

DOCENTI

Prof. Geol. Silvia Castellaro. Nata a Venezia nel 1975, laureata con lode in Scienze Geologiche e con lode in Ingegneria Civile, dottore di ricerca in Scienze della Terra (2002). Dopo diverse esperienze internazionali, diventa Ricercatore (2011) e Professore Associato (2017) presso il dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna, dove è docente di *Fisica Generale I*, *Esplorazione Geofisica del Sottosuolo* e *Sismologia Applicata* e dove si occupa di caratterizzazione dinamica di sottosuoli e strutture, con particolare riguardo ai problemi dell'ingegneria civile.

ISCRIZIONI

La quota di partecipazione è di **60€ IVA esclusa (totale 73,20€)**. È possibile anche la sottoscrizione di un abbonamento personale o aziendale, valido per 4 corsi, a prezzo scontato, di cui usufruire entro il 2021 (sottoscrizione a [questo link](#)).

Per iscriversi, compilare il [modulo di iscrizione](#) oppure inviare una e-mail a info@moho.world. A seguito di conferma della disponibilità di posto, effettuare pagamento tramite carta di credito (<https://moho.world/pagamenti/>) o bonifico bancario BANCA GENERALI (p.zza della Borsa 8, 34132 Trieste) IBAN: IT 29 M 03075 02200 CC8500594453 e inviare gentilmente copia della ricevuta.

ACCREDITAMENTO PROFESSIONALE

È stato richiesto al Consiglio Nazionale Geologi l'accreditamento ai fini dell'aggiornamento professionale continuo per Geologi. MoHo srl è iscritta all'Elenco dei Formatori Autorizzati (EFA) dal Consiglio Nazionale Geologi con codice EFA048.

SEDE

Il corso si terrà on-line su piattaforma ZOOM. Potrà essere seguito in presenza* (massimo 9 partecipanti), secondo le regole anti Covid-19 previste dai DPCM in vigore, nell'aula conferenze di MoHo s.r.l., Marghera (VE). Link ed istruzioni per l'accesso all'aula on-line saranno inviate ad iscrizione regolarmente avvenuta.

Per ulteriori informazioni contattare 041 5094004 o visitare <https://moho.world/corsi/>

* La modalità in presenza è garantita solo se resa possibile dai DPCM e/o direttive regionali in vigore al momento del corso.

L'INCERTEZZA NELLE MISURE SPERIMENTALI IN GEOFISICA

CORSO ON-LINE E IN PRESENZA*



Organizzato da:

MOHO
SCIENCE & TECHNOLOGY

c/o VEGA - Edificio Lybra
Via delle Industrie 17/A - Marghera (Venezia)
Tel. +39 041 5094004 | info@moho.world

Giovedì, 8 luglio 2021
h. 9.00-14.00

INTRODUZIONE

La quantificazione delle incertezze sperimentali è uno dei processi più importanti nelle scienze applicate. Un valore fornito senza incertezza, infatti, non ha alcun significato, né può tecnicamente essere usato. In questo corso vedremo come si stima l'incertezza sulle grandezze direttamente misurate (ad esempio lo spazio o il tempo percorso da un'onda in una prospezione sismica) e come si stima l'incertezza sulle grandezze da esse derivate (ad esempio la velocità di un'onda). Applicheremo questi concetti di base a numerosi esempi dal mondo geofisico (prove sismiche tradizionali e moderne, stime di variabilità di frequenze spettrali di terreni e strutture e così via), con l'obiettivo di migliorare il modo in cui vengono riportati i dati nelle relazioni tecniche e di comunicare in modo comprensibile l'incertezza ad essi associata.

Il breve corso avrà un taglio molto pratico: ogni tema sarà illustrato attraverso esempi

specifici tratti dal mondo geofisico, che verranno svolti assieme ai partecipanti.

PROGRAMMA

- 8.45-9.00 Ricevimento partecipanti sulla piattaforma on-line e/o in presenza.
- 9.00-11.00 L'errore sperimentale nelle misure dirette. Cosa è, come è distribuito, come si quantifica, come si scrive.

Propagazione degli errori dalle misure dirette alle grandezze derivate (es. dalle misure di spazio e tempo alle stime di velocità di un'onda sismica).

11.00-11.20 Pausa

11.20-13.20 Come si stima una funzione che interpoli dei dati sperimentali, quando questi sono affetti da errore? Il caso delle dromocrone nella sismica tradizionale e nelle prove sismiche in foro. Quanto grande è l'incertezza sui valori di velocità e sugli spessori? Esercizi concreti per quantificarlo e per comunicarlo.

13.20-14.00 Test finale. Discussione.



Designation: D 7400 – 08

Standard Test Methods for Downhole Seismic Testing¹

This standard is issued under the fixed designation D 7400; the number immediately following the designation indicates the year of original adoption or, in the case of revision, the year of last revision. A number in parentheses indicates the year of last reapproval. A superscript epsilon (ϵ) indicates an editorial change since the last revision or reapproval.

1. Scope*

1.1 These test methods are limited to the determination of

1.4 All recorded and calculated values shall conform to the guide for significant digits and rounding established in Practice D 602