

## INDAGINI SISMICHE

La Geomok s.r.l. opera nel campo delle prospezioni geofisiche secondo diverse metodologie di indagine (MASW, ReMi, Sismica a rifrazione) sia per studi di progettazione geotecnica sia per studi di microzonazione sismica, utilizzando strumentazione e software all'avanguardia nel settore e di recente implementazione.

Le indagini si basano sulla misura delle velocità di propagazione delle onde sismiche generate artificialmente su rocce o terreni tramite l'utilizzo di una massa battente. In relazione alle caratteristiche elastiche proprie del mezzo attraversato, le deformazioni prodotte nel sottosuolo vengono rilevate da appositi sensori (geofoni). L'acquisizione dei dati viene realizzata con il sismografo modulare GEODE Geometrics a 24 bit.

### Applicazioni:

- **Determinazione delle azioni sismiche previste dalla normativa vigente D.M. 14 gennaio 2008, su nuove costruzioni, ampliamenti e ristrutturazioni importanti:**
  - Vs30 (velocità media equivalente delle onde S, valutata nei primi 30 metri di profondità)
  - categoria sismica di suolo (A, B, C, D, E, S1, S2)
- **Profili delle velocità delle onde sismiche capaci di definire geometria e profondità del substrato roccioso**
- **Ricostruzione stratigrafica del sottosuolo indagini preliminari per la realizzazione di grandi opere e per la pianificazioni di indagini geognostiche**
- **Studio dei corpi di frana**
- **Valutazione delle caratteristiche di deformabilità dei terreni**
- **Studi di microzonazione sismica**

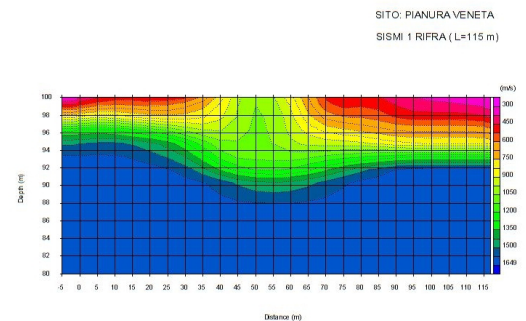


Fig. 4- Mskblo tomografico di velocità.

