

MISURE VIBROMETRICHE

La Geomok s.r.l. esegue il monitoraggio vibrazionale su strutture ed edifici a seguito di vibrazioni indotte da attività di cantiere o da uso di esplosivo. Tale monitoraggio permette di valutare gli effetti delle vibrazioni sui manufatti e confrontarli con le normative di settore.

La società dispone di n° 5 strumenti INSTANTEL, leader mondiale nel settore.

Il campo di applicazione prevalente è quello del monitoraggio durante alcune fasi di lavorazione, quali la vibroinfissione delle palancole, il transito di mezzi pesanti o mezzi d'opera, l'uso di martelloni demolitori, le trivellazioni o le volate durante la coltivazione di cave o la realizzazione di gallerie.

Gli strumenti sono composti da un geofono triassiale in grado di misurare fino a 127 mm/s con una risoluzione di 0,125 mm/s, ed un logger in grado di memorizzare le registrazioni. Gli strumenti sono dotati di una soglia di trigger che va da 0,13 a 127 mm/s, regolabile in step da 0,01 mm/s. Possono eseguire misure in continuo, ogni qualvolta si superi la soglia di trigger e trasmettere i dati in remoto.

L'elaborazione del dato raccolto in campagna avviene mediante apposito software Blastware, per mezzo del quale è possibile confrontare i valori di vibrazione registrati con le normative di diversi paesi.

