

**Caratterizzazione sismica di sottosuolo di supporto a proposta di variante al Piano Strutturale
Area ovest comparto industriale Saint-Gobain Glass**

taglio sui primi 30 m di profondità ed è dato dalla (1):

$$V_{s30} = \frac{30}{\sum_{i=1}^n \frac{h_i}{V_i}}$$

dove h_i e V_i indicano rispettivamente lo spessore e la velocità delle onde di taglio (per deformazioni di taglio $\gamma < 10^{-6}$) dello strato i -esimo per un totale di n strati presenti nei primi 30 metri di profondità.

I risultati dei processi di inversione ed interpretazione, dei dati sismici acquisiti sia con la tecnica MASW che ReMI ha prodotto le seguenti curve di velocità, come riportate nelle figure seguenti.

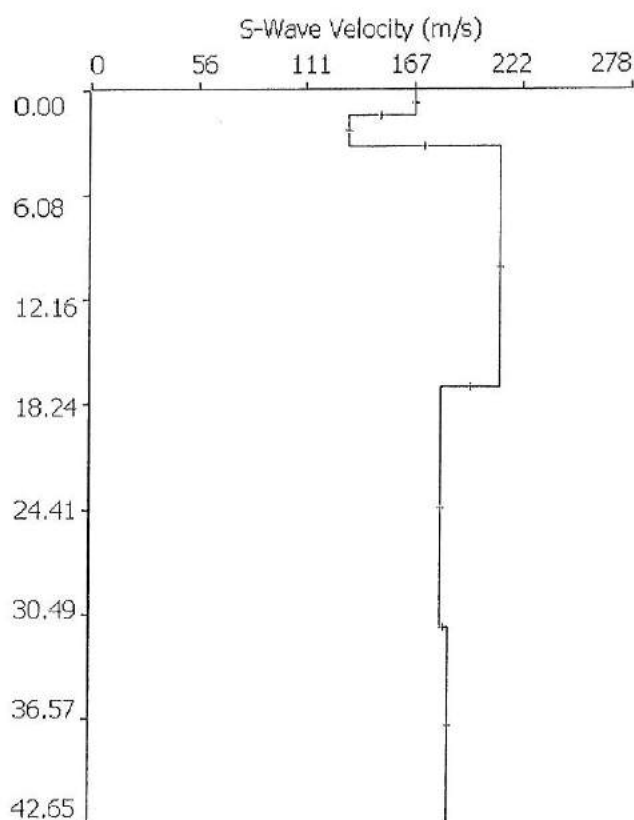


FIG. 7 Profilo di velocità onde S stesa MASW1, notare il basso grado di dispersione delle velocità.

MASW 1		
SPESSORE (m)	PROFONDITA' (m)	Vs (m/s)
1.42	0	167
1.81	1.42	133
14.06	3.23	195
12.71	17.29	173
INF	30	180
Vs30 (m/s)	179	

5. CONCLUSIONI

Le misure effettuate con tecnica sismica attiva MASW e passiva ReMi hanno consentito di ottenere delle informazioni sulla stratificazione acustico-elastica del sottosuolo ed in particolare hanno permesso di stimare il profilo verticale delle onde di taglio (Vs) nei primi 30 m di profondità.

L'area in oggetto, ubicata nel comune di Pisa è stata dichiarata zona 3S ai sensi dell'OPCM 3274/03, OPCM 3519/06 e DGRT 431/06

I valori del parametro Vs, determinati con l'elaborazione dei dati sismici MASW e ReMi sono risultati compresi tra 128 e 179 m/s.

In base all'analisi dei profili della velocità delle onde di taglio il terreno di fondazione nell'area oggetto di studio può essere definito come **di categoria D** nella quale vengono