

CORSO PROFESSIONALE DI MICROZONAZIONE SISMICA

28 Novembre – 14 dicembre 2011

Sala "A" – CONSIGLIO REGIONALE DELLA BASILICATA - Via Anzio

PROGRAMMA

28 novembre 2011

9:00 – 9:30 - Dott. Geol. Raffaele Nardone, ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE BASILICATA

Prospettive per il mondo professionale geologico nella Microzonazione Sismica alla luce dell'OPCM 13/11/2010 n. 3907 - Introduzione al corso

9.30 – 11:00 - DOTT. SERGIO CASTENETTO, DPC

Indirizzi e Criteri per la Microzonazione Sismica

Gli Indirizzi e Criteri per la Microzonazione Sismica 2008 (ICMS, Gruppo di lavoro MS, 2008). L'esperienza aquilana e l'attività del Gruppo di Lavoro costituito per ridefinire e rivalutare alcune tematiche di ICMS. Sintetica presentazione della MS dell'area aquilana e delle criticità emerse durante lo studio, con riferimento a ICMS.

11:00 – 13:30 PROF. PAOLO BONCIO, UNIVERSITÀ DI CHIETI-PESCARA

La carta di MS di Livello 1

Livelli di approfondimento in ICMS. Cartografia di base geologica, geomorfologia e geologicotecnica. Percorso metodologico per la Costruzione della Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica (MS di Livello 1), esempi dall'area aquilana.

13:30 – 15:00 - PAUSA PRANZO

15:00 – 17:00 - PROF. IVO GIANO, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

La MS in aree urbane

La geologia urbana e la microzonazione sismica (problematiche, metodi e approcci); i contributi per un modello del sottosuolo: storia urbanistica e geologia; il rilevamento geologico-geomorfologico, i sondaggi geognostici, ; le cartografie e le sezioni.

17:00 – 19:00 Dott. FABRIZIO AGOSTA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Meccanica delle faglie: esempi dall'avampese murgiano

29 NOVEMBRE 2011

09:00 – 11:30 ING. VASSALLO - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

I dati geotecnici nella MS.

Definizione degli effetti locali. Comportamento dei terreni in condizioni di carico dinamico e ciclico per differenti livelli deformativi e a rottura. Determinazione dei parametri di comportamento dinamico da prove in sito e di laboratorio.

11.30 – 13.30 DOTT. PISCITELLI, CNR/IMAA

Integrazione di indagini geofisiche per la definizione dei modelli di sottosuolo nella risposta sismica locale (2).

Esempi di integrazione tra tomografie geoelettriche ed esperimenti di sismica passiva a L'Aquila prima della sequenza sismica 2009.

13:30 – 15:00 - PAUSA PRANZO

15:00 – 16:30 – Ing. Gallipoli, CNR/IMAA

Misurazioni strumentali (strong motion, weak motion e noise) per la MS

Si presenteranno esempi relativi all'area aquilana ed alla Basilicata, con particolare riferimento ai dati presenti nel database ITACA.

16:30 – 19:00 – ING. VASSALLO - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Zone suscettibili di instabilità per liquefazione.

Liquefazione sismica: definizioni, metodi semplificati per il calcolo del potenziale di liquefazione.

5 DICEMBRE 2011

9:00 – 11:00 Prof. Albarello, Università di Siena - Integrazione di indagini geofisiche per la definizione dei modelli di sottosuolo nella risposta sismica locale (2)

Esempi di inversione congiunta di prove da superficie; il confronto tra HVSR e Down-hole – il caso VEL Toscana.

11:00 – 13.45 DOTT. SALOMON HAILEMIKAEEL, UNIVERSITÀ DI ROMA “LA SAPIENZA”

La risposta sismica locale (RSL) su siti in roccia.

Basi teoriche e motivazioni dello studio; la caratterizzazione degli ammassi rocciosi per analisi di RSL; l'analisi spettrale di segnali sismici per analisi di RSL; casi di studio.

13:45 – 15:00 - PAUSA PRANZO

15:00 – 17:00 Prof. DARIO ALBARELLO, UNIVERSITÀ DI SIENA

Pericolosità sismica e terremoto di riferimento per studi di MS

Pericolosità sismica regionale con implicazioni sulla normativa sismica italiana (Ord. 3474 - Ord. 3519 NTC08). Definizione di input sismico in termini di coppia magnitudo-distanza e spettro di risposta elastico, con l'esempio della legge regionale della Basilicata.

17:00 – 19:00 Dott. Marco Moro, INGV

Zone suscettibili di instabilità per fagliazione attiva e capace

Faglie attive e capaci: criteri geologici di terreno per il riconoscimento. Stato delle conoscenze sulle faglie attive e capaci in Basilicata. Definizione e dimensionamento delle aree instabili suscettibili di fagliazione attiva e capace nella MS di Livello 1.

6 DICEMBRE 2011

9:00 – 11:00 – Dott. MARCELLO BIANCA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Esempi pratici di congruenze e differenze tra modelli e realtà: litologie superficiali, acclività, siti in roccia

11:00 – 13:45 - DOTT.SSA FLORIANA PERGALANI, POLITECNICO DI MILANO

Il modello di sottosuolo e le modellazioni numeriche nella MS

Valutazione degli effetti locali: approccio semiquantitativo (livello 2), approccio quantitativo (livello 3). Approccio semiquantitativo: Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC), Regione Lombardia con esempi applicativi, ICMS con esempi applicativi. Approccio quantitativo numerico: dati necessari, programmi di calcolo monodimensionali e bidimensionali. Approccio quantitativo sperimentale: acquisizione, metodi.

13:45 – 15:00 - PAUSA PRANZO

15:00 – 18:30- DOTT.SSA FLORIANA PERGALANI, POLITECNICO DI MILANO

Il modello di sottosuolo e le modellazioni numeriche nella MS

Esempi applicativi di confronto tra i metodi, uso dei risultati in fase di pianificazione e di progetto, correlazioni con le NTC.

Esercitazione sull'applicazione di un caso di Livello 2 (Abachi di ICMS).

18:30 – 19:00 DISCUSSIONE E DIBATTITO

14 DICEMBRE 2011
SEMINARIO RSL AL CONFINE TRA GEOLOGIA ED INGEGNERIA
(aperto anche agli ingegneri)
SALA CONFERENZE ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI POTENZA

9:00 – 9:30 *Ing. Michele LAPENNA - presidente Ordine degli Ingegneri provincia Potenza*
Saluti e introduzione ai lavori

9:30 – 11:30 **DOTT. GIUSEPPE NASO, DPC**

MS e NTC08: utilizzo dei dati di MS per la progettazione

Similitudini e differenze fra NTC08-RSL e MS. Uso della MS per discriminare tra approccio semplificato di NTC08 e RSL. Uso del Livello 3 per la progettazione.

11:30 – 13:30 – Prof. MARCO MUCCIARELLI UNIBAS

Input sismico da Risposta Sismica Locale: dai vantaggi teorici a tre casi pratici

13:30 – 15:00 – PAUSA PRANZO

15:00 – 17:00 – prof. Ing. ANGELO MASI UNIBAS

Progettazione antisismica con input da RSL

17.00 – 18.00 *Discussione*

18.00 – 18.30 *Geol. Raffaele NARDONE Presidente Ordine dei Geologi di Basilicata*
Conclusioni

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Ordine dei Geologi di Basilicata - www.geologibasilicata.it

Tel: 0971/35940 Fax: 0971/26352 segreteria@geologibasilicata.it

Saranno richiesti alla commissione nazionale APC **38 crediti formativi**

Posti disponibili: **55**

Il costo del corso è di **€ 80,00**(IVA compresa)

Le iscrizioni, complete di ricevuta di pagamento, dovranno pervenire entro il **21.11.2011** alla Segreteria dell'Ordine dei Geologi di Basilicata, a mezzo fax o sistema RICONOSCO utilizzando l'apposito modulo.

Verra' inviata e-mail di avvenuta iscrizione

Per il riconoscimento dei crediti, è obbligatoria la frequenza del corso per almeno l'80% dell'intero monte ore