



SOPRINTENDENZA  
PER I BENI ARCHEOLOGICI  
DI SALERNO AVELLINO  
BENEVENTO E CASERTA



## II<sup>a</sup> Summer School RILIEVO E MODELLAZIONE 3D Paestum 16-23 giugno 2013



### Organizzazione e coordinamento scientifico:

FABIO REMONDINO  
- FBK Trento -

SALVATORE BARBA  
- Università di Salerno -

ALFONSO SANTORIELLO  
- Università di Salerno -

### DOCENTI e TUTOR

Salvatore Barba (Università di Salerno)  
Antonio Bixio (Università della Basilicata)  
Stefano Campana (Università di Siena)  
Marina Cipriani (Museo di Paestum)  
Emanuela De Feo (Università di Napoli 2)  
Francesco Fassi (Politecnico di Milano)  
Fausta Fiorillo (Università di Salerno)

Gabriele Guidi (Politecnico di Milano)  
Fabio Menna (FBK Trento)  
Erica Nocerino (FBK Trento)  
Fabio Remondino (FBK Trento)  
Alfonso Santoriello (Università di Salerno)  
Antonio A. Tordesillas (Università di Valladolid)  
Amedeo Rossi (Università di Salerno)



### OBIETTIVI della scuola

Il corso di "Rilievo e Modellazione 3D" vuole fornire l'opportunità a laureati, dottorandi e professionisti nel settore del rilievo e dei beni culturali di approfondire la conoscenza delle metodologie e tecnologie utilizzate per rilevare e documentare in 3D oggetti archeologici, strutture architettoniche e siti culturali. Il corso inoltre si pone come obiettivo l'analisi pratica e la valutazione critica del rilievo 3D "reality-based" finalizzato alla documentazione metrica, conservazione, restauro e valorizzazione del patrimonio culturale.

Le lezioni teoriche forniranno le nozioni basilari di fotogrammetria, scansione laser 3D, restituzione di modelli digitali foto-realistici nonché le metodologie del rilievo. Saranno inizialmente presentati ed analizzati - oltre a strumenti, sensori e software - diversi casi di studio significativi per la discussione dello stato dell'arte delle metodologie di rilievo e modellazione 3D.

Nelle successive giornate i partecipanti verranno divisi in gruppi di lavoro (4-5 persone a gruppo con 2-3 tutor) che dovranno occuparsi dell'acquisizioni digitale, rappresentazione e modellazione 3D di manufatti e complessi monumentali nel sito archeologico di Paestum.

Ciascun gruppo dovrà progettare il rilievo, raccogliere dati con foto-camere, laser scanner e GNSS/stazione totale ed infine elaborarli con software ad-hoc forniti all'inizio corso. A ciascun partecipante è richiesto di portare un laptop (di medie-alte prestazioni con Windows come

sistema operativo). Il corso si concluderà con le presentazioni frontali dei gruppi di lavoro al fine di mostrare e discutere i risultati ottenuti.



## **PROGRAMMA scuola estiva**

Day 0	dom 16 giugno	Arrivi, mare e welcome party
Day 1	lun 17 giugno	<b>Lezioni</b> teoriche: metodologie, fotogrammetria, telerilevamento, laser scanning, integrazioni di sensori, progettazione di un rilievo 3D
Day 2	mar 18 giugno	<b>Introduzione</b> all'area archeologica e <b>Rilievi</b> sul campo (droni, laser scanner, foto-camera digitali, ecc.)
Day 3	merc 19 giugno	<b>Rilievi</b> sul campo e inizio processamento dati
Day 4	giovedì 20 giugno	<b>Processamento</b> dati
Day 5	ven 21 giugno	<b>Processamento</b> , restituzione e interpretazione dati
Day 6	sab 22 giugno	<b>Presentazioni</b> lavori e cena sociale
Day 7	dom 23 giugno	mare e partenze

## **PARTECIPAZIONE e REGISTRAZIONE**

La quota di registrazione per la partecipazione alla scuola è di **550 Euro**.

**La quota include:** partecipazione all'evento, ingressi al sito archeologico, hotel (pensione completa), welcome party, cena sociale, materiale del corso.

Per partecipare alla scuola, **mandare CV** a Fabio Remondino – [remondino@fbk.eu](mailto:remondino@fbk.eu) – **entro il 26 Aprile 2013**.

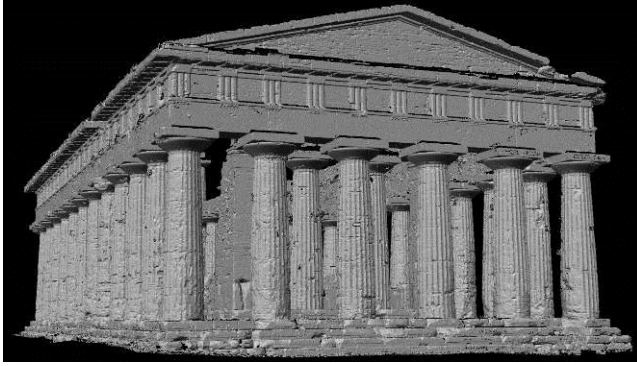
## **SEDE della scuola**

**Hotel Villa Rita**, Paestum (SA) - <http://www.hotelvillarita.it>: i partecipanti saranno alloggiati in camere doppie o triple, con **pensione completa**. Il processamento dei dati rilevati nell'area archeologica sarà effettuato nelle sale dell'hotel adibite a laboratorio. Strumenti per il rilievo e software per il processamento dei dati verranno forniti / distribuiti dall'organizzazione.

## **Il sito di PAESTUM**

L'antica città di **Paestum** rappresenta uno dei più importanti siti archeologici d'Italia ed è patrimonio dell'**UNESCO dal 1998**. Fondata dai Greci di Sibari intorno al 600 a.C. con il nome di Poseidonia, presenta uno spazio urbano diviso in aree sacre, pubbliche e private. La fascia centrale della città fu destinata ad uso pubblico, nella parte Nord fu ubicato il santuario di Atena (o Cerere, ca 500 a.C.), al centro l'agorà, a Sud il santuario meridionale con la cosiddetta Basilica (ca 550 a.C.) e il cosiddetto tempio di Nettuno (ca 450 a.C.). Alla fine del V sec. a.C. Poseidonia fu sconfitta in guerra dai Lucani, una popolazione di stirpe sannitica che si sostituì ai Greci nel governo della città.

Nel 273 a.C. Roma, dopo aver sconfitto i Lucani, dedusse a Paestum una colonia di diritto latino, cambiandone l'organizzazione dello spazio pubblico. La zona archeologica di Paestum rimase poi sommersa da acquitrini e sterpaglie. Con la riscoperta dei templi nel '700 si riprese a diffondere la conoscenza di Paestum, si realizzarono i primi rilievi dei templi e vennero pubblicate incisioni, disegni e stampe. Le ricerche archeologiche sistematiche sono state avviate all'inizio del secolo scorso e sono tuttora in corso.



### **Maggiori INFORMAZIONI**

Fabio Remondino  
3D Optical Metrology (3DOM) unit - <http://3dom.fbk.eu>  
Fondazione Bruno Kessler (FBK), Trento  
Email: [remondino@fbk.eu](mailto:remondino@fbk.eu)

Salvatore Barba  
Dipartimento di Ingegneria Civile  
Università degli Studi di Salerno  
Email: [sbarba@unisa.it](mailto:sbarba@unisa.it)

Alfonso Santoriello  
Dipartimento di Scienze del Patrimonio Culturale  
Università degli Studi di Salerno  
Email: [asantori@unisa.it](mailto:asantori@unisa.it)

### **PARTNER**

- Soprintendenza Archeologica per le province di SA, AV, BN, CE - Soprintendente: dott.ssa Adele Campanelli
- Museo Nazionale di Paestum - Direttrice: dott.ssa Maria Annunziata Cipriani

### **PATROCINI**

- Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno - Direttore: prof. Leonardo Cascini
- Dipartimento di Scienze del Patrimonio Culturale (DISPAC) - Direttore: prof. Mauro Menichetti
- Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici dell'Università di Salerno - Direttrice: prof.ssa Angela Potrandolfo
- Dottorato Internazionale in "Architecture and urban phenomenology" dell'Università della Basilicata - Coordinatore: prof. Antonio Conte
- Fondazione Paestum - Presidente: prof. Emanuele Greco

