



# MODELLI e STRUMENTI di SIMULAZIONE nel campo dell'architettura e del patrimonio storico



Università degli Studi **Mediterranea** di Reggio Calabria  
Dipartimento DARe

AVVISO DI SELEZIONE per 20 studenti  
riservato agli iscritti dal V anno in poi per l' a. a. 2012-2013  
del Corso di Laurea in Architettura quinquennale a ciclo unico LM-4 UE  
per la partecipazione al

## WORKSHOP

### Metodologie, tecniche e strumenti per la documentazione digitale del patrimonio architettonico

responsabile scientifico – didattico

**Gianfranco NERI**

responsabili del progetto

**Livio DE LUCA**

Unité Mixte de Recherche MAP (CNRS/MAP)

**Francesca FATTA**

Università Mediterranea di Reggio Calabria

VISTO il Bando MIUR e Ministero della Coesione Territoriale di cui all'avviso D. D. 567/ric del 21 settembre 2012 -  
Messaggeri della conoscenza

VISTO il finanziamento del progetto ID 325 – Metodologie, tecniche e strumenti per la documentazione digitale del  
patrimonio architettonico (docente titolare del progetto Prof. Livio De Luca de L'Unité Mixte de Recherche  
MAP (CNRS/MAP) )

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione del 15 aprile 2013

È indetta una selezione **per titoli al fine di individuare 20 studenti**, iscritti dal V anno in poi per l' a. a. 2012-2013  
del corso di laurea magistrale in Architettura quinquennale a ciclo unico LM-4 UE, che possano prendere parte al  
**Workshop “Metodologie, tecniche e strumenti per la documentazione digitale del patrimonio architettonico”**, che  
si terrà presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, **dall'8 al 19 luglio 2013** nell'ambito del progetto  
“Messaggeri della Conoscenza”.

Il Dipartimento si riserva di valutare l'ammissione di ulteriori 4 studenti partecipanti in qualità di Uditori.

### Premesse

Il Corso di Laurea Magistrale risponde all'obiettivo di formare la figura dell'Architetto secondo le direttive europee. Il settore 08/E1 “Disegno” che concorre a tale formazione, si interessa dei fondamenti scientifici della Rappresentazione, della Modellazione informatica, della Rappresentazione virtuale e del Reverse modeling. L'attività formativa, prevista per gli studenti iscritti dal V anno in poi, ha un chiaro approccio sperimentale incentrato sulle più avanzate tecniche di rilevamento strumentale e sulla modellazione e renderizzazione multiscalare finalizzate alle applicazioni di virtual reality.



## MODELLI e STRUMENTI di SIMULAZIONE nel campo dell'architettura e del patrimonio storico



Università degli Studi **Mediterranea** di Reggio Calabria  
Dipartimento DArTe

### **Programma dell'attività didattica:**

Il workshop inizierà con un ciclo di lezioni che affronteranno le questioni relative alla costruzione di modelli digitali tramite l'uso delle più recenti tecniche di rilievo, modellazione e rappresentazione digitale, nonché la costruzione di sistemi informativi a scala architettonica. Di ogni tematica saranno trattati gli aspetti teorici, metodologici, tecnici e applicativi. Le tecniche presentate in dettaglio permetteranno di comprendere le caratteristiche del rilievo architettonico rispetto alle funzionalità di alcuni software presenti sul mercato e soprattutto di software sperimentali in via di sviluppo. Il Laboratorio MAP del CNRS metterà a disposizione degli studenti gli algoritmi e gli esecutabili del progetto TAPeNADe (<http://www.tapenade.gamsau.archi.fr>) e dei "conti utilizzatore" per l'uso in rete del sistema del sistema informativo 3D NUBES (<http://www.map.archi.fr/nubes>).

Durante il workshop, alle attività didattiche riguardanti i principi teorici e metodologici saranno associate delle esercitazioni sul campo (rilievi di edifici di interesse storico - monumentale della città e della provincia di Reggio Calabria) e si costituiranno degli "atelier" per il trattamento dei dati acquisiti miranti alla costruzione di rappresentazioni 3D interattive integrate a banche dati contenenti delle risorse documentarie connesse. Infine, le questioni relative all'elaborazione di sistemi d'ibridazione reale/virtuale (realtà aumentata) saranno l'oggetto di una sperimentazione che si baserà sull'utilizzo di tecniche sperimentali di resezione spaziale miranti alla costruzione di proiezioni anamorfiche in scala 1:1.

### **Periodo di svolgimento del Workshop:**

Dall'8/07/2013 al 19/07/2013

### **Attività didattica:**

L'attività didattica si articolerà in lezioni teoriche, seminari in aula, esercitazioni sul campo, atelier di rappresentazione per un totale di 45 ore

Crediti Formativi Universitari riconosciuti: 4 CFU tipologia "F"

### **Modalità e criteri di selezione:**

La selezione dei 20 studenti che parteciperanno al workshop avverrà per titoli e contempla i seguenti criteri:

1. Studenti dal V anno in poi per l' a. a. 2012-2013 del Corso di Laurea Magistrale in Architettura quinquennale a ciclo unico LM-4 UE;
2. Aver sostenuto tutti gli insegnamenti dell'ICAR/17 relativi al I, II e III anno del corso di Laurea;
3. Competenze specifiche nell'ambito della Modellazione 3D (specificando eventualmente quali software utilizza e il grado di conoscenza degli stessi);
4. N. di CFU conseguiti con esito positivo alla data della presentazione della domanda;
5. Media ponderata dei voti conseguiti alla data della presentazione della domanda;
6. Competenze linguistiche in INGLESE e FRANCESE;
7. Valutazione di una breve lettera di motivazione personale (max 1000 battute);
8. Valutazione di un Report in .PDF con i migliori lavori nel campo del rilievo e della Modellazione (max 5 Mega).

### **Partecipazione alla selezione:**

Le domande di partecipazione, compilate secondo il Format reso disponibile, corredate di una "Lettera motivazionale", di massimo una cartella, da un *curriculum vitae* (con allegato documento di identità) da cui risultino tutti gli esami



## MODELLI e STRUMENTI di SIMULAZIONE nel campo dell'architettura e del patrimonio storico

**MESSAGGERI  
DELLA  
CONOSCENZA**



Università degli Studi **Mediterranea** di Reggio Calabria  
Dipartimento DArTe

sostenuti ed un Report in formato elettronico .pdf (max 5 mega) da cui si evincano le esperienze e le competenze relative alla Restituzione del Rilievo architettonico e alla Modellazione **dovranno pervenire entro le ore 12.00 del 4 giugno 2013** all'Ufficio Protocollo del Dipartimento dArTe Architettura e Territorio.

### **Attività di valutazione finale:**

Gli studenti saranno valutati attraverso i seguenti criteri principali:

1. Frequenza: gli studenti saranno tenuti a frequentare regolarmente tutte le attività previste durante il periodo di studio.
2. Partecipazione: gli studenti saranno valutati sull'impegno attivo e sul contributo positivo per il successo del workshop.
3. Qualità del lavoro: gli studenti saranno valutati sul risultato complessivo finale, la comprensione dei software utilizzati, la capacità di gestione dei dati e delle immagini, la resa grafica, la capacità comunicativa dei modelli eseguiti.

### **Modalità e criteri per la selezione di 5 studenti ammessi alle attività all'estero:**

Inoltre, tra gli studenti che hanno avuto la migliore valutazione finale, si selezioneranno i migliori 5 tenendo conto dei seguenti criteri:

4. Colloquio finale teso a comprendere il livello d'apprendimento e motivazionale complessivi dello studente.
5. Capacità di comunicazione in lingua inglese o francese.
6. Capacità di comunicare e diffondere i risultati delle loro esperienze presso la sede estera.

### **Diffusione e disseminazione dell'esperienza:**

È prevista la pubblicazione degli esiti e la produzione di un prodotto multimediale in Italiano, Francese e Inglese. Entrambi saranno resi disponibili tramite il sito web dell'Università ospitante.

Con gli studenti che effettueranno un periodo di studio all'estero saranno organizzati, al loro rientro, attività programmate con l'assistenza/guida del referente italiano, per condividere con gli altri studenti i metodi e i contenuti della propria esperienza e diventare così, a loro volta, catalizzatori di interesse e promotori di una più elevata domanda di qualità nell'insegnamento e nella ricerca.

### **Sede di svolgimento dell'attività:**

Università degli Studi "*Mediterranea*" di REGGIO CALABRIA Dipartimento dArTe- Architettura e Territorio, Via Melissari, Reggio Calabria

Reggio Calabria, 24 Maggio 2013

**Il Direttore  
Prof. Gianfranco Neri**

## PROGETTO MESSAGGERI DELLA CONOSCENZA

### WORKSHOP Metodologie, tecniche e strumenti per la documentazione digitale del patrimonio architettonico

08/19 luglio 2013

**DOMANDA DI PARTECIPAZIONE AL COLLOQUIO DI SELEZIONE PER N. 20 POSTI riservato agli studenti iscritti all'ultimo anno del Corso di Laurea in Architettura quinquennale ciclo unico LM-4 UE**

COGNOME e nome:	
Anno di nascita:	
E-mail:	
Cellulare:	
Matricola:	
Iscritto per l'a. a. 2012-13	
Esami ICAR/17 sostenuti	
Competenze specifiche nell'ambito della Modellazione 3D	
Specificare quali software utilizzati e il grado di conoscenza	
N. di CFU <u>conseguiti</u> con esito positivo alla data della presentazione della domanda	
Media <u>ponderata</u> dei voti conseguiti alla data della presentazione della domanda	
Competenze linguistiche dell'INGLESE e del FRANCESE	

*Dichiaro, sotto la mia personale responsabilità, che le informazioni sopra riportate corrispondono a verità.*

*Dichiaro, inoltre, di essere informato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del D.lg. 30/06/2003 n. 196 – "Codice in materia di dati personali" – che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale vengono resi e, in forma aggregata e a fini statistici, potranno essere eventualmente utilizzati dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca e dai partner del Programma in oggetto, oltre che dall'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.*

Data:	
Firma	

N.B. La domanda, compilata in tutte le sue parti negli appositi campi colorati su questo format digitale, di una "Lettera motivazionale", di massimo una cartella, da un curriculum vitae (con allegato documento di identità) da cui risultino tutti gli esami sostenuti ed un Report in formato elettronico .pdf (max 5 mega) da cui si evincano le esperienze e le competenze relative alla Restituzione del Rilievo architettonico e alla Modellazione dovranno pervenire entro le ore 12.00 del 4 giugno 2013 all'Ufficio Protocollo del Dipartimento dArTe Architettura e Territorio.