



## LE VIBRAZIONI NEI CANTIERI: DALLA PROGETTAZIONE AL MONITORAGGIO

14 aprile 2015

Università degli Studi di Milano  
Aula C 13  
Via Mangiagalli, 25  
Milano



Responsabile corso  
Dott. Geol. Vincenzo Giarratana

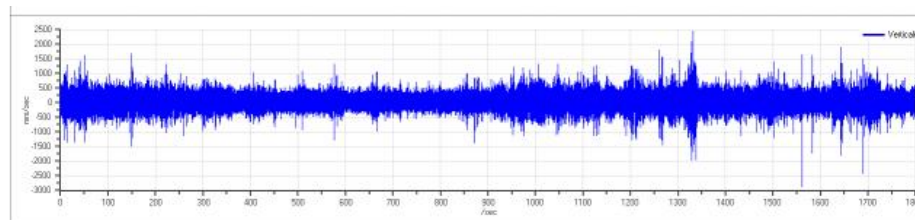
## CORSO IN CONVENZIONE CON L'ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LOMBARDIA

A seguito di una crescente richiesta di interventi e problematiche legati alle vibrazioni si ritiene utile una diffusione della conoscenza nel settore della misura, controllo e monitoraggio delle vibrazioni indotte dalle lavorazioni sul terreno. I campi di applicazione sono molteplici e costituiscono un interessante settore di mercato da proporre ai propri committenti:

- Settore ingegneria civile - realizzazione di gallerie, scavi e trincee in aree urbanizzate, coltivazione di cave, demolizioni di edifici, operazioni di cantiere, perforazioni per palificazioni, infissioni di palancole...
- Settore industriale – macchine rotanti, magli, presse, troncatrici
- Settore ambiente – traffico veicolare o ferroviario, rumore antropico in genere.
- Settore assicurativo – assistenza e consulenza nelle cause a seguito dell'insorgere di danni

### Il convegno si prefigge lo scopo di:

- 1) Fornire considerazioni di natura geologica in merito alla propagazione delle vibrazioni nel sottosuolo;
- 2) Illustrare le caratteristiche della strumentazione utilizzata per la raccolta del dato in campagna;
- 3) Impostare un piano di monitoraggio e fornire cenni sulla interpretazione e gestione dei dati rilevati;
- 4) informare sulla normativa di riferimento;





## LE VIBRAZIONI NEI CANTIERI: DALLA PROGETTAZIONE AL MONITORAGGIO

14 aprile 2015

Università degli Studi di Milano  
Aula C 13  
Via Mangiagalli, 25  
Milano



Responsabile corso  
Dott. Geol. Vincenzo Giarratana

## PROGRAMMA

13.30 – 14.00: *Registrazione partecipanti*

14.00 – 16.00: *Campi di applicazione della misura delle vibrazioni;*

*Cenni sulla normativa di riferimento;*

*Alcuni casi studio: Traffico veicolare, vibrazioni indotte dall'uso dei rulli compressori in cantiere, monitoraggio vibrazionale nella realizzazione di un parcheggio interrato presso un centro storico.*

16.00 – 16.30: *Coffe break*

16.30 – 18.30: *Metodologia e problematiche nell'infissione di palancole nel cantiere del sottopasso di Risano – analisi delle vibrazioni.*

*La galleria turistica delle grotte di Villanova: difficile equilibrio tra vibrazioni e speleotemi.*

*Galleria stradale di Chiusaforte: rischio di caduta massi dal versante dovuto alle vibrazioni per utilizzo di esplosivo in cantiere.*

**Relatori: Andrea Mocchiutti – Davide Seravalli – GEOMOK SRL**

Si segnala che il corso sarà completato con una sperimentazione di monitoraggio delle vibrazioni indotte da una volata esplosiva, che si terrà il giorno 6 maggio 2015 presso la cava ex ILSEA di Parè di Valmadrera (LC).

*Per il corso è stata inoltrata al Consiglio Nazionale dei Geologi la richiesta di accreditamento ai fini APC (4 crediti).*

**I Geologi iscritti all'Ordine dei Geologi della Lombardia** in regola con i pagamenti delle quote annuali dovranno utilizzare il **modulo OGL** ed inviarlo via e-mail alla segreteria del Centro Studi OGL [centrostudiogl@geolomb.it](mailto:centrostudiogl@geolomb.it) **entro il 13 aprile**.

**I Geologi iscritti ad altri Ordini e tutti gli altri partecipanti** dovranno iscriversi utilizzando il modulo di iscrizione CS e dovranno inviarlo via e-mail all'indirizzo: [centrostudiogl@geolomb.it](mailto:centrostudiogl@geolomb.it) **entro il 13 aprile**. La quota di iscrizione è di € 40,00 + IVA (€ 48,80).