

RELAZIONE PROVE ECOSONICHE

Il giorno xxxxxx la ditta RGM Prove S.r.l. ha eseguito n°4 prove ecosoniche su micropali di fondazione aventi lunghezza nominale $l=6,5$ m presso una xxxxxxxxxxx a xxxxxxxxxxx.

Lo scopo della campagna di indagini ecosoniche è stato quello di rilevare eventuali anomalie e stimare le lunghezze dei pali in oggetto.

La tecnica ecosonica utilizza un'attrezzatura composta da una centralina elettronica computerizzata, da un sensore-trasduttore e da un percussore idoneo.

Il sensore, collegato alla centralina e posto in contatto con la sommità del palo da esaminare, acquisisce l'eco dell'onda d'urto prodotta dal percussore.

L'ecosonica si presenta sotto forma di un segnale spazio-intensità (riflessogramma) dalla cui analisi è possibile individuare, con un'incertezza del 5% circa, la lunghezza del palo e suoi eventuali difetti macroscopici.

Risultati

Per ogni palo indagato sono state eseguite numerose acquisizioni (riflessogrammi); di esse, però, viene riportata nel seguito solo la più significativa, cioè quella che evidenzia nella maniera più nitida il cammino dell'onda elastica lungo il palo. A fianco di ogni riflessogramma sono indicati:

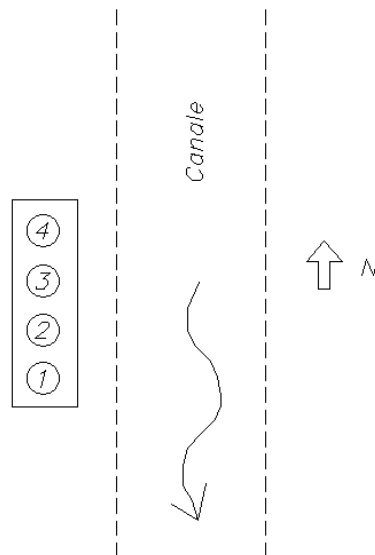
- la lunghezza risultante dall'interpretazione del segnale, affetta dall'incertezza del 5% circa;
- l'esponente: fattore esponenziale utilizzato per l'amplificazione del segnale;
- il filtro applicato per eliminare eventuali interferenze (alte frequenze) dovute all'armatura sporgente oppure a vibrazioni del suolo;
- la velocità del suono assunta per la boiaccia (in questo caso 2700-2800 m/s).

Sono state eseguite mediamente dieci battute per ogni palo esaminato.

In sintesi l'esito delle prove ecosoniche é il seguente:

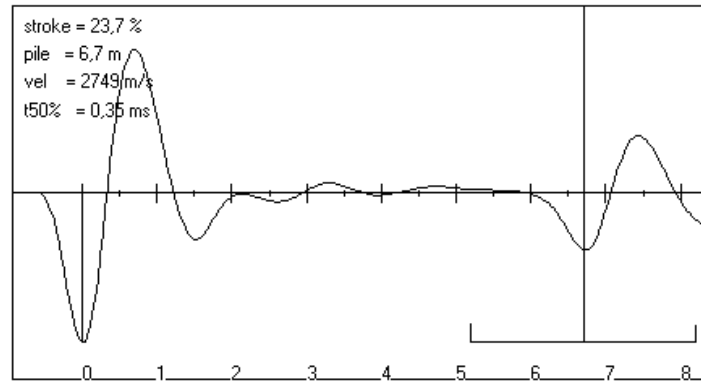
PALO	LUNGHEZZA RILEVATA	STATO DEL GETTO	VARIAZIONI DI SEZIONE
P01	6,5 m	Integro	Nessuna variazione di sezione
P02	6,5 m	Integro	Nessuna variazione di sezione
P03	6,5 m	Integro	Nessuna variazione di sezione
P04	6,5 m	Integro	Nessuna variazione di sezione

Planimetria posizione prove



Si riporta, a titolo di esempio, un riflessogramma di output di un micropalo.

RIFLESSOGRAMMI



Documentazione fotografica indagini eseguite



Particolare fotografico indagini