



SISMICA MASW - VS30 SPEDITIVA - CATEGORIA SUOLO DI FONDAZIONE

Il metodo MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves,) è una tecnica di indagine non invasiva (non è necessario eseguire perforazioni o scavi), che individua il profilo di velocità delle onde di taglio verticali Vs, basandosi sulla misura delle onde superficiali fatta in corrispondenza di diversi sensori (accelerometri o geofoni), posti sulla superficie del suolo.

L'indagine MASW, utilizza l'analisi della dispersione delle velocità di fase, delle onde superficiali, al fine di definire i profili di rigidità del sottosuolo (**Vs30**);

Ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto (D.M. 14-01-2008), consente di stimare, in via semplificata, la categoria di suolo di fondazione, ottenuta dai valori del parametro Vs 30.

Campi di applicazione:

- **Determinazione speditiva delle Vs 30**
- **Determinazione categoria suoli di fondazione**
- **Definizione del profilo di velocità delle onde di taglio Vs (2)**
- **Verifica liquefazione**

NOTA: per la determinazione delle Vs 30, inerenti suoli di fondazione di strutture strategiche, edili di grandi dimensioni (palazzi) e strutture con affollamenti significativi (classi d'uso R3-R4), si consiglia di utilizzare la sismica in foro di tipo down-hole o cross-hole.