

TITOLO

Fondamenti di Sismica - onde di superficie e cenni di misure vibrazionali

RELATORI	Giancarlo Dal Moro	
DATA	26 – 27 MAGGIO 2022	
DURATA	12 ore	
SEDE	c/o TERRE DEI CASAI Via Casai del Tau 52 30026 SUMMAGA di PORTOGRUARO (VE) Possibilità di parcheggio nei pressi della sede del corso.	
DESCRIZIONE	<p>Primo Giorno (pomeriggio): le indispensabili basi Saranno illustrati i fondamenti che è necessario conoscere in modo da poter affrontare in modo consapevole tutti gli aspetti che entrano in gioco durante l'acquisizione di campagna e l'analisi dei dati. Obiettivo principale è andare oltre le semplicistiche approssimazioni e gli errori concettuali alla base di errate caratterizzazioni di sito, ponendo in luce la non sussistenza della (malintesa) contrapposizione tra <i>teoria</i> e <i>pratica</i>.</p> <p>Secondo Giorno (giornata intera): applicazioni (acquisizioni e analisi) Durante la seconda giornata saranno acquisiti e analizzati dati secondo le svariate metodologie: MASW multi-componente [analisi FVS <i>versus</i> interpretazioni curve modalij], HVSR, HS (HoliSurface®), ESAC/ReMi/PS-MuCA. Durante le attività di acquisizione ed elaborazione i partecipanti saranno attivamente coinvolti in modo da evitare attitudini eccessivamente passive.</p>	
SEGRETERIA ORGANIZZATIVA	Studio Tecnico Envicom Associati – Sistema Formazione, Tel. 049 5224373 E-mail: sistema.formazione@envicom.eu	
COSTO	100€ + IVA	
CREDITI APC	Evento accreditato dal CNG (12 APC)	
TERMINE ISCRIZIONI	15 MAGGIO 2022	
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 – 26 MAGGIO	DURATA
13:30 – 13:45	REGISTRAZIONE	
13:45 – 16:00	<p>Principi di analisi del segnale e concetti di fondo in sismica</p> <p>Cominciamo dal giardino con un’acquisizione “double HOLI3C”.</p> <p>L’ignorato problema di fondo: per cosa siamo pagati?</p> <p>Cos’è la geofisica?; <i>minima moralia</i> epistemologica; campionamenti; componenti; osservabili (<i>observables</i>); concetti di analisi e inversione; breve introduzione alle metodologie (le tecniche e le illusioni); riflessione, rifrazione, downhole, dispersioni e ampiezze; <i>research rationale</i>; propagazione e attenuazione delle onde di volume e superficie: come possiamo (dobbiamo) acquisire; ruolo dell’attenuazione; comprendere la RPM (<i>Rayleigh-wave Particle Motion</i>) in caso di dati a <i>offset</i> singolo e multiplo [i tre significati della RPM]; relazioni logiche tra difficoltà tecniche e importanza di un lavoro; spettro di velocità di <i>fase</i> e di <i>gruppo</i> (equivalenze e conseguenze); comprendere uno spettro di velocità è possibile? non-univocità di primo e secondo grado; “analisi congiunte” <i>versus</i> “integrazione di dati”.</p>	2.15h
16:00 – 16:15	PAUSA	0.15h
16:15 – 18:00	HVSR (significato, usi, abusi e corretta modellazione) e RVSR; amplificazioni di sito?; spettri di risposta (cenni); capire e gestire segnali di natura industriale.	2.0h

	PROGRAMMA 2 GIORNO – 27 MAGGIO	DURATA
9:00 – 13:00	<p>Acquisizioni dati attivi secondo vari approcci: MASW multi-componente (con elaborazione FVS e RPM); HVSR (doppia acquisizione, doppio/triplo utilizzo); HS (<i>HoliSurface</i>®) [dati attivi multi-componente e <i>single offset</i>]; dati attivi da dati passivi (gestire dati da sistemi di acquisizione in continuo). Il misterioso concetto di <i>stack</i>.</p> <p>Organizzare i dati in modo logico e razionale.</p> <p>Alcune sismiche passive a confronto: HVSR, ESAC, SPAC, ReMi, PS-MuCA, MAAM, Microtremor correlations.</p> <p>Dati vibrazionali (vibrazioni di cantiere e caratterizzazione di strutture – edifici e ponti).</p>	4h
13:00 – 14:00	PAUSA PRANZO	1h
14:00 – 18:00	Analisi dati: diversi <i>datasets</i> (da diversi contesti e secondo diverse tecniche) analizzati e commentati dall’inizio alla fine con ampia partecipazione degli iscritti.	4h

Nota importante

Allo scopo di creare un ambiente di lavoro utile alla corretta “digestione” dei concetti affrontati, ai partecipanti si richiede massima partecipazione attiva (ampi spazi di interazione, chiarimento e approfondimento in un’atmosfera tanto informale nei modi quanto rigorosa rispetto i contenuti).



MODALITA' DI ISCRIZIONE

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