

Via Cassa di Risparmio, Sparkassenstr. 15 - 39100 BOLZANO\* BOZEN [www.ingbz.it](http://www.ingbz.it) info@ingbz.it Tel. 0471 971818 Fax 0471 300672

P. IVA - MwSt. **02632870214** Cod. fisc. - Steuerkod. **80016120216**

**APPLICAZIONI IN  
INGEGNERIA GEOTECNICA**

**2° argomento 2011**

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia Bolzano

organizza

nell'ambito del ciclo di conferenze formative, il Seminario d'Aggiornamento dal titolo:

**LA RISPOSTA SISMICA LOCALE,  
teoria e pratica professionale con riferimento alle NTC2008**

che si terrà presso il

Centro Pastorale di Piazza Duomo 2 a Bolzano

**venerdì, 23 settembre 2011**

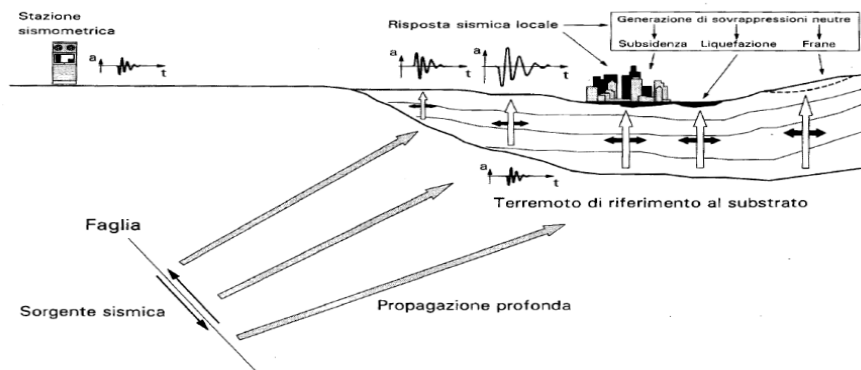


Fig. 1.2. Propagazione di un evento sismico dalla sorgente al sito e problemi geotecnici (scala distorta).

**Immagine tratta da Risposta Sismica Locale, Lanzo, Silvestri- Ed. Hevelinius, 1999**

La risposta sismica locale ha una sensibile influenza su distribuzione ed amplificazione dello scuotimento sismico e, conseguentemente, sul danneggiamento indotto dai terremoti.

Il seminario previsto per l'intera giornata di venerdì 23 settembre 2011 consente di valutare i molteplici aspetti legati alla azione sismica secondo un percorso che va dalla caratterizzazione della sorgente dei terremoti fino alla valutazione della risposta sismica locale. Esso fornirà le basi teorico-pratiche per l'analisi dell'interazione tra il terreno e la struttura.

La sessione mattutina inizierà con la formulazione dei concetti principali di sismologia (meccanismi di faglia, magnitudo, intensità dei terremoti, ipocentro, epicentro, ecc.), facendo riferimento alla specifica situazione nelle provincie di Trento e Bolzano. Seguirà un breve richiamo sulla teoria della propagazione delle onde sismiche. Saranno successivamente presentate le normative sismiche nella provincia di Bolzano e nella provincia di Trento con riferimento alle NTC.

La sessione pomeridiana verrà dedicata alla definizione degli effetti locali alla risposta sismica locale e fenomeni di instabilità di depositi versanti, al comportamento dei terreni in condizioni dinamiche e cicliche ad alla caratterizzazione geotecnica da prove in sito e di laboratorio.

## Programma

- Ore 8:45 **Apertura lavori e messaggio di saluto**  
Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bolzano  
Dott. Ing. **Guglielmo Concer**
- Presentazione del seminario**  
Responsabile Commissione Geotecnica Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bolzano  
Dott. Ing. **Fabio De Polo**
- Ore 9.00 **Introduzione ai terremoti: dalla sorgente sismica alla risposta locale con riferimenti alle provincie di Trento e Bolzano.**  
Dr. **Francesca Pacor** (*intervento in lingua italiana*)
- Ore 10.30 **Discussione e a seguire Pausa caffè**
- Ore 10.45 **La rete sismica regionale, normativa e modalità di applicazione in Provincia di Bolzano**  
Dott. **Claudio Carraro** (*intervento in lingua italiana*)
- Ore 11.00 **Modalità applicative delle N.T.C. e attività correlate in Provincia di Trento.**  
Dott. **Andrea Franceschini** (*intervento in lingua italiana*)
- Ore 11.30 **Introduzione all'ingegneria geotecnica sismica, breve richiamo sulla teoria di propagazione delle onde sismiche**  
Dr. Ing. **Johann Facciorusso** (*intervento in lingua italiana*)
- Ore 12.30 **Discussione e conclusione lavori prima parte**

### Pranzo a buffet

- Ore 13.45 **PARTE I: Comportamento dei terreni in condizioni di carico dinamico e ciclico. Caratterizzazione geotecnica da prove in sito e di laboratorio.**  
Dr. Ing. **Johann Facciorusso** (*intervento in lingua italiana*)
- Ore 14.45 **Discussione e a seguire Pausa caffè**
- Ore 15.00 **PARTE II: Definizione degli effetti locali. Risposta sismica locale e fenomeni di instabilità di depositi e versanti**  
Dr. Ing. **Johann Facciorusso** (*intervento in lingua italiana*)
- Ore 16.30 **Discussione e conclusione lavori**

**Al termine dei lavori verrà consegnato l'attestato di partecipazione**

### Relatori

Dr. **Francesca Pacor**, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, progetti Sismologici, Milano

Dr. Ing. **Johann Facciorusso**, Ingegneria Geotecnica Sismica, Dip. Ingegneria Civile Ambientale, Università Firenze.

Dott. **Claudio Carraro** (Ufficio Geologia e Prove materiali Provincia Autonoma di Bolzano).

Dott. **Andrea Franceschini** (Servizio Geologico Provincia Autonoma di Trento).

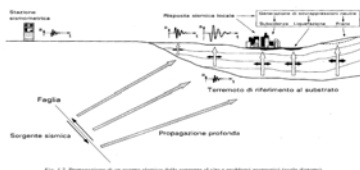
**Coordinatore del Convegno**

Dott. Ing. **Fabio De Polo** – Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bolzano

**Segreteria Organizzativa:** Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bolzano - Corsi di Formazione e Corsi di Aggiornamento Professionale Via Cassa di Risparmio, 15 - 39100 BOLZANO Tel. 0471.971818 Fax 0471.300672 Partita IVA 02632870214 codice fiscale 80016120216 Partita IVA 02632870214 E-mail info@ingbz.it

**SCHEDA DI ISCRIZIONE**

*non è previsto il servizio di traduzione simultanea*



L'adesione va inoltrata entro il **20.09.2011** attraverso l'invio fax del presente modulo debitamente compilato con allegata copia del versamento dell'importo di **€ 90,00** da versare sul conto corrente della Banca Popolare di Sondrio intestato all'Ordine Ingegneri con **causale: SISMICA**

**IBAN IT28 U 05696 11600 00000 2700 X86**

**Fax 0471.300672**

Ordine di appartenenza *(Titolo e Nome)* \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

**Fattura da intestare e inviare a:** \_\_\_\_\_

Possessore di P.IVA  SI  NO P.IVA . \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Cod. Fisc. \_\_\_\_\_

La partecipazione è subordinata al preventivo pagamento della quota di iscrizione.

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. In ogni momento, a norma del D.Lgs. 196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_