



S A A D

Scuola di Ateneo
Architettura e Design "Eduardo Vittoria"
Università di Camerino

SUMMER SCHOOL

LABORATORIO PER IL PATRIMONIO CULTURALE POST SISMA 2016-17

Analisi strutturali e diagnostiche, Soluzioni Innovative e Tecnologie Digitali

ASCOLI PICENO 4-8 settembre 2017

OBIETTIVI DEL CORSO

La *Summer School* vuole fornire una panoramica generale sulla conoscenza del territorio e del suo costruito in funzione del recente sisma. Si vogliono evidenziare in particolare le criticità riscontrate, fornendo un resoconto dello stato dell'arte pregresso e dell'attuale situazione mediante i dati a disposizione acquisiti dopo il sisma. Si vogliono inoltre valutare e proporre le soluzioni innovative più adeguate, considerando il contesto socio-economico e territoriale di riferimento.

L'obiettivo della Scuola è di migliorare le conoscenze nel campo della vulnerabilità sismica, attraverso la partecipazione a una serie di lezioni frontali di esperti strutturalisti, geologi, rilevatori, diagnostici e restauratori nel settore del patrimonio culturale e di lezioni sul campo, rappresentando il territorio colpito dal sisma, un laboratorio a cielo aperto per diversificati piani di indagini ed analisi sullo stato dei manufatti e per lo sviluppo di progetti innovativi di adeguamento o miglioramento sismico.

I partecipanti saranno coinvolti attivamente in tutti gli aspetti inerenti la conservazione del patrimonio culturale (analisi della vulnerabilità, tecnologie digitali al servizio della prevenzione/protezione, rilievo digitale dei manufatti, messa in sicurezza delle strutture, diagnostica degli apparati decorativi, elaborazione e gestione integrata di diversificati dati, possibili interventi di restauro, gestione e tutela in tempo di pace e in caso di calamità naturali).

Questa esperienza fornirà a studenti qualificati come professionisti, tecnici e amministratori, un bagaglio di conoscenze ed esperienze che derivano dalla tragica esperienza vissuta recentemente e con riferimento anche a sismi passati, per fornire una nuova prospettiva e capacità di valutazione e di intervento sui beni culturali in caso di emergenze sismiche.

Il corso ha la durata di **5 giorni** ad Ascoli Piceno, dal **4 all'8 settembre 2017**.

Le attività formative saranno articolate in modo da concentrare le lezioni teoriche durante la prima parte della mattinata; nella seconda parte saranno illustrati dei casi studio significativi e nel pomeriggio i partecipanti saranno impegnati in visite nei luoghi di interesse per analisi ed esercitazioni sul campo.

I moduli didattici intensivi di tipo teorico e pratico, saranno dedicati ai seguenti argomenti:

- sisma: caratteristiche ed effetti
- strumenti e metodi di rilievo digitale 3D e restituzione grafica 2D e 3D
- diagnostica per gli edifici colpiti dal sisma
- analisi vulnerabilità sismica e meccanismi di danno
- cenni di progettazione strutturale per le architetture colpite da sisma.

- messa in sicurezza e trasporto d'urgenza delle opere d'arte.

A CHI SI RIVOLGE

Professionisti nel settore delle costruzioni e dei beni culturali: architetti, ingegneri, funzionari pubblici, tecnologi per i beni culturali, restauratori, dottori di ricerca, diplomati presso le scuole di specializzazione, insegnanti della scuola secondaria di secondo grado.

SEDI DEL CORSO Ascoli Piceno_ Sant'Angelo Magno, sede della Scuola di Architettura e Design

PROGRAMMA

Lunedì 4 settembre 2017 <i>ASCOLI PICENO</i>	Ore 09.00 Saluti del Rettore UNICAM e del Direttore della Scuola di Architettura e Design
	Ore 09.30-10.00 Presentazione del corso
	Ore 10.00 - 12.00 La Protezione Civile Italiana. Ing. F. Curcio – Capo Dipartimento Protezione Civile
	Ore 12.00 - 13.00 L'utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici (GIS) per la classificazione, la georeferenziazione e l'analisi del patrimonio culturale. Prof. M. Materazzi - UNICAM - Scuola di Scienze e Tecnologie, Sezione Geografia fisica e geomorfologia
	Pausa pranzo
	Ore 15.00 - 17.00 La storia si ripete: eventi sismici fra distruzione e ricostruzione Prof.E. Petrucci, Dott.ssa C. Pancaldi – UNICAM - Scuola di Architettura e Design
	Ore 17.00 - 19.00 La diagnostica non invasiva per la valutazione dello stato di conservazione delle superfici decorate dell'architettura Prof. G. Roselli, Dott. G. Di Girolami, ing. F. Taddei - Spin-off A. R. T. & Co.
Martedì 5 settembre 2017 <i>ASCOLI PICENO</i>	Ore 09.00 - 13.00 Azioni sismiche nella verifica delle strutture di interesse storico (pericolosità di base e risposta locale); applicazioni di moderne tecnologie nella protezione sismica di beni culturali. Ing. P. Clemente - ENEA – Dirigente di Ricerca
	Pausa pranzo
	Ore 15.00 - 19.00 sopralluogo Accumoli (RI)
Mercoledì 6 settembre 2017 <i>ASCOLI PICENO</i>	Ore 09.00 - 13.00 Strumenti e metodi per il rilievo digitale 3D ed elaborati di restituzione grafica 2D e 3D. Prof. A. Meschini, Dott.ssa R. Feriozzi – UNICAM – Scuola di Architettura e Design
	Pausa pranzo
	Ore 15.00 - 19.00 sopralluogo Arquata del Tronto (AP)
Giovedì 7 settembre 2017 <i>CAMERINO</i>	Ore 09.00 - 13.00 Rischio sismico e prevenzione; metodologie per la messa in sicurezza delle strutture danneggiate dal sisma. proff. G. Leoni e A. Dall'Asta - UNICAM- Scuola di Architettura e Design
	Pausa pranzo
	Ore 15.00-19.00 sopralluogo Camerino (MC)
Venerdì 8 settembre 2017 <i>ASCOLI PICENO</i>	Ore 09.00 - 13.00 Meccanismi di danno e interventi sugli edifici in muratura: lezioni dai recenti terremoti. prof. D. Liberatore - La Sapienza , Università di Roma - Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
	Ore 15,00-17,00

	Messa in sicurezza e trasporto d'urgenza delle opere d'arte prof. Grazia De Cesare
	Ore 18.00 Discussione finale e consegna diplomi

Il programma potrebbe subire variazioni vista l'attuale situazione di emergenza nei territori oggetto del corso.

TITOLO DI ACCESSO

Possono iscriversi alla *Summer School* coloro i quali siano in possesso di un diploma di laurea magistrale o a ciclo unico, triennale in Architettura, Ingegneria, Tecnologie e diagnostica per i beni culturali, Conservazione e Restauro dei Beni culturali.

PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

La domanda deve essere presentata entro le ore 12,00 del giorno **7 agosto 2017**.

QUOTA DI ISCRIZIONE:

- | | |
|--|-----------|
| a) Quota intera | € 350,00; |
| b) Quota ridotta (20%) per portatori di handicap o altre tipologie | € 280,00 |

La quota d'iscrizione comprende:

- partecipazione alle lezioni e consegna materiale didattico;
- attestato di partecipazione;
- pranzi (come da programma);
- cena di fine corso (giovedì 7 settembre 2017).
- spostamenti per i sopralluoghi

INIZIO DEL CORSO

4 settembre 2017

TERMINE DEL CORSO

8 settembre 2017

NUMERO CORSISTI AMMESSI

Numero minimo **15** (*Nel caso non si raggiunga il numero minimo di iscrizioni il corso non verrà attivato e le quote di iscrizione eventualmente versate saranno restituite*)

Numero massimo **50**

ISCRIZIONI

La domanda di iscrizione, indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Camerino, dovrà essere redatta on line, nei termini sopra previsti.

Al sito <http://d7.unicam.it/reginfo/sezioni/summer-school> sono disponibili le informazioni e news per l'iscrizione ed eventuali modifiche non previste dal presente bando.

Per definire l'iscrizione si dovrà allegare :

- 1) autodichiarazione (Allegato A) compilata e sottoscritta disponibile nel sito <http://d7.unicam.it/reginfo/sezioni/summer-school>;
- 2) copia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- 3) curriculum vitae in formato europeo;

RINUNCE

In caso di rinuncia al Corso, dopo la data del 'Termine presentazione domanda' descritta nel presente bando, non è previsto alcun rimborso di quanto versato.

RILASCIO DELL'ATTESTATO

A conclusione della *Summer School* solo agli iscritti che risulteranno in regola con la quota di iscrizione ed avranno frequentato almeno il 75% del corso (lezioni frontali), l'Università degli Studi di Camerino rilascerà un attestato di partecipazione. Saranno inoltre riconosciuti crediti formativi professionali, come previsto dal regolamento dei Consigli Nazionali degli Ordini professionali.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

La domanda d'iscrizione alla *Summer School* comporta, nel rispetto dei principi di cui al D.L. 196 del 30 giugno 2003, espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati e quelli relativi alle eventuali prove di selezione siano pubblicati sul relativo sito internet.

Responsabile DEL CORSO

Prof. Arch. Enrica Petrucci, tel. 0737 404258, email: enrica.petrucci@unicam.it

SEGRETERIA DEL CORSO:

Prof.. Graziella Roselli, tel. 0737 402219, e mail: graziella.roselli@unicam.it

POLO DI ALTA FORMAZIONE

Dott.ssa Alessandra Ciccarelli, tel. 0737 402039, e-mail: alessandra.ciccarelli@unicam.it

Composizione del Consiglio Scientifico della *Summer School*

- Prof. Arch. Giuseppe Losco, direttore;
- Prof. Ing. Andrea Dall'Asta, componente;
- Prof. Ing. Graziano Leoni, componente;
- Prof. ssa Graziella Roselli, componente;
- Prof. ssa Alessandra Meschini, componente;
- Prof.ssa Enrica Petrucci, componente
- Dott. Giuseppe Di Girolami, componente.