

Rovereto, **18** giugno 2010

Workshop

UN MONDO A PUNTI

**L'APPLICAZIONE GEOFISICA INTEGRATA AL RILIEVO TOPOGRAFICO DI
PRECISIONE AL SERVIZIO DELL'INDAGINE AMBIENTALE E
ARCHITETTONICA**

**Presentazioni in museo e dimostrazioni pratiche presso
Sperimentarea**

c/o Museo Civico di Rovereto,
Borgo S. Caterina 41, 38068 Rovereto (TN)
Tel. +39 0464 452800
Fax +39 0464 439487
E-mail: museo@museocivico.rovereto.tn.it
www.museocivico.rovereto.tn.it

PROGRAMMA di DETTAGLIO

Mattino - Sala convegni del Museo

- 8.15 – 9.00** Registrazione
9.00 – 9.10 Saluto delle Autorità e apertura del Workshop
- 9.10 – 9.50** *"Nuovi sistemi di indagini geofisiche in continuo"*, A. Pacchini, SO.IN.G. Livorno
9.50 – 10.30 *"Prospezione microgravimetrica per applicazioni ingegneristiche"*, F. Palmieri, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS, Udine
10.30 – 11.10 *"Metodi sonici e ultrasonici"*, F. Mulargia, Università degli Studi di Bologna
- 11.10 – 11.25 Coffee Break
- 11.30 – 12.00** *"Indagini con tecniche di rilievo multispettrale su affioramenti naturali e manufatti antropici"* A. Tonelli, libero professionista, Conservatore Onorario Museo civico di Rovereto
12.00 – 12.30 *"Rilievi in camera metrica a piccola e grande scala per la creazione di modelli 3D ripetibili e confrontabili nel tempo. Potenzialità e integrazione con altre tecnologie"*, A. Torsello e F. Finotti, Sat Survey Venezia - Museo Civico di Rovereto

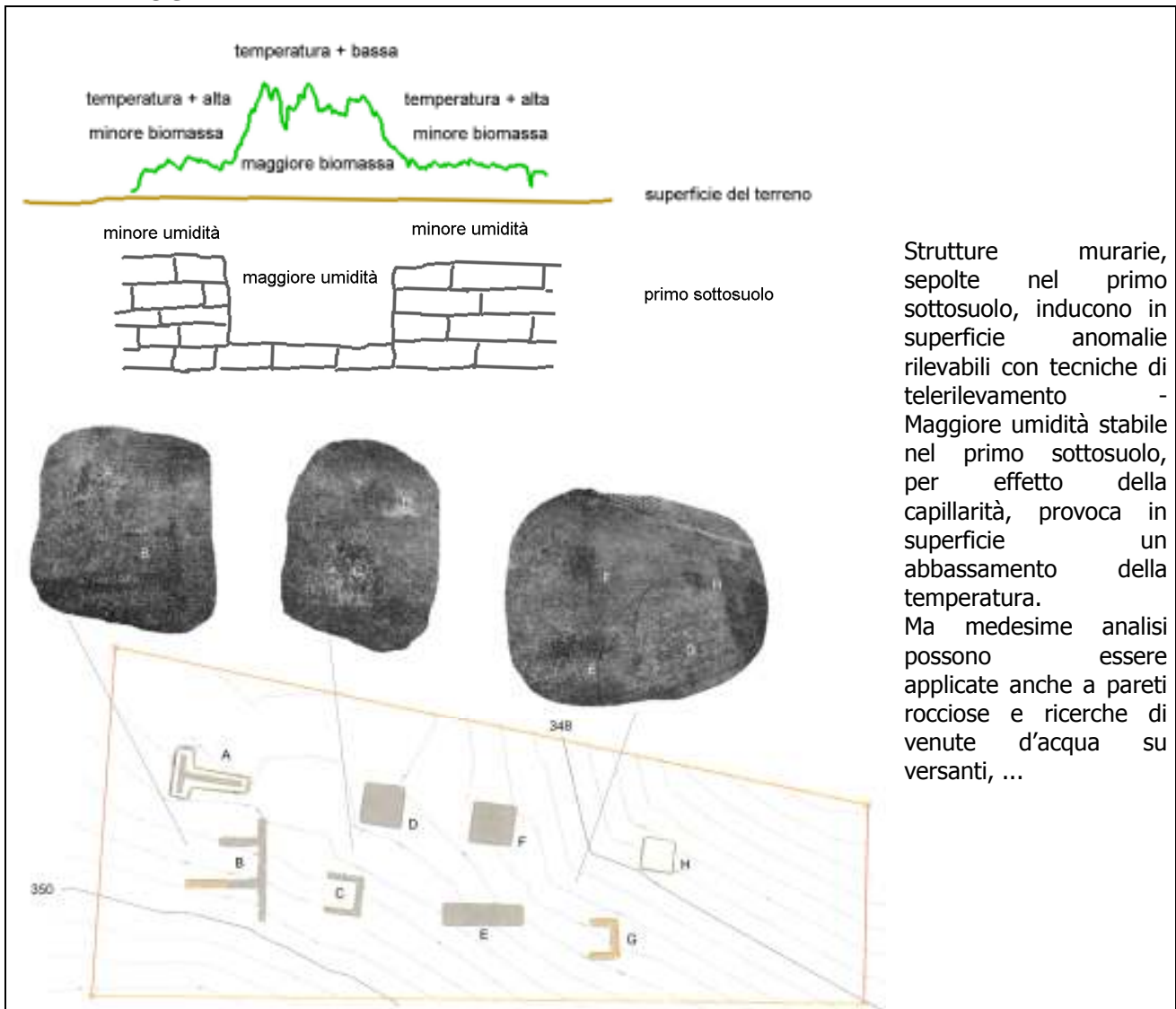
Trasferimento in pullman e Pranzo presso Sperimentarea

Pomeriggio - Sperimentarea

14.00 – 18.00 Dopo un momento introduttivo, farà seguito una serie di dimostrazioni pratiche presso l'Area Test per la geofisica inerenti le tematiche trattate al mattino

Gli iscritti saranno organizzati in gruppi che si alterneranno nel corso del pomeriggio dalle 14.00 alle 16.30 nei vari siti test, per poi riunirsi insieme per discutere su quanto svolto con i curatori degli interventi:

A. TERMOGRAFIA



B. ZSCAN E CAMERA CALIBRATA - LASER SCAN



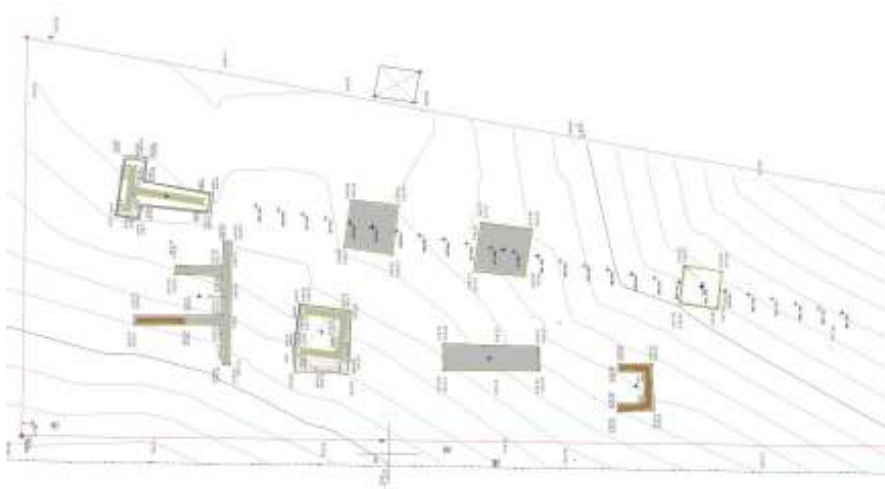
L'analisi fotogrammetrica speditiva di fronti di scavo, scorci, reperti, etc. consente, con le strumentazioni e i software avanzati oggi a disposizione, di ottenere modelli virtuali digitali sotto forma di nuvole di punti di elevata precisione. Le applicazioni sono svariate e vanno dall'ambito architettonico a quello urbanistico, dall'ambito archeologico a quello paleontologico (sopra, rilievi a El Cuy, Argentina, Sat Survey - MCR).

I modelli numerici così ottenuti consentono lo studio di quanto rilevato, la conservazione e tutela, la fedele riproduzione (anche attraverso moderne stampanti 3D).

C. GRAVIMETRIA



Le indagini microgravimetriche sono sempre più spesso affiancate a indagini sismiche attive e passive (H/V) per la caratterizzazione dell'assetto sepolto (andamento del basamento roccioso), delle strutture geologiche e geomorfologiche (geometria di un conoide alluvionale).



Sopra a sinistra due immagini di stazioni gravimetriche, sotto a sinistra le stazioni del profilo gravimetrico condotto in Area Test dal Dottor F. Palmieri.

D. INDAGINI GEOFISICHE IN CONTINUO: GEOELETRICA con il nuovo sistema ARP



Attraverso questo sistema a ruote dentate pensato per l'indagine geoelettrica estensiva del primo sottosuolo, si realizza una mappatura sia in senso laterale che verticale delle proprietà elettriche del suolo. Si raccolgono dati a tre profondità diverse, fino a 170 cm dal piano campagna.

Modalità di partecipazione

La partecipazione al Workshop prevede l'invio della scheda di iscrizione (tramite mail o fax) con documento attestante il pagamento della quota di partecipazione fissata in 50 euro + I.V.A e comprensiva del pranzo a buffet e dei trasferimenti in pullman.

Le iscrizioni saranno accettate in ordine cronologico e per un numero limitato di posti.

Si rimanda alla scheda di iscrizione per gli estremi del pagamento e i dati necessari.

Aggiornamento professionale

Giornata di studio valida ai fini dell'aggiornamento professionale realizzata all'interno della proposta formativa del CAPGAI, Centro di Aggiornamento Permanente in Geologia Applicata all'Ingegneria (Università degli Studi di Trento – Ordine dei Geologi del Trentino A. A.).

Iniziativa realizzata in collaborazione con CAPGAI
Centro di Aggiornamento Permanente in Geologia Applicata all'Ingegneria



Segreteria organizzativa

Dottoressa Iliara Ribaga,
Museo Civico di Rovereto
Borgo S. Caterina 41, 38068 Rovereto (TN)
Tel. +39 0464 452800 - 802
Fax +39 0464 439487
E-mail: museo@museocivico.rovereto.tn.it
www.museocivico.rovereto.tn.it