

TITOLO

METODI SISMICI

Onde di superficie, misure vibrazionali e cenni di sismica downhole

RELATORI Geol. Giancarlo Dal Moro; Ing. Roberto Di Girolamo

DATA 27 – 28 febbraio 2020

DURATA 16 ore (09:00 – 18:00)

SEDE C/O START CUBE – Via della Croce Rossa 112 – 35129 Padova (Pd)
Possibilità di parcheggio nei pressi della sede del corso.

DESCRIZIONE **Primo Giorno: le basi**
Saranno illustrati i fondamenti che è necessario conoscere in modo da poter affrontare in modo consapevole tutti gli aspetti che entrano in gioco tanto durante un'acquisizione di campagna quanto durante l'analisi dei dati. Obiettivo principale è andare oltre le semplicistiche approssimazioni che sono alla base di errate caratterizzazioni di sito, ponendo in luce l'insensatezza della spesso malintesa "contrapposizione" tra il termine teorico e il termine pratico.

Secondo Giorno: applicazioni

Durante questa seconda giornata saranno acquisiti (tempo permettendo) e analizzati dati secondo le metodologie illustrate nella prima giornata: MASW, HVSR, HS (HoliSurface), MAAM/ESAC, downhole. Durante le attività di acquisizione ed elaborazione i partecipanti saranno attivamente coinvolti in modo da evitare un approccio eccessivamente passivo da parte dei partecipanti.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA Studio Tecnico Envicom Associati – Sistema Formazione,
Tel. 049 8697513 E-mail: sistema.formazione@envicom.eu

COSTO 160€ + IVA

CREDITI APC Evento in fase di accreditamento (Richiesti 16 APC)

TERMINE ISCRIZIONI 25 febbraio 2020

MIN PARTECIPANTI Il numero minimo al fine di garantire la partenza del corso è di 10 iscritti.

MAX PARTECIPANTI Il numero massimo previsto è di 25 iscritti.

ORARIO

PROGRAMMA 1 GIORNO – 27 febbraio

DURATA

08:45 – 09:00	REGISTRAZIONE	
09:00 – 10:30	ONDE DI CORPO E ONDE DI SUPERFICIE COME SI GENERANO E PROPAGANO; COME LE POSSIAMO (DOBBIAMO) REGISTRARE; ONDE DI RAYLEIGH E LOVE; COME DOBBIAMO LEGGERE (COMPNDERE) I DATI; DISPERSIONE E RPM;	1,5h
10:30 – 11:30	VELOCITÀ DI FASE E DI GRUPPO; CURVE MODALI, EFFETTIVE E FVS (FULL VELOCITY SPECTRUM); LE DUE FORME DI NON-UNIVOCITÀ; COME RISOLVERE LE NON-UNIVOCITÀ; IL CONCETTO (E LA PRATICA) DI ANALISI CONGIUNTA (DIVERSE FORME); AMPIEZZE E AMPIEZZE RELATIVE;	1h
11:30 – 13:00	HVSR (SIGNIFICATO, USI, ABUSI E CORRETTA MODELLAZIONE) E RVSR; ESEMPI DI COMUNI ERRORI; AMPLIFICAZIONE DI SITO;	1,5h
13:00 – 14:00	PAUSA PRANZO	
14:00 – 15:30	INQUADRAMENTO NORMATIVO ALLA LUCE DELLE NTC2018	1,5h
15:30 – 17:00	ESAC E MAAM (DIFFERENZE E ANALOGIE); LETTURA RAGIONATA DI ALCUNI DATASETS; INTRODUZIONE ALLE ANALISI VIBRAZIONALI (DI VARIO TIPO); INTRODUZIONE ALLA SISMICA DI POZZO (DH);	1,5h
17:00 – 18:00	PROGETTAZIONE DI UN'ACQUISIZIONE, COME SCEGLIERE E DEFINIRE LA STRUMENTAZIONE IN BASE AL CONTESTO E AGLI OBIETTIVI PREFISSATI	1h

ORARIO

PROGRAMMA 2 GIORNO – 28 febbraio

DURATA

9:00 – 13:00	ACQUISIZIONI CON METODO MASW MULTI-COMPONENTE CON ELABORAZIONE FVS E RPM + HVSR; HS (HOLISURFACE) BASANDOSI SU DATI MULTI-CANALE A OFFSET SINGOLO – UN UNICO GEOFONO 3C; MAAM/ESAC + HVSR;	4h
13:00 – 14:00	PAUSA PRANZO	
14:00 – 18:00	ELABORAZIONE CONGIUNTA DI DATI DI SISMICA DI POZZO E HVSR (MODELLAZIONI E "INVERSIONI AUTOMATICHE"); ELABORAZIONI DI DATI VIBRAZIONALI (VIBRAZIONI DI CANTIERE E CARATTERIZZAZIONE DEL COMPORTAMENTO DEGLI EDIFICI).	4h

MODALITA' DI ISCRIZIONE

- 1) COMPILARE IL MODULO DI PRE-ISCRIZIONE E INVIARLO TRAMITE E-MAIL A **SISTEMA.FORMAZIONE@ENVICOM.EUO** TRAMITE FAX AL NUMERO **049 8697511**;
- 2) ATTENDERE L'E-MAIL DI CONFERMA DI AVVENUTA ISCRIZIONE CONTENENTE LE COORDINATE BANCARIE PER IL VERSAMENTO DELLA QUOTA;
- 3) EFFETTUARE IL PAGAMENTO DELLA QUOTA ED INVIARE LA CONTABILE TRAMITE E-MAIL A **SISTEMA.FORMAZIONE@ENVICOM.EU**