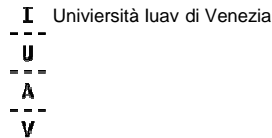




Università degli Studi dell'Aquila

In collaborazione con



## Laser Scanner – Termografia- Monitoraggio edifici con Sar Terrestre:

*Un corretto utilizzo della strumentazione  
nei diversi campi applicativi, dalla  
Geologia all'Ingegneria ed Architettura.*

**19 Novembre 2010**

Università degli Studi dell'Aquila  
Facoltà di Ingegneria  
Via Campo di Pile  
Zona ex Optimes-Coppito

Le tecniche di rilievo topografico di alta precisione e di monitoraggio e controllo hanno subito negli ultimi 40 anni una notevole evoluzione, in quanto accanto ai metodi tradizionali-spesso ancora assai affidabili e sicuri- sono comparsi strumenti, sensori e sistemi di controllo innovativi che hanno introdotto nuove possibilità con elevate potenzialità da sfruttare.

Questa giornata di studio vuole essere un approfondimento sulle nuove tecniche di rilievo per l'Architettura, l'Ingegneria Civile e la Geologia .  
Verranno presentate applicazioni pratiche di rilievi effettuati nella città dell'Aquila con Laser Scanner , le tecniche SAR di Interferometria radar per il monitoraggio degli edifici e l'utilizzo della Termografia per determinare il degrado materico e strutturale degli edifici .

Riegl VZ400 riesce a ridurre drasticamente le zone d'ombra nelle scansioni, dovute alla vegetazione ed a migliorare la resa di fronte ad ostacoli quali recinzioni e ponteggi.



## Programma

ore 9:30 Inizio dei lavori

Prof Giulio D'Emilia (Università degli Studi dell'Aquila) **Presentazione della giornata**

ore 9:45 Donatella Dominici (Università degli Studi dell'Aquila) **Tecniche di rilievo tridimensionale tramite Laser Scanner**

ore 10:15 Paolo Vernier (Università Architettura IUAV di Venezia)

**Rilievo laser scanner e controllo di strutture monumentali: problemi, esempi e applicazioni a L'Aquila**

ore 10:45 Andrea Adami (Università Architettura IUAV di Venezia)

**Il rilievo delle facciate monumentali: San Pietro di Coppito**

ore 11:15 pausa caffè

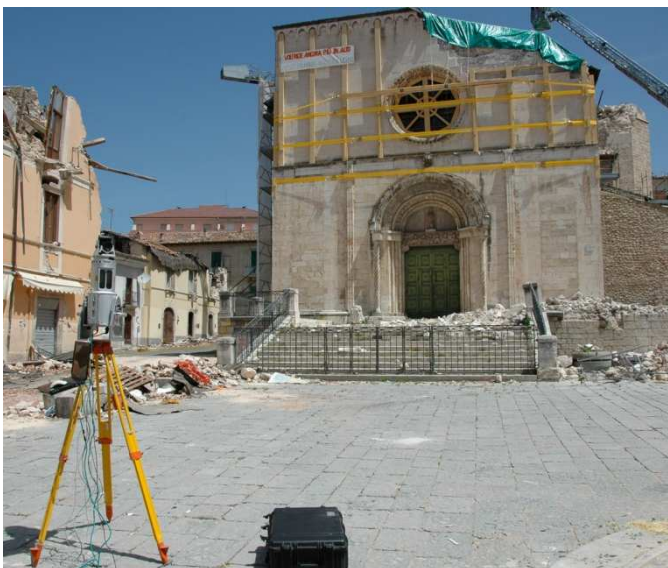
Ore 11.30 Prof Tallini (Università degli Studi dell'Aquila)

**Tecniche di monitoraggio: Interferometria nell'ambiente .**

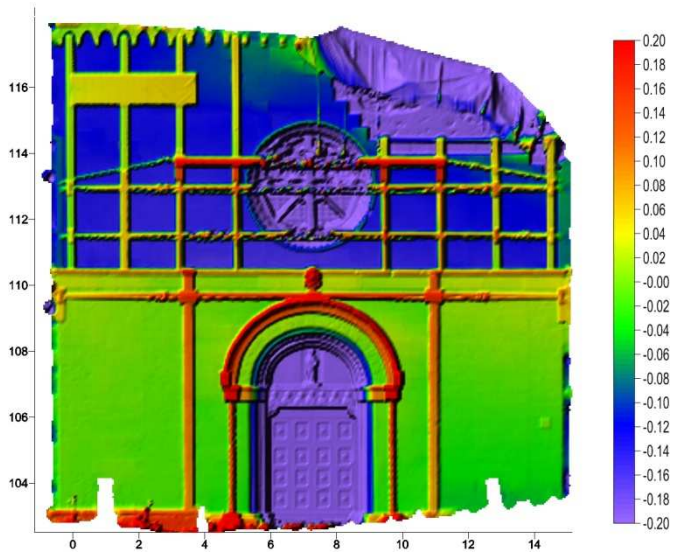
ore 12:00 Simone Orlandini (MicroGeo)

**Termografia e Laser scanner, due tecniche per il rilievo del degrado materico-strutturale e delle geometrie degli edifici.**

ore 12:30 **Visione della strumentazione Termografica - Laser Scanner – SAR terrestre Radar Interferometrico**



Rilevo laserscanner della facciata della chiesa di San Pietro di Coppito con Riegl Z390i.



Rappresentazione della facciata di San Pietro di Coppito in falsi colori rispetto al piano medio.

## Sede dell'evento

Università degli Studi dell'Aquila  
 Facoltà di Ingegneria  
 Via Campo di Pile  
 Zona ex Optimes- Coppito

## Organizzazione generale

Prof. Donatella Dominici

Dipartimento di Architettura e Urbanistica-DAU

Prof. Marco Tallini Dipartimento di Ingegneria delle  
 Strutture , Acque e del Territorio

## Segreteria

MICROGEO SRL

Sig.ra Tania Biscardi

tel: 055 8954766

e-mail: [tania@microgeo.it](mailto:tania@microgeo.it)

## Coordinamento generale

MICROGEO SRL

Via Petrarca, 42

50013 Campi Bisenzio

Firenze

e-mail: [info@microgeo.it](mailto:info@microgeo.it)

web: [www.microgeo.it](http://www.microgeo.it)

## Come arrivare

Uscita Aquila Ovest- seguire indicazioni


Centro commerciale aquilone

## Patrocinato da:

 Ordine degli Architetti  
 Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia di L'Aquila

 Ordine dei Geologi Dell' Abruzzo

 Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e conservatori di Roma e provincia

 Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e conservatori della provincia di Teramo

Collegio dei Geometri e Geometri Laureati Dell'Aquila

Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati di Teramo

 Collegio Provinciale Geometri e Geometri laureati di Rieti

## Modalità di iscrizione

La partecipazione al corso è gratuita ma subordinata a regolare iscrizione entro il **15 Novembre 2010**.

- Compilare il seguente form e inviarlo via fax allo **055 8952483** oppure via e-mail a [tania@microgeo.it](mailto:tania@microgeo.it)

COGNOME \_\_\_\_\_

NOME \_\_\_\_\_

ENTE/SOCIETA' \_\_\_\_\_

SETTORE \_\_\_\_\_

INDIRIZZO \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_

CITTA' \_\_\_\_\_

PROV. \_\_\_\_\_

E-MAIL \_\_\_\_\_

TEL. \_\_\_\_\_

FAX \_\_\_\_\_

Acconto al trattamento dei miei dati personali, nel rispetto dei principi di protezione della privacy, stabiliti dal DLgs 196/03 e dalle altre norme vigenti in materia.

FIRMA \_\_\_\_\_