



Seminario

INTRODUZIONE ALL'USO DI INDAGINI ULTRASONICHE PER LO STUDIO DEI MATERIALI LAPIDEI

26 MAGGIO 2017

Orario: 9-13 e 14-18

Aula H

Centro Conservazione e Restauro 'La Venaria Reale'
via XX Settembre 18 Venaria Reale

Prof. CESARE COMINA

DESTINATARI

Studenti del Corso di Studio in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali
(consigliato agli studenti PFP1, ma aperto anche agli studenti degli altri PFP interessati fino ad esaurimento posti)

OBIETTIVI

Il seminario prevede di richiamare i principi di propagazione delle onde ultrasoniche nei materiali lapidei ed il loro legame con i moduli di elasticità e con le caratteristiche fisiche dei materiali. Si prevede di fornire specifiche competenze in merito alla tecnica ad ultrasuoni per prove di laboratorio sui campioni o su statue tramite esercitazione sull'utilizzo della strumentazione e presentazione di esempi applicativi.

DOCENTE prof. Cesare Comina

Professore Associato di Geofisica Applicata presso la Scuola di Scienze della Natura dell'Università degli Studi di Torino, afferisce al Dipartimento di Scienze della Terra. In passato è stato per tre anni assegnista di ricerca presso il Politecnico di Torino dove ha precedentemente conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica e la Laurea in Ingegneria Civile. Attualmente collabora con il gruppo di Geologia Applicata, è responsabile del laboratorio di Caratterizzazione Geofisica e Geologico-tecnica del Dipartimento di Scienze della Terra e si occupa delle tecniche di caratterizzazione del comportamento dinamico dei terreni e delle applicazioni di tecniche geofisiche allo studio ed al monitoraggio dei materiali a varie scale di studio.

PROGRAMMA

- 2 ore - Introduzione alle misure di propagazione delle onde: moduli di elasticità e caratteristiche fisiche dei materiali.
- 2 ore - Strumentazione ad ultrasuoni, caratteristiche e modalità di utilizzo con specifici dettagli sui materiali lapidei e statuari.
- 2 ore - Esercitazione pratica sull'utilizzo della strumentazione e modalità interpretative del dato.
- 2 ore - Esempi applicativi dell'applicazione della tecnica ad ultrasuoni su statue e materiali lapidei. Tomografie ad ultrasuoni.

*La partecipazione al Seminario è utile ai fini del Riconoscimento CFU
(Seminari e Workshop: max 2 CFU all'interno degli 8 CFU di Materie a Scelta – 1 CFU=25 ore di effettiva frequenza a Seminari e Workshop).*

Tale riconoscimento è subordinato a:

- *Iscrizione dello studente al singolo seminario, tramite il modulo on-line messo a disposizione sul sito del Corso di Studio (scadenza: 23 maggio 2017)*
- *Attestazione della presenza sull'apposito foglio –firma*
- *Partecipazione al Seminario al di fuori delle lezioni ordinarie.*