

# 5<sup>a</sup> Riunione Nazionale GIT

GEOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY GROUP  
Italian Geological Society



**14 - 16 giugno 2010**

*C.da Ciavolone - 83035 Grottaminarda (AV)*

# Programma

**14 giugno 2010**

**9.00 – Registrazione e affissione Poster**

**9.30 - Saluto delle Autorità**

**10.00 - Sessione a Invito**

Il Centro Nazionale Terremoti: ricerca e monitoraggio  
*G. Selvaggi - INGV - Direttore CNT*

Il SIT per la difesa del suolo della Regione Campania  
*I. Giulivo -Dirigente Settore Difesa Suolo - Regione Campania*

I Sistemi Informatici tra ricerca scientifica, applicazioni professionali ed utilità sociale  
*F. Russo - Presidente Ordine dei Geologi della Campania*

**11.30 - Coffe break**

**11.45 - Sessione Rischi Naturali e Difesa del Territorio**

Geotecnologie applicate allo studio ed alla mitigazione dei rischi geologici in Campania  
*C. Terranova, G. Vilardo*

Valutazione preliminare, mediante GIS, della pericolosità fluviale indotta da variazioni morfologiche del Fiume Calore  
*D. Civitillo, P. Magliulo, A. Valente, E. Cartojan*

STIPA - Sistema Informativo Territoriale Intelligente per la Protezione e pianificazione Ambientale  
*G. Testa, S. Rampone*

BeeGIS per la Protezione Civile: esercitazione della Provincia di Pesaro-Urbino per la ricerca di persone disperse in aree di montagna  
*M. De Donatis, S. Regnicoli, S. Susini*

Analisi geografica degli aspetti socio-economici e demografici delle aree colpite dal terremoto del 23/11/1980  
*M. Pignone, A. Murolo, L. Bonito, C. Nostro, R. Moschillo*

**13.15 - Pranzo presso la sede congressuale**

## 14.15 - Sessione Analisi Geomorfologica e Franosità

Landslide mapping and recognition using Earth Observation Technology

*F. Fiorucci, A. Mondini, F. Ardizzone, M. Cardinali, F. Guzzetti, P. Reichenbach, M. Rossi*

Analisi dell'influenza dell'assetto lito-strutturale sulla franosità in aree a complessità geologica attraverso applicativi GIS

*G. Grelle, P. Revellino, A. Donnarumma, F.M. Guadagno*

Utilizzo della tecnica DinSAR per l'individuazione di fenomeni deformativi su aree a rilevanza infrastrutturale strategica (Lamezia Terme - Calabria)

*G. Fortunato, F. Ferrucci, A. Guerricchio, M. Ponte*

L'utilizzazione dei dati da telerilevamento (PS-InSAR) nella caratterizzazione e nel monitoraggio nei fenomeni franosi in Regione Campania: alcuni esempi dai progetti Tellus e Sistema

*I. Giulivo*

## 16.15 - Coffe break

Methodological approach to assess debris flow risk at medium scale

*J. Blahut, S. Sterlacchini*

SANF The Italian warning system for the rainfall induced landslide forecast

*M. Rossi, S. Peruccacci, M.T. Brunetti, I. Marchesini, F. Ardizzone, V. Balducci, C. Bianchi, M. Cardinali, F. Fiorucci, A.C. Mondini, P. Reichenbach, P. Salvati, F. Guzzetti, G. Tonelli*

Remote landslide mapping using a laser rangefinder binocular and GPS

*M. Santangelo, M. Cardinali, M. Rossi, A.C. Mondini, F. Guzzetti*

Analisi GIS per la valutazione della suscettibilità da frana nel bacino idrografico del T. Carpina – Umbria

*P. De Rosa*

## 17.30 - Wine Poster

Metodologie geostatistiche per la prospezione geochemica di Mn e Ni nel bacino del Fiume Tammara –

*A. Zupetta*

Vulnerabilità del territorio vesuviano a fenomeni meteorologici attraverso l'analisi quantitativa di fattori geologici ed antropici

*A. Chirico, R. Nappi, G. Alessio*

Tecniche di localizzazione di siti idonei allo smaltimento di RSU

*A. Cusano, M. Pignone, A. Valente*

Geomorfometria e Sistemi Informativi Geografici per la quantificazione degli effetti erosivi nel Bacino dei Fiumi Ufita e Miscano (Appennino sannita)

*A. Di Lisio, F. Russo, M. Sisto*

Modelling of subsurface geological data using GIS: the case history of Gaeta Bay

*P. Iannace, B. Massa, A. Milia, M.M. Torrente*

Misura della deformazione crostale indotta da attività vulcanica: analisi di serie temporali InSAR (Volcan de Colima-Mexico)

*C. A. Brunori, G. Norini, C. Bignami, G. Groppelli, S. Stramondo, F. Zucca, M. Chini, L. Capra*

Il ruolo del GIS nella valorizzazione del paesaggio geologico

*E. Cartoian, A. Valente, P. Magliulo*

Il database vulcanologico della Caldera dei Campi Flegrei: uno strumento a supporto delle valutazioni di pericolosità vulcanica

*E. Bellucci Sessa, M.A. Di Vito, F. Sansivero, G. Vilardo*

L'analisi diacronica delle formazioni vegetali legnose della provincia di Benevento

*G. Solla*

Analisi morfometrica di un tratto del fiume Adda a diverse risoluzioni spaziali

*I. Poretti*

Evidenze di evoluzione recente del Fiume Calore tra le confluenze dei Fiumi Tammaro e Sabato, ottenute mediante approccio GIS - Applicazione di mash up cartografico tra Google Earth e GIS di ArcView 9.3 ESRI per l'ottenimento di un modello cartografico più realistico

*S. Soreca, G. Solla*

OpenSource techniques as instruments for natural risks education, training, and data sharing: the WebRiskcity, Barcelon@ and Historic@ projects

*S. Frigerio, C.J. van Westen, J.P. Malet, S. Sterlacchini, T. Glade*

Mind Quakes: un progetto di tesi sulla percezione del rischio sismico

*M. Crescimbeni, M.C. Zacchi*

**S.A.G.Net.** - A GPS Network for Regional deformation analysis in the Matese area (Italy): first results

*V. Sepe, G. Brandi, A. D'Alessandro, P. De Martino, M. Dolce, F. Obrizzo, F. Pingue, U. Tammaro*

Elaborazione di un database territoriale a supporto delle attività di Antincendio Boschivo: il caso della Comunità Montana Valtellina di Tirano

*I. Frigerio, A. Trozzi, S. Sironi, S. Sterlacchini*

**20.00 - Cena Sociale presso il Castello di Grottaminarda**

**15 giugno 2010**

## **9.00 - Sessione Banche Dati Geografiche, Progetti e Infrastrutture**

Applicazione delle specifiche del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali per i metadati dei prodotti di consegna del progetto S1 "Determinazione del potenziale sismogenetico in Italia per il calcolo della pericolosità sismica", previsto dalla convenzione DPC-INGV 2007-09

*P. Cara*

Il catalogo dei metadati del portale del Servizio Geologico d'Italia

*C. Cipolloni, V. Campo, M.P. Congi*

A spatial data infrastructure for landslides and floods in Italy

*I. Marchesini, V. Balducci, G. Tonelli, M. Rossi, F. Guzzetti*

La rete GPS permanente (NeVoCGPS) per il monitoraggio dell'area vulcanica napoletana

*P. De Martino, U. Tammaro*

3D geological modelling supporting seismic hazard assessment: the experience in the framework of the DPC-INGV seismological project S1

*C. D'Ambrogio, M.P. Congi*

Proposte per il completamento e l'aggiornamento della Cart Geologica Ufficiale d'Italia - Progetto CARG

*S. Angelini, M. Palombella*

L'interoperabilità del Portale del Servizio Geologico d'Italia.

*C. Cipolloni, V. Campo, M.P. Congi*

## **11.15 - Coffe break**

## **11.30 - Riunione dei soci GIT**

## **13.00 – Pranzo presso la sede congressuale**

## **14.00 - Sessione Applicazioni di Tecniche e Modelli di Analisi del Territorio**

Un sistema di intelligenza computazionale per la predizione delle portate sorgive

*S. Rampone, C. Tiso*

Infiltrazione e circolazione idrica in un versante terrazzato: dai dati di terreno alla modellazione numerica

*C. Camera, M. Masetti, T. Apuani*

Deformazioni del suolo di origine antropica in Sicilia rilevate tramite tecniche di interferometria differenziale multitemporale SAR

*C. Tolomei, S. Salvi, S. Atzori, F. Canova*

3D modelling in the Furlo Gorge  
*S. Susini, M. De Donatis*

Rilevamento digitale della linea della Val Marecchia tra Casteldelci e Pennabilli: approcci metodologici e strumenti  
*S. Regnicoli, M. De Donatis*

Gestione, interpretazione, discretizzazione e visualizzazione dei dati di un modello idrostratigrafico in sedimenti alluvionali  
*E. Cavalli*

Utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici per la definizione delle Unità Fisiografiche Ambientali e Territoriali in un settore dell'Appennino sannita (Bacini idrografici Fiume Fortore, Fiume mescano, Fiume Ufita e torrente Calaggio)  
*A. Di Lisio, F. Russo, M. Sisto*

## **16.00 - Sessioni Formative Parallele**

### **I Sessione Formativa**

L'Interferometria differenziale SAR da satellite per la misura dei movimenti del suolo  
*S. Salvi (INGV)*

Geomatica e rilevamento geologico: nuove richieste e nuovi strumenti  
*Leica Geosystems*

### **II Sessione Formativa**

I Metadati per i dati geologici: a spasso tra i diversi standard. Esempi pratici  
*C. Cipolloni (ISPRA)*

Introduzione ad ArcGIS. Il GIS dei professionisti  
*Esri Italia*

## **16 giugno 2010**

Mattina - Escursione sulla frana di Montaguto (Av)

Pomeriggio - Partenza per Rossano Calabro (per i congressisti che intendessero proseguire con il Convegno AIGEO – Metodologie Innovative per l'Analisi Geomorfologica del Territorio).

**La 5ª Riunione Nazionale GIT ha richiesto alla Commissione APC del Consiglio Nazionale dei Geologi, l'accreditamento APC.**