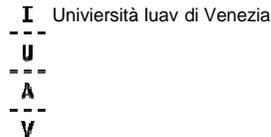




Università degli Studi dell'Aquila

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)

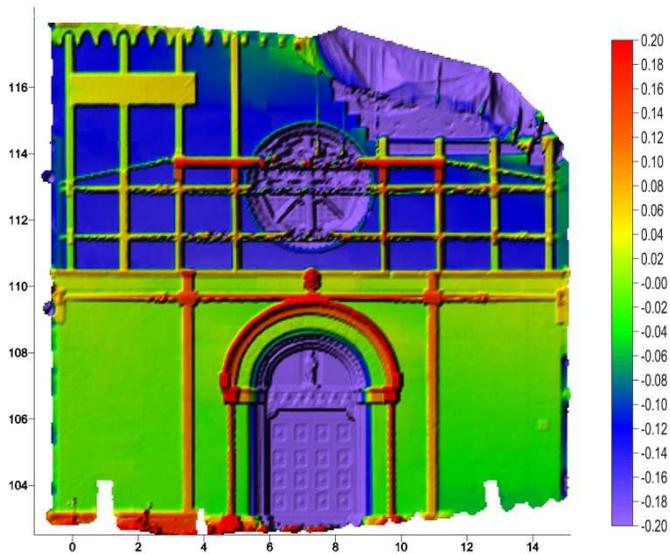
Termografia e Laser scanner, due tecniche per il rilievo del degrado materico-strutturale e delle geometrie degli edifici.

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

Coordinamento generale

MICROGEO SRL
 Via Petrarca, 42
 50013 Campi Bisenzio
 Firenze
 e-mail: info@microgeo.it
 web: www.microgeo.it

Come arrivare

Uscita Aquila Ovest- seguire indicazioni
 Centro commerciale aquilone

Patrocinato da:



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

COGNOME _____

NOME _____

ENTE/SOCIETA' _____

SETTORE _____

INDIRIZZO _____

CAP _____

CITTA' _____

PROV. _____

E-MAIL _____

TEL. _____

FAX _____

Accosento 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 _____