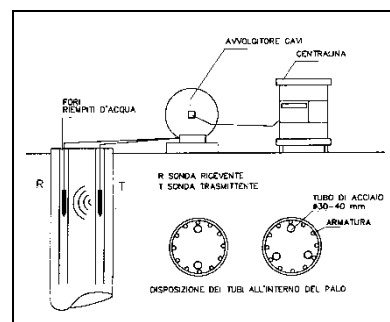


Il procedimento consiste nel misurare il tempo percorso nel passaggio di un impulso tra una sonda emittente ed una ricevente, attraverso il materiale costituente l'elemento di fondazione sottoposto ad indagine. Lo scopo è la rilevazione della consistenza del materiale e dell'eventuale presenza di intrusioni o riprese di getto non solidali.

Il palo dovrà essere stato predisposto inserendo nel getto 2-4 tubi metallici (in base al diametro del palo). Il rilievo è effettuato calando le sonde sul fondo palo e ritirandole parallelamente, registrando il tempo di passaggio dell'onda sonora.



PROCEDURA

- I tubi di ispezione devono essere predisposti all'interno delle staffe della gabbia di armatura con adeguate legature per evitarne scollegamenti durante il getto: è bene accertarsi che i tubi siano paralleli e che le legature siano frequenti.
- Il diametro minimo interno necessario è di 40 mm. E' vivamente consigliabile utilizzare tubi in acciaio tipo gas da 1,5" manicottati, tappati sul fondo, puliti e riempiti d'acqua all'atto della prova.
- Per i pali il numero minimo è di due tubi per pali sino a 0,5 m di diametro e di almeno quattro per diametri superiori, posizionati normalmente a 90°.
- Per setti o diaframmi i tubi possono essere 6; la distanza massima tra 2 tubi per ottenere un rilevamento accettabile è dell'ordine dei 2 m.
- E' consigliabile che il calcestruzzo abbia alme-

no una settimana di maturazione.

- Effettuare la misura ogni 20 cm della risalita.

NOTE

- Individuare una posizione adeguata su base piana, leggermente superiore alla testa del palo, dove porre la strumentazione.
- Verificare che i tubi siano perfettamente riempiti d'acqua.
- All'uscita delle sonde verificarne il parallelismo ripetendo la prova nel caso di disassamenti superiori a 2 cm.
- Nel caso di individuazione di variazioni significative, intrusioni o riprese, ripetere la prova intensificando la misura ogni 10 cm.

RIFERIMENTI

Norma UNI 9524

D.M. del 14 gennaio 2008 (Art. 6.4.3.6)

Bibliografia: (7), (38), (39)