



### 3.2. Modalità di esecuzione dell'indagine e proposta di interpretazione del risultato

Il sismografo utilizzato per le misure sismiche è un SUMMIT<sup>®</sup> Compact, uno strumento della DMT (Germania), a 24 canali e dinamica del convertitore analogico digitale a 24 Bit (Tecnologia Delta Sigma). L'ubicazione della prova è indicata in Figura 1.

L'acquisizione del segnale è stata eseguita su uno stendimento di 24 geofoni aventi frequenza di 4,5 Hz ed equidistanziati 2 metri. Come fonte di energia elastica è stata utilizzata una mazza da 8 Kg incidente su una piastra in alluminio. L'energia prodotta ed il contenuto in frequenza dell'energizzazione sono risultati adeguati per le finalità dello studio ed il sismogramma ottenuto è risultato sempre di buona qualità (in Figura 3 si osserva un esempio di sismogramma acquisito).

Il valore di  $V_{s30}$ , per l'intervallo di profondità 0-30 m, è pari a **164 m/sec** e quindi corrisponde ad un suolo di Categoria D:

#### D

*Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti*, con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di  $V_{s,30}$  inferiori a 180 m/s (ovvero  $NSPT_{,30} < 15$  nei terreni a grana grossa e  $c_{u,30} < 70$  kPa nei terreni a grana fina).

Nelle pagine successive vengono mostrati lo spettro  $f/k$  (**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.2**), le curve di dispersione (**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.4**) ed, infine, il profilo di velocità delle onde di taglio risultante dall'indagine MASW (**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.5**).



FIGURA 1

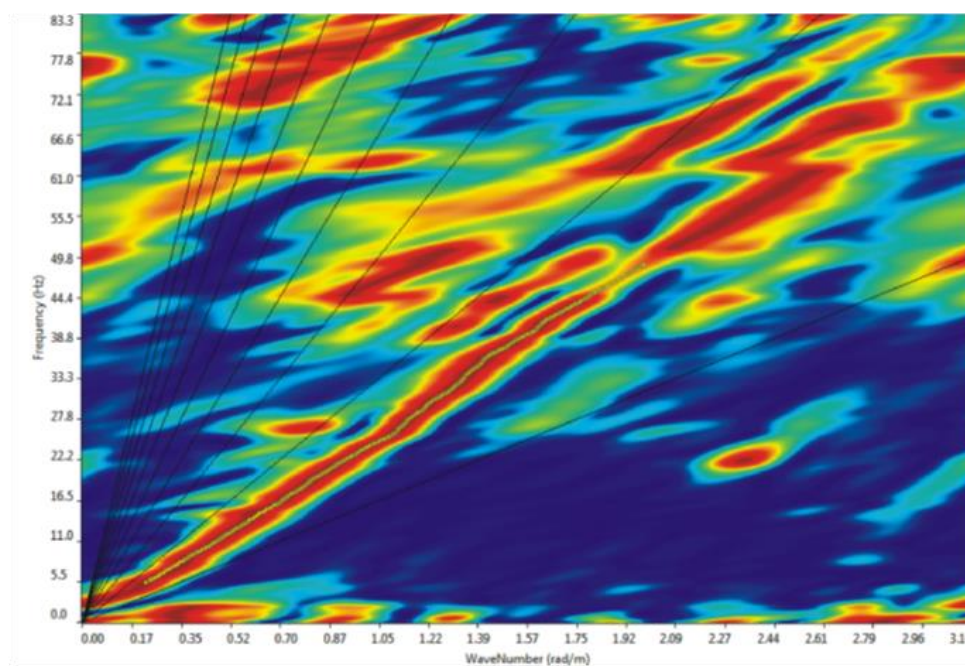


FIGURA 2

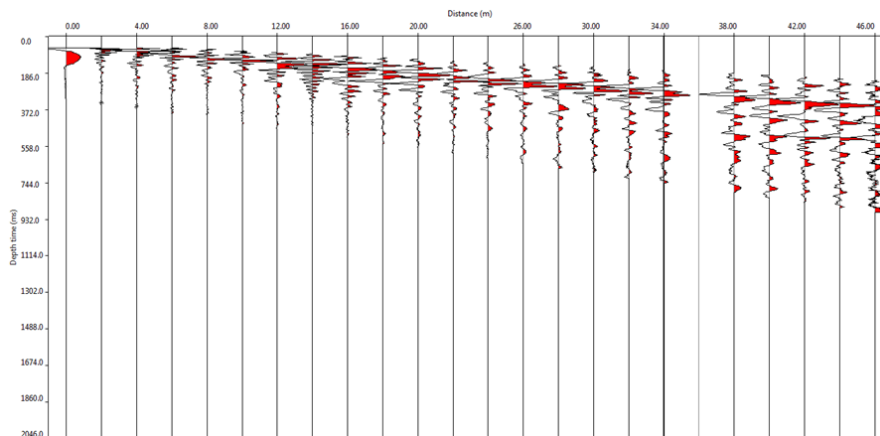


FIGURA 3

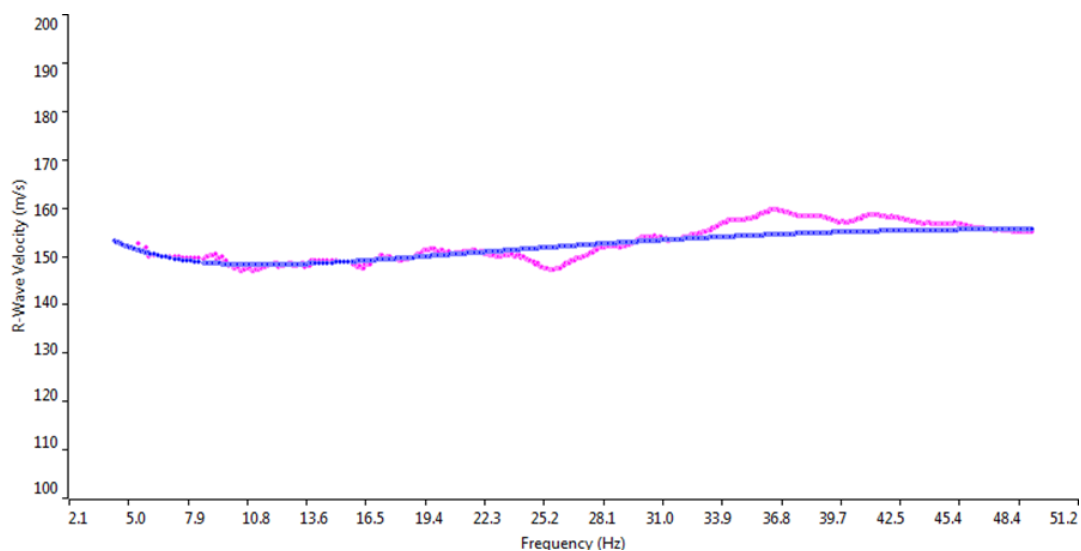


FIGURA 4

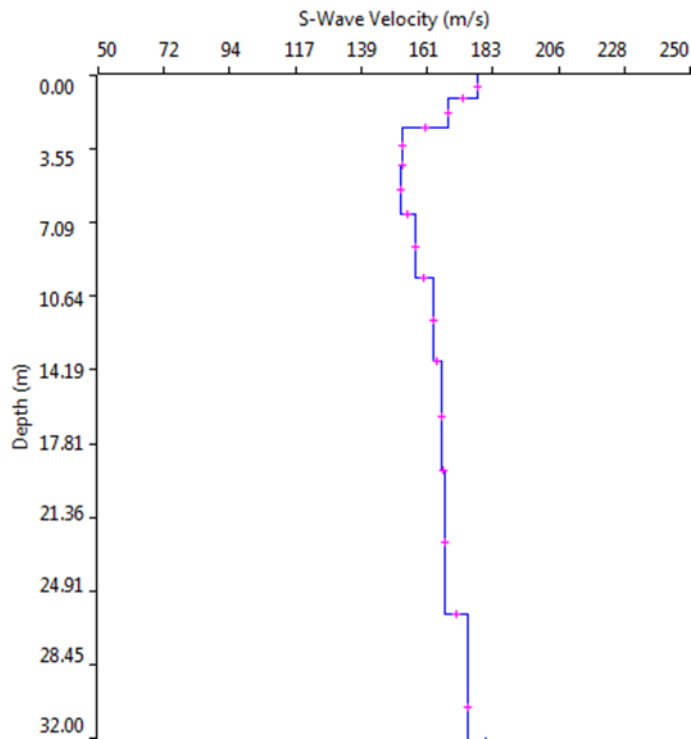


FIGURA 5

Thickness (m)	Depth (m)	Vs (m/sec)
1.1	0	178
1.4	1.1	168
1.8	2.5	153
2.4	4.3	152
3.1	6.7	157
4	9.8	163
5.3	13.8	166
6.9	19.1	167
6	26	175
	32	181