

ANALISI RISCHI E MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

SCHEDA

FONDAZIONI SPECIALI - MICROPALI

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

Fase lavorativa:	FONDAZIONI SPECIALI - MICROPALI
Procedure esecutive:	Micropali realizzati con perforazione del diametro fino a #300 per qualsiasi profondità, compresa l'armatura costituita da tubi in acciaio valvolati o tondini di acciaio armonico, e l'iniezione di malta di cemento in pressione
Attrezzature di lavoro: (Tit. III D.L.vo 626/94)	Trivella a stelo telescopico o trivella continua; mezzi di sollevamento; punte di vidia; tubi metallici valvolati; pompa per malta cementizia; malta cementizia.
Individuazione, analisi e valutazione dei possibili rischi:	Contatto accidentale con macchine operatrici; ribaltamento della trivella; . abrasioni e contusioni alle mani durante l'inserimento di nuovi elementi alla sonda o dei tubi valvolati di armatura; caduta di materiale dall'alto (materiale rimasto attaccato alla sonda, sganciamento elemento sonda); rottura tubazioni idrauliche; dermatiti da cemento.
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:	Il manovratore della perforatrice del terreno deve attenersi alle seguenti istruzioni: - deve allontanare le persone prima dell'inizio del lavoro; - non deve manomettere i dispositivi di sicurezza; - deve lasciare la macchina in posizione sicura e in modo tale da non poter essere utilizzata da persone non autorizzate; Verificare frequentemente le guide, i bulloni, le pulegge, le funi, gli attacchi degli impianti idraulici. Prima dell'installazione della macchina, verificare con la D.L. consistenza e stabilità del terreno. Durante le fasi di perforazione deve essere vietato a chiunque di accedere ai cingoli del perforatore, poichè la non perfetta visibilità del manovratore costituisce un rischio inaccettabile. Le aste impiegate nella perforazione devono essere sempre tenute sugli appositi cavalletti per evitare la caduta. Pulire la sonda durante la risalita delle aste di infissione. Allontanare i fanghi dal ciglio del foro. Qualora si manifesti eccessiva polverosità nella fase di perforazione occorre utilizzare l'apposito schiumogeno. Allargare completamente gli stabilizzatori della autopompa durante il getto. Coprire il foro o proteggere con parapetti di protezione con tavola fermapiè, qualora il getto non venga eseguito nell'immediato. Verificare l'integrità delle tubazioni prima della messa in pressione

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:	Verifica trimestrale funi di sollevamento redatta 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).
