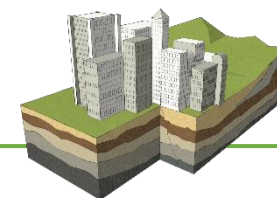


# CORSI IN PROGRAMMA



**Contenuti e struttura aggiornati!**



## CARATTERIZZAZIONE DINAMICA SPERIMENTALE DELLE STRUTTURE

(2 giorni, fruibili separatamente)

**CORSO 1** Guida alla caratterizzazione sperimentale del comportamento dinamico delle strutture, con numerosi esercizi ed esempi tratti da edifici e beni monumentali celebri, antichi e moderni.

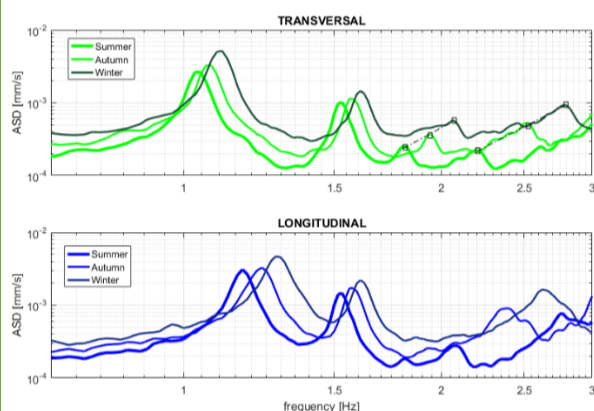
13/02/2020

14/02/2020

**CORSO 2** Qual è il comportamento fisiologico di una struttura? Si possono riconoscere i danni attraverso le caratterizzazioni dinamiche? Quanto pesano gli effetti termici? Come interagiscono tra loro le strutture?

*Corso accreditato APC per Ingegneri e Geologi*

## SPETTRI E SPETTRI DI RISPOSTA



Di spettri si parla continuamente nella professione ma quanti saprebbero calcolare lo spettro di un segnale “a mano” o uno spettro di risposta “a mano”? Non pensate alle formule delle NTC o ai codici EERA, SHAKE, STRATA... Qui lo faremo solo con le nostre mani e sarà una grande soddisfazione. Provateci...

19/03/2020

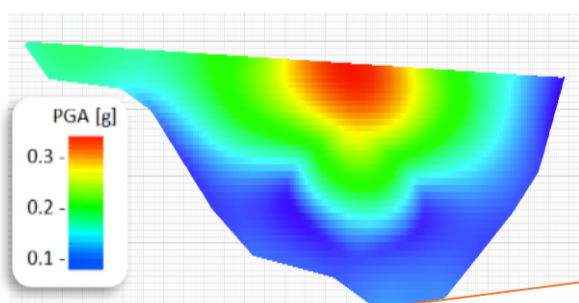
## VIBRAZIONI: DANNO E DISTURBO



Dell'universo delle vibrazioni meccaniche, vedremo in questo corso due aspetti: 1) le vibrazioni che possono arrecare **danno alle strutture**, 2) le vibrazioni che possono arrecare **disturbo alle persone**. Il corso seguirà il percorso normativo e intende fornire gli elementi di base per la pianificazione delle indagini, il trattamento analitico dei dati, in velocità ed accelerazione, e la loro interpretazione.

20/03/2020

## MODELLAZIONE NUMERICA 1D e 2D DI RISPOSTA SISMICA LOCALE

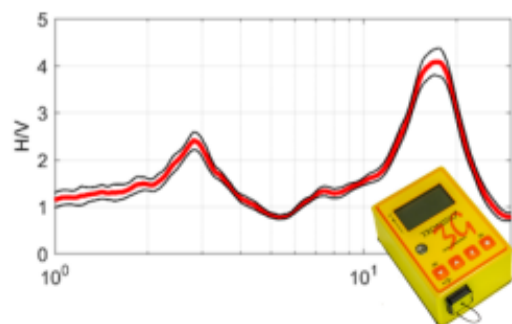


**Contenuti aggiornati!**

Gli studi numerici di risposta sismica locale sono sempre più richiesti. Qualsiasi passaggio di una modellazione numerica di risposta sismica locale nasconde però anche insidie, sia teoriche che pratiche, che è fondamentale conoscere per avere la percezione dell'affidabilità dei risultati ottenuti.

03/04/2020

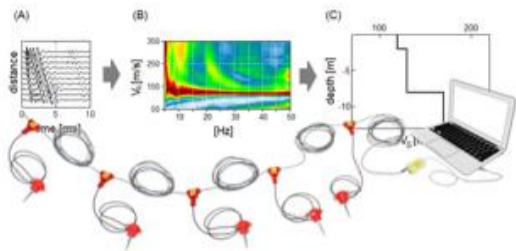
## SISMICA PASSIVA A STAZIONE SINGOLA



La caratterizzazione dinamica dei terreni attraverso i metodi sismici passivi a singola stazione: dalle applicazioni in prospettiva sismica, alle applicazioni stratigrafiche e geotecniche.

20/04/2020

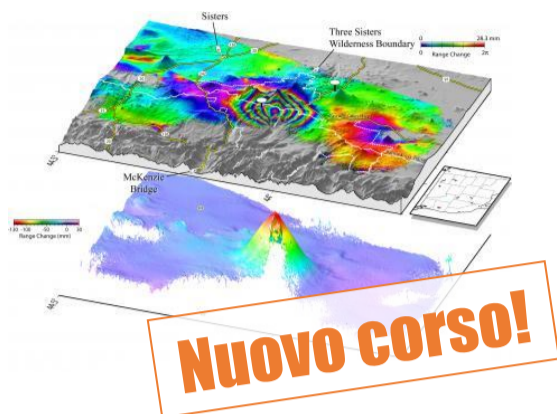
È il corso base di tecnica sismica passiva H/V (e molto oltre) tenuto sin dal 2007 per ogni utente Tromino® (o “cloni”).



## SISMICA MULTICANALE A ONDE DI SUPERFICIE

La caratterizzazione dinamica dei terreni attraverso i metodi sismici multicanale a onde di superficie (MASW, ReMi, ESAC e affini). Il corso è tenuto sin dal 2008.

21/04/2020

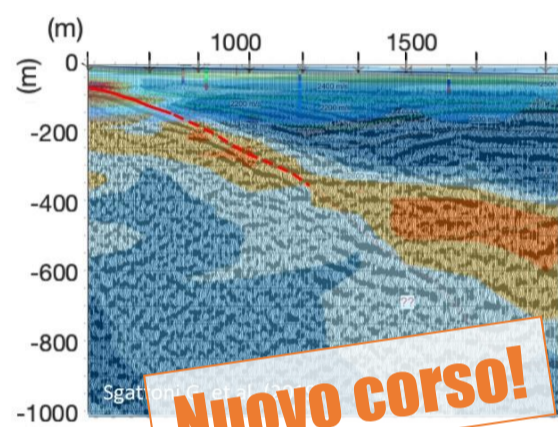


**Nuovo corso!**

## GEODESIA E TELERILEVAMENTO

Le misure di precisione sulla Terra, per il collaudo di strutture, per il monitoraggio di frane e così via si effettuano oggi in molti modi diversi, che vanno dalle tecniche topografiche tradizionali, alle misure satellitari di tipo GPS e interferometriche (InSAR). Dietro alla potenza di ognuna di queste tecniche c'è un sacco di sapere scientifico, che questo corso proverà a svelare.

22/05/2020



**Nuovo corso!**

## H/V +

Abbiamo ormai imparato a riconoscere la **risonanza 1D** (dovuta a sistemi stratificati piano-paralleli) nelle curve H/V mentre pochissimo è stato detto sulla **risonanza 2D**. In questo corso scopriremo il volto delle due risonanze e cosa ci può dire a livello stratigrafico.

08/06/2020

Vedremo poi come usare la tecnica H/V in associazione ad altre tecniche, aprendosi così ad una varietà di applicazioni.

Combineremo la tecnica H/V alla gravimetria, alla sismica a riflessione, alla prospezione elettrica e così via.

## INFORMATICA PER LA GEOLOGIA: corso base



**Nuovo corso!**

Un corso base\* per chi voglia imparare a scrivere qualche riga di codice per trattare i dati. Useremo Excel, in quanto è un software generalmente accessibile a tutti ed impareremo a scrivere piccoli pezzi di codice attraverso le così dette "macro".

Impareremo le basi della programmazione attraverso esempi concreti utili al mondo geofisico ma che sono utili anche in altri aspetti della professione.

22/06/2020

*\*Il livello del corso sarà tarato su chi non abbia mai scritto una macro in Excel né abbia altri strumenti di automazione di calcolo.*

*In base al feedback dei partecipanti, sarà possibile organizzare un secondo corso.*