

## CORSO TEORICO-PRATICO SULLA DIAGNOSTICA A SUPPORTO DELLA CONOSCENZA DELLE STRUTTURE STORICHE E CONTEMPORANEE

responsabile scientifico Prof. Salvatore Russo

Il corso è teso a specializzare le figure tecniche e professionali apportando nozioni sia teoriche, sulle metodologie e sul funzionamento della strumentazione, che pratiche sull'applicazione delle varie prove di diagnostica e monitoraggio strutturale degli edifici storici e contemporanei.

Il corso permette al professionista di conoscere le principali tecnologie per l'acquisizione di tutte le informazioni, qualitative e quantitative, necessarie al progetto di recupero e di restauro.

### 1° INCONTRO: venerdì 5 luglio 2013

#### Ore 9:00-11:00 **Presentazione del seminario e introduzione al tema della diagnostica:**

- Panoramica sulla Normativa, Linee Guida Ministeriali: "Linee Guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale –allineamento alle nuove Norme tecniche per le costruzioni";
- prove distruttive (DT), prove micro-distruttive (MDT) e prove non distruttive (NDT).

#### Ore 11:00-13:00 **Indagini preliminari (teoria e pratica):**

- tecniche di rilievo, in collaborazione con il *Laboratorio di fotogrammetria CIRCE*;
- ispezione visiva, analisi dei dissesti e dei danni;
- endoscopia; scasso parziale, carotaggio.

#### Ore 14:00-17:00 **Prove NDT, metodi acustici ed elettromagnetici (teoria e pratica):**

- indagini soniche e ultrasoniche;
- Indagini Ground Penetrating Radar (GPR);
- indagini termografiche, in collaborazione con il *Laboratorio di Fisica e Tecnica Ambientale FisTec*.

#### Ore 17:00-18:30

- Sensori e sistemi di acquisizione dati, HBM
- Sistemi integrati per la diagnostica e il monitoraggio, BOVIAR.

### 2° INCONTRO: venerdì 12 luglio 2013

#### Ore 9:00-10:30 **Prove MDT, metodi meccanici (teoria e pratica):**

- martinetti piatti singolo e doppio.

#### Ore 10:30-13:00 **Prove DT, metodi meccanici (teoria e pratica):**

- prove meccaniche su malte, pietre e mattoni;
- prove petrografiche, analisi chimiche, analisi mineralogiche, in collaborazione con il *Laboratorio di Analisi Materiali Antichi LAMA*.

#### Ore 14:00-16:00 **Monitoraggio statico e dinamico delle strutture (teoria e pratica):**

- monitoraggio statico;
- monitoraggio e identificazione dinamica.

#### Ore 16:00-18:00

- Analisi modale e correlazione FEM, LMS, A Siemens Business.

Numero min. dei partecipanti per l'avvio del corso: 15 persone. Il corso per partecipante è di € 100.00 + IVA ad esclusione degli studenti  
Le lezioni si terranno presso la sede del LabSCo, via Torino, 153/A 30172 Mestre (Ve)

Le iscrizioni saranno accettate in ordine cronologico fino all'esaurimento dei 25 posti entro il 21 giugno 2013.

Chi fosse interessato a partecipare dovrà contattare direttamente la Segreteria allo 041 2571470-1471 oppure via e-mail a [labsco@iuav.it](mailto:labsco@iuav.it)

**N.B. Verrà rilasciato un attestato di partecipazione per l'ottenimento di Crediti  
Formativi Professionali CFP e Crediti Formativi Universitari CFU**