



Opere speciali di genio civile: pali battuti e trivellati, diaframmi

Lista di controllo

Potete affermare di lavorare in condizioni di sicurezza con i grandi macchinari impiegati nelle opere speciali di genio civile?

L'impiego di grandi macchinari destinati all'esecuzione di pali battuti, pali trivellati e diaframmi implica un'attenta pianificazione delle fasi lavorative, un uso corretto del parco macchine e personale ben istruito.

Ecco i pericoli principali:

- scivolare, inciampare, cadere
- essere schiacciati o travolti
- essere colpiti da oggetti

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 sul retro. Tralasciate le domande che non interessano la vostra azienda.

2. Apportate i necessari miglioramenti.

Installazione macchine e attrezzature, terreno di lavoro

- 1 Prima di iniziare i lavori è stata accertata l'eventuale presenza di **linee elettriche aeree e condotte di servizio** nella zona di lavoro? Sono state discusse con il proprietario delle installazioni 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 e il sottofondo** sono idonei all'impiego di grandi macchinari e all'attraversamento di veicoli da trasporto pesanti?

sì
 in parte
 no

Considerare l'inclinazione, la planarità, la portata

- 3 **L'installazione e la messa in funzione** di macchine battipalo, macchine perforatrici e benne mordenti sono eseguite da personale qualificato e in conformità alle disposizioni del fabbricante contenute nel manuale d'uso?

sì
 in parte
 no

- 4 Sul cantiere avete a disposizione **cartelli segnaletici e barriere di delimitazione** in quantità sufficiente e sapete utilizzarli nel modo giusto?

sì
 in parte
 no

- 5 Per le **operazioni di montaggio e manutenzione** sulle attrezzature disponete dei necessari **dispositivi di sicurezza** e questi sono in buono stato?

sì
 in parte
 no

Piattaforme di lavoro elevabili, protezioni anticaduta, DPI anticaduta e funi di sicurezza, ecc. (fig. 1)

- 6 L'impiego delle attrezzature e le fasi di lavoro sono adattati alle **caratteristiche del posto**?

sì
 in parte
 no

Considerare lo spazio a disposizione, gli orari di lavoro, le emissioni inquinanti ecc.

Esecuzione di pali battuti, pali trivellati e diaframmi

- 7 Le **aree per il deposito** del materiale di infissione e di trivellazione, delle gabbie di armatura, ecc. sono disposte in modo tale che al momento della consegna e dell'utilizzo di tale materiale si possa lavorare in condizioni di sicurezza? (Fig. 2)

sì
 in parte
 no

- 8 Gli **accessori di imbracatura** sono idonei a movimentare i carichi sul cantiere in modo sicuro e vengono controllati regolarmente secondo le indicazioni del fabbricante?

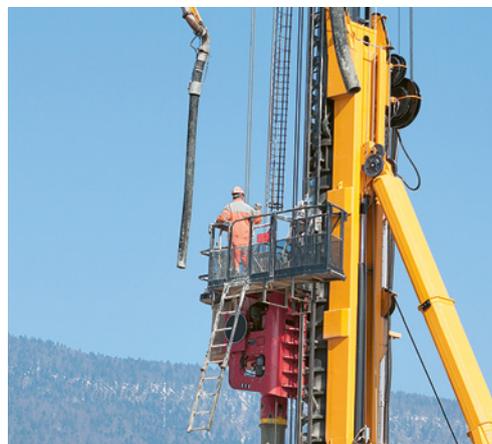
sì
 in parte
 no

Anello portagancio di sicurezza, catene e funi integre ecc. (fig. 3)

- 9 I **punti di aggancio** sui carichi da trasportare sono stati definiti e sono sicuri?

sì
 in parte
 no

Gabbie di armatura, berlinesi, travi per palancole ecc.



1 La manutenzione può essere effettuata direttamente dalla cesta portapersona.



2 Stoccaggio corretto dei tubi.



3 Il grillo di sicurezza consente di agganciare e sganciare in modo sicuro i tubi di perforazione, le palancole ecc.

10 Per il personale è possibile rispettare la **distanza di sicurezza nel raggio di azione delle attrezzature** oppure sono state adottate adeguate misure di sicurezza?

Distanza di sicurezza minima 0,5 m, bloccare i passaggi ecc.

- sì
 in parte
 no

11 Per **impedire le cadute in piano** si provvede a eliminare, coprire o proteggere con barriere le irregolarità del terreno (avvallamenti, fori di trivellazione e paratie aperte)?

- sì
 in parte
 no

12 Il personale è al corrente dei possibili **scenari di emergenza** e sa come comportarsi di conseguenza in modo corretto?

- sì
 in parte
 no

Organizzazione, formazione e comportamento

13 Il personale è stato adeguatamente istruito su come **assemblare le singoli parti delle attrezzature** e qualcuno vigila sul luogo di lavoro che questo avvenga correttamente?

Assemblaggio di tubi, gabbie, apparecchi per l'infissione di pali e palancole, travi per berlinesi ecc. (fig. 4)

- sì
 in parte
 no

14 Il personale sa come ci si deve comportare durante i **lavori di perforazione** e dispone sul cantiere delle attrezzature necessarie?

Opuscolo Suva «Misure di sicurezza nei fori di perforazione» su www.suva.ch/66106.i

- sì
 in parte
 no

15 Si ricorda periodicamente ai lavoratori **come si scende o si sale dalle macchine e dalle apparecchiature di cantiere** e si vigila sul rispetto delle regole? (Fig. 5)

- sì
 in parte
 no

16 Il **personale impiegato per la prima volta sul cantiere** viene informato sui pericoli presenti nella zona di lavoro e riceve precise istruzioni per lavorare in condizioni di sicurezza?

- sì
 in parte
 no

17 I **dispositivi di protezione individuale** del personale impiegato sul cantiere sono conformi ai requisiti attualmente vigenti in materia di protezione e il loro utilizzo è controllato? (Fig. 6)

- sì
 in parte
 no

18 Durante i **lavori di saldatura** si usano sempre i dispositivi di protezione richiesti?

Occhiali da saldatore, schermo da saldatore, indumenti di lavoro ecc.

- sì
 in parte
 no

19 Sul cantiere è prevista un'**organizzazione per i casi di emergenza** e il materiale di pronto soccorso è presente e in buono stato?

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

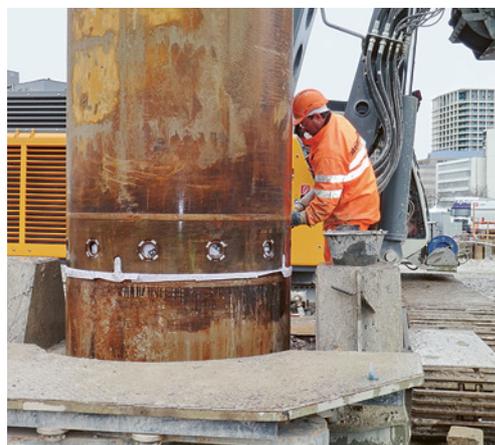
- sì
 in parte
 no

20 Gli **attrezzi**, i piccoli apparecchi, le scale, le prolunghe avvolgibili ecc. vengono controllati e sottoposti a manutenzione a intervalli regolari?

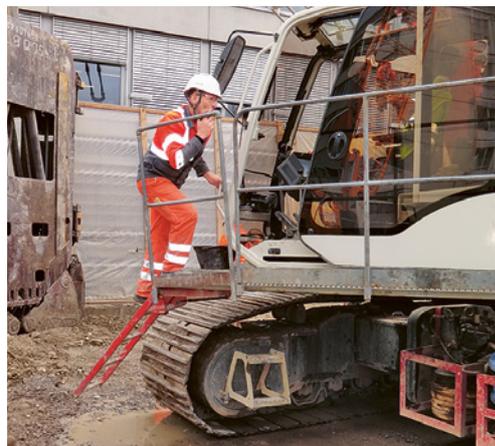
- sì
 in parte
 no

21 Si provvede a mantenere il cantiere in **ordine** anche nei periodi più frenetici?

- sì
 in parte
 no



4 Quando si assemblano parti di attrezzature bisogna prestare particolare attenzione a mani e piedi.



5 Per prevenire gli infortuni è molto importante saper salire e scendere correttamente dalle macchine.



6 L'equipaggiamento standard comporta casco, occhiali e guanti di protezione, stivali antinfortunistici, protettori auricolari (inserti), abbigliamento ad alta visibilità.

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 retro).

