luce dello scavo deve essere di almeno:

- 40 cm oltre il diametro esterno della condotta
- e
- 60 cm a partire da 1.0 m di profondità

Bordi dello scavo

I bordi superiori degli scavi devono essere lasciati liberi orizzontalmente su una larghezza di almeno:

- 0.5 m per gli scavi verticali
- 1.0 m per gli scavi con pareti inclinate (scarpate)

Scarpate

Le pendenze delle scarpate devono essere adeguate al tipo di terreno.

È necessaria una prova di sicurezza nei casi non si possano garantire le seguenti condizioni:

- rapporto H/B massimo: 3 : 1 nei terreni resistenti e ben compatti
2 : 1 nei terreni mediamente resistenti ma ancora stabili
1 : 1 nei terreni franosi
- altezza massima scarpata: 4 m
- non sono previsti carichi supplementari sulla scarpata (depositi di materiale, veicoli, ecc.)
- assenza di infiltrazioni d'acqua

