

DOWN-HOLE

Questa tipologia di indagine viene eseguita per la caratterizzazione meccanica dei terreni attraversati in fase di sondaggio.

La tecnica si basa sulla misura dei tempi di tragitto delle onde elastiche tra la sorgente sismica posta in superficie ed i geofoni posizionati all'interno del foro di sondaggio opportunamente rivestito con tubo in pvc.

La sismica in foro del tipo down-hole si realizza ponendo all'interno di un foro di sondaggio ed a varie profondità una o più triplette di sensori (orizzontali e verticali) atte a ricevere i segnali sismici generati a mezzo di mazza battente su piastra ancorata.

L'energizzazione verrà eseguita in inversione di fase al fine di polarizzare le fasi S su un piano orizzontale H secondo un'orientazione pari a 180°. Tramite le velocità sismiche Vp e Vs è possibile ricavare informazioni, quali i moduli elastici e i parametri geosismici. Su fori di sondaggio estesi fino a 30 metri di profondità sarà possibile dimensionare le Vs 30 (D.M. 14 gennaio 2008).

