

Scuola estiva in

## **Tecniche di rilievo e documentazione per l'interpretazione delle architetture colpite dal sisma**

**27 luglio -3 agosto 2012**

### **Obiettivi**

La scuola ha lo scopo di illustrare le più recenti tecniche di rilievo e documentazione che possono essere applicate a singole architetture e aree urbane per lo studio degli effetti del sisma sugli edifici.

Il corso dura otto giorni e prevede lezioni di tipo teorico e pratico su:

- rilievo topografico: reti topografiche, controllo di strutture;
- rilievo fotogrammetrico: prese e raddrizzamento, documentazione fotografica;
- rilievo laser-scanning: scansioni e georeferenziazione, rilievo GNSS
- Interventi innovativi per il miglioramento sismico e adeguamento delle costruzioni in c.a. e in muratura
- Analisi del danno strutturale ,monitoraggio e diagnostica
- Diagnostica strutturale per edifici in cemento armato e muratura
- Analisi numeriche ad elementi finiti

### **Destinatari**

La scuola è aperta a tutti gli studenti di ingegneria e architettura. Il totale dei posti disponibili è 30, di cui 10 destinati a studenti luav ( ClaMARCH e ClaSARCH) , 10 a studenti della Facoltà di Ingegneria dell'Aquila ( Corso di laurea Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio ed Edile Architettura) e 10 a studenti del Politecnico di Milano.

### **Riconoscimenti**

L'Università luav di Venezia riconosce a tutti i suoi studenti partecipanti:

- 12 crediti formativi di tipologia F ( tirocinio) che esauriscono il debito formativo relativo al tirocinio.

L'Università dell'Aquila riconosce ai partecipanti:

-6 crediti formativi di tipologia F per tirocinio e di orientamento.

### **Dotazione strumentale**

Tutta la parte tecnica e strumentale sarà curata dal Laboratorio di Fotogrammetria dell'Università luav di Venezia, dal Laboratorio di Geomatica dell'Università degli Studi dell'Aquila e da I Consorzio di Sperimentazione Edilizia. Verranno messi a disposizione della scuola, per le esercitazioni degli allievi:

- laser scanner (Riegl LMS 390i,Faro Focus3D) IUAV e ( Leica HDC10) UniAQ
- stazioni totali (Leica TCA 2003, Leica TCRM1003, Leica TCR1103); (Leica TS30) UniAQ;
- software topografico e fotogrammetrico (IUAV )
- Camere termiche(UNIAQ)
- Endoscopio/sonda windsor ed altri dispositivi utili per la diagnostica strutturale(UNIAQ)

### **Organizzazione**

La scuola è a titolo gratuito. Sono a carico degli studenti le spese di viaggio (raggiungimento della sede e spostamenti locali), il vitto e l'alloggio. Il comitato organizzativo non si occuperà degli aspetti logistici (prenotazione degli alberghi o il raggiungimento di L'Aquila), che dovranno quindi essere gestiti autonomamente da parte degli studenti partecipanti.

Per partecipare alle attività sul campo è obbligatorio dotarsi dei dispositivi di protezione individuale: caschetto da lavoro possibilmente con sottogola e scarpe di sicurezza.

E' vivamente consigliato agli allievi di portare con sé un computer portatile per le applicazioni pratiche, una camera digitale oltre a tutti gli strumenti di misura a propria disposizione (cordella metrica, metro rigido, binocolo..).

### **Docenti e supporto tecnico**

Le lezioni e le attività saranno tenute da docenti e dai tecnici delle seguenti strutture:

- Laboratorio di Fotogrammetria dell'Università IUAV di Venezia: prof. A. Adami,prof. F.

Guerra,dott.L.Pilot,dott.E.Fratus de Balestrini,arch. V. Buttolo,dott. M. Ballarin;

-Laboratorio di Scienza delle Costruzioni dell'Università IUAV di Venezia. Prof. Salvatore Russo , arch. G. Boscato;

- Laboratorio di Geomatica e del DICEAA dell'Università dell'Aquila :prof. Donatella Dominici, ing. Elisa Rosciano, prof. Dante Galeota, ing. Amedeo Gregori, ing. Lorenzo Fanale, ing. Stefano Avola;  
-Politecnico di Milano: ing. Giuseppe Silvestro, ing. Pietro Crespi.

### **Modalità di iscrizione**

La scuola è a titolo gratuito. Gli interessati dovranno inviare una richiesta di iscrizione, correlata da un curriculum vitae studiorum entro il 30 giugno 2012 all'indirizzo e-mail : [scuolaestiva@univaq.it](mailto:scuolaestiva@univaq.it)

L'ammissione avviene su giudizio insindacabile del comitato organizzativo della Scuola.

L'elenco degli ammessi sarà pubblicato entro il 10 luglio 2012 sul sito <http://ing.univaq.it/summerscool2012>.

### **Responsabili**

Prof. Francesco Guerra, prof. Donatella Dominici

### **Comitato scientifico**

Prof. Donatella Dominici	Università dell'Aquila
Prof. Dante Galeota	Università dell'Aquila
Prof. Giancarlo Carnevale	Università Iuav di Venezia
Prof. Francesco Guerra	Università Iuav di Venezia
Prof. Salvatore Russo	Università Iuav di Venezia
Prof. Alberto Franchi	Politecnico di Milano

### **Comitato organizzativo**

Ing. Amedeo Gregori, prof. Francesco Guerra, Prof. Donatella Dominici, ing. Lorenzo Fanale, dott.sa Elena Fratus de Balestrini

Per informazioni email: [scuolaestiva@univaq.it](mailto:scuolaestiva@univaq.it)