

Di seguito si riporta il modello geofisico che sembra meglio adeguarsi a tutti e quattro gli spettri di dispersione (All. 3):

Descrizione probabile degli orizzonti individuati	Velocità Vs (m/s)		Spessori (m)	
	min	max	min	max
Detrito di copertura	210	390	3,50	6,50
Argille a Palombini (APA)	310	580	4,00	8,00
	380	710	5,00	9,00
	700	1300		

Il modello di suolo sopra riportato rappresenta il modello di partenza (input) per l'analisi di ricerca del modello medio e migliore della prospezione sismica MASW. Infatti, l'analisi MASW fornisce vari modelli (profili di velocità Vs monodimensionale) ottenuti mediante processo di inversione, tra i quali viene adottato quello relativo al modello stratigrafico medio. La velocità delle $V_{s,30}$ (a partire dal piano campagna) risulta essere pari a:

$$V_{s,30} = 507 \text{ m/s}$$

Per ulteriori dettagli su spessori e velocità ottenute dall'analisi MASW, si rimanda alla colonna sismo-stratigrafica riportata in allegato (All.3).

4. - Conclusioni

Sulla base dei dati raccolti sul campo e sulle elaborazioni prodotte, è stato possibile evidenziare quanto segue:

Le prove penetrometriche hanno evidenziato la presenza di una coltre superficiale con spessori variabili di natura detritica con probabile presenza di ciottoli e/o blocchi.

Il dato ricavato dall'indagine sismica MASW, in base alle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M.14-01-2008) e considerata anche la stratigrafia media supposta per l'area d'indagine, fa ricadere l'area oggetto di studio **nella Categoria di Suolo Sismico B**, ovvero: *"Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensato o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30, caratterizzati da un graduale aumento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s,30}$ compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero $N_{spt,30} > 50$ nei terreni a grana grossa e $Cu_{,30} > 250$ kPa nei terreni a grana fina).*

Da considerare il fatto che la valutazione della $V_{s,30}$ è stata calcolata a partire dal piano campagna. In fase di progetto andrà valutato l'effettivo piano d'imposta delle fondazioni e calcolare la $V_{s,30}$ a partire da quest'ultimo.