

ANALISI RISCHI E MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

SCHEDA

FONDAZIONI SPECIALI - PALI BATTUTI

Opera o cantiere:
Responsabile lavori:
Coordinatore sicurezza:
Direttore di cantiere:
Rappresentante sicurezza:
Assistente di cantiere:
Ditta esecutrice lavorazioni:
Composizione squadra:

Fase lavorativa:	FONDAZIONI SPECIALI - PALI BATTUTI
Procedure esecutive:	Pali di fondazione battuti in terreni di qualsiasi natura e consistenza e di qualunque diametro
Attrezzature di lavoro: (Tit. III D.L.vo 626/94)	Battipalo su cingoli a mazza cadente; autogru.
Individuazione, analisi e valutazione dei possibili rischi:	Contatto accidentale con macchine operatrici; ribaltamento del battipalo; possibili eccessivi scuotimenti del terreno con lesioni agli edifici vicini; abrasioni e contusioni alle mani durante l'inserimento di nuovi elementi del tubo forma o delle gabbie di armatura; caduta accidentale dello scalpello o della mazza di percussione.
Misure legislative di prevenzione e protezione dai rischi:	Nell'infissione dei pali di fondazione devono essere adottate misure e precauzioni per evitare che gli scuotimenti del terreno producano lesioni o danni alle opere vivine, con pericolo per i lavoratori (art. 13 DPR 164/56). Nei lavori di escavazione con mezzi meccanici deve essere vietata la presenza degli operai nel campo di azione dell'escavatore (art. 12 DPR 164/56).
Misure tecniche di prevenzione e protezione:	Prima dell'installazione della macchina, verificare con la D.L. consistenza, stabilità del terreno ed effettiva possibilità di utilizzo della tecnica del battipalo. Sistemare accuratamente il battipalo sul terreno ed assicurarlo ad esso. Durante l'infissione, il palo deve risultare verticale e la testa ben centrata sotto la mazza cadente, in modo tale da diminuire le possibilità di rotture e proiezioni di frammenti o schegge. Allo stesso scopo conviene applicare alla testa del palo una cuffia metallica con interposta giarnizione di resina sintetica armata oppure legno, piombo, ecc.. Per ridurre l'intensità rumorosa, preferire i battipali ad azione continua vibrante a quelli a mazza cadente. Per l'accesso alla parte superiore del battipalo, questi vanno muniti di scale fisse a pioli con gabbia di sicurezza; in mancanza si possono usare cinture di sicurezza con tenditori automatici e guide.
Dispositivi di prot. individuale: (D. L.vo 475/92)	Casco, guanti, occhiali, scarpe con puntale e soletta di acciaio e di facile sfilamento, otoprotettori.
Adempimenti con gli enti preposti alla vigilanza:	Verifiche annuali funzionamento e stato di conservazione autogru (art. 194 - 547/55) da parte dell'ISPESL Verifica trimestrale funi di sollevamento redatti su modello approvato da personale specializzato scelto dal datore di lavoro (art. 11 - DM 12.09.59)
Controlli sanitari:	Gli operai che sono sottoposti ad un livello sonoro superiore agli 85 dBA devono sottoporsi a visita medica ogni due anni, un anno se il livello sonoro supera i 90 dBA (D.L. 277/91).