

L85

Risultati MASW

I profili della variazione della velocità delle Onde S con la profondità riportati sono profili semplificati a 5 strati. Per la procedura di inversione mediante algoritmi genetici è necessaria la valutazione di alcuni parametri di partenza (spessori ipotizzati e *ranges* di velocità). Questi ultimi possono essere stimati attraverso prove aggiuntive come: profili di sismica a rifrazione (sia in onde P che in onde S); sismica in foro; prove penetrometriche; sondaggi; o con qualsiasi altra modalità idonea. In assenza di tale supporto **non sarà possibile fornire un risultato preciso in termini di spessori in relazione alle velocità, e quindi di sismo-stratigrafia**, pur garantendo comunque un valore di V_{s30} affidabile.

Per ogni stendimento le soluzioni presentate sono due: il modello "migliore" (come minor *misfit*, cioè discrepanza tra curva osservata e calcolata) e un modello medio calcolato secondo un'operazione statistica nota come MPPD (*Marginal Posterior Probability Density*). La V_s media fino a 30 metri di profondità (V_{s30}) viene fornita per entrambi i modelli finali (il "migliore" ed il "medio"). Si ricorda che, salvo diverse indicazioni, i valori di V_{s30} riportati sono relativi all'intervallo di profondità compreso fra 0 e 30 metri.

Acquisizione:	Array: 48 canali	Passo: 1,0 m	Offset minimo: 5,0 m
Data analizzati:	Dataset: Partita10.sgy		
	Curva analizzata: Vallesecolo.cdp		
	Tipo di analisi: onde di Rayleigh		

Tab. 2 Tabella riepilogativa *dataset* elaborato.

Modello medio

V_s (m/s): 162, 187, 217, 293, 586

Standard deviations (m/s): 2, 2, 5, 14, 13

Thickness (m): 1.9, 2.1, 5.1, 4.6

Standard deviations (m/s): 0.2, 0.1, 0.5, 0.5

Density (gr/cm³): 1.80, 1.83, 1.85, 1.93, 2.08

Shear modulus (MPa): 47, 64, 87, 166, 715

Dalle analisi eseguite si è ricavato il valore di V_{s30} di seguito indicato:

$V_{s30} = \mathbf{335 \text{ m/s}}$ (modello medio)
--

Si ricorda infine che è *responsabilità del Geologo o del Progettista* l'assegnazione della categoria di suolo in base a proprie conoscenze e valutazioni geologiche del sito.