

*Con il patrocinio di:*



Regione Marche



Provincia di Pesaro e Urbino



Comunità Montana  
Catria e Nerone



Comunità Montana dell'Alto e Medio  
Metauro



Comune di Cagli



Società Geologica  
Italiana



Università degli Studi di  
Urbino "Carlo Bo"



Consiglio Nazionale delle  
Ricerche – IDPA Milano



Università degli Studi di Milano-Bicocca  
- DISAT



ISPRA - Istituto Superiore per la  
Protezione e la Ricerca Ambientale



INGV – Istituto Nazionale di  
Geofisica e Vulcanologia

*Con il contributo di:*



La Tecnologia dell'Informazione e della Comunicazione è ormai risorsa essenziale delle organizzazioni scientifiche, all'interno delle quali diventa sempre più importante riuscire a gestire in maniera rapida, efficace ed efficiente il volume crescente di informazioni. Ciò è possibile grazie alla continua diffusione di strumenti sempre più avanzati dal punto di vista tecnologico e dell'interconnettività (reti, architetture aperte, multimedialità).

Queste tematiche costituiscono i temi di discussione nell'ambito del IV Convegno Nazionale del Gruppo GIT. Lo studio, la progettazione, lo sviluppo, l'implementazione, il supporto e la gestione dei Sistemi Informativi, con particolare attenzione alle applicazioni ed agli strumenti tecnologicamente più avanzati, costituiranno le tematiche collegate alle Scienze della Terra ed alle discipline affini (Scienze Ambientali, Naturali, Geografia, Urbanistica, ecc.). Oltre ai ricercatori di Università ed Enti di ricerca, il Convegno sarà rivolto anche a tecnici di Enti ed Istituzioni pubbliche e private, liberi professionisti, appassionati.

Come ogni anno, il Gruppo GIT si riunirà in un caratteristico paese dell'Italia Centrale, in un'atmosfera di amicizia e di convivialità che favorirà l'incontro e lo sviluppo di nuove collaborazioni scientifiche e tecniche.

Dopo due giorni di presentazioni scientifiche e assemblea, l'escursione post-convegno attraverserà la classica Successione Umbro Marchigiana delle Valli del Candigliano e del Metauro.

## IV Riunione Nazionale

della Sezione di Geologia Informatica della  
Società Geologica Italiana

## GIT Geology and Information Technology

GEOLOGY et INFORMATION TECHNOLOGY GROUP  
Italian Geological Society



Teatro comunale di Cagli

Cagli (PU) dal 15 al 17 giugno 2009

**GIT**  
**Geology and Information Technology**

## Lunedì 15 giugno 2009

**9.00 - Registrazione e affissione Poster**

**10.00 - Apertura dei lavori e saluto delle Autorità**

**10.30 - I Sessione** (Chairman: F. Piana)

O. Nesci, N. Borchia - Il paesaggio invisibile

N. Sabatini, T. Paciaroni - Portale dei sentieri - Idee e strumenti per una nuova forma di turismo sostenibile

L. Guerra - Il Sistema Informativo Territoriale per la gestione integrata del catasto - edilizia - fiscalità locale

11.30 - Coffé Break

**12.00 - II Sessione** (Chairman: M. Pignone)

E. Cascelli, E. Crestaz, F. Tatangelo - Density-dependent groundwater flow modelling strategies in costal areas: a brief review of simplicity against complexity in modelling effectiveness

A. Sorichetta, C. Ballabio, M. Masetti, S. Sterlacchini - Assessment of spatial agreement of groundwater vulnerability maps

S. Cardellini, P. Osimani, C. Bonanno, E. Piantelli - Convivenza delle popolazioni con un'area a rischio frana: il Caso di Ancona

**13.00 - Pranzo**

**14.30 - III Sessione** (Chairman: S. Trevisani)

P.L. Gallozzi, C. Campobasso, M. Gerardi, F. Lancia , G. Vizzini - ReNDiS-pda: un applicativo per l'acquisizione e la gestione dei dati di campagna nel ReNDiS (Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo)

M. De Donatis, A. Antonello - FIELDBOOK: the new tool for georeferenced data capture in BeeGIS and not only

C. Cencetti , P. De Rosa , A. Fredduzzi , I. Marchesini , A. Minelli - Un contributo allo studio del problema relativo all'interpolazione di dati gicaturali

M. Menichetti - Geometria di faglie dirette mediante rilevamento SAR

R. Carlà, S. Baronti, M. Cardinali, F. Fiorucci, F. Guzzetti, A. Mondini, L. Santurri - Analisi comparata di immagini satellitari IKONOS con immagini fotogrammetriche tradizionali, per la mappatura di fenomeni franosi: risultati preliminari

16.45 – Coffee break

**17.15 - IV Sessione** (Chairman: M. De Donatis)

T. Apuani, G. Giani, A. Merri - Analisi della variabilità spaziale dell'orientazione delle discontinuità in ammassi rocciosi

M. Tararbra, G. Nicolò - Individuazione di un limite tra ambiente alpino e pre-alpino nella valutazione della pericolosità geologica da frane superficiali

L. Lanteri - Strumenti per il rilevamento finalizzato alla valutazione della pericolosità da crollo: l'esperienza del Progetto Proviapl

**18.00 - Discussione generale e chiusura 1<sup>a</sup> giornata**

**18.30 - Wine poster Session (con il contributo di ASSIVIP)**

**21.00 - Cena sociale**

## Martedì 16 giugno 2009

**9.00 - V Sessione** (Chairman: M. Masetti)

F. Guzzetti, F. Ardizzone, M. Cardinali, P. Reichenbach, M. Rossi, D. Valigi - A new landslide area-to-volume relationship, and its application to the evaluation of landslide volumes and to the evaluation of landslide volume rates

A. Mondini, R. Carlà, P. Reichenbach, M. Cardinali, F. Guzzetti - Analisi del comportamento termico delle frane attraverso l'uso dei tecniche di remote sensing

C. Ballabio, J. Blahut, S. Sterlacchini - Modelli non-lineari ed autocorrelazione spaziale per la valutazione della suscettibilità da frana

P. Mazzetti, S. Nativi - Il Progetto GHIDA: una Spatial Information Infrastructure per la condivisione dei dati ambientali del CNR

F. Guzzetti, V. Balducci, C. Rafanelli, E. Benedetti, S. De Simone, G.P. Cavinato, P. Messina, A. Sposato, F.L. Chiodi, D. Ridente, A. Bosman, A. Sposato, S. Baronti, A. Agostani - Il Progetto interdipartimentale GHIDA del Consiglio nazionale delle Ricerche: uno strumento per la gestione, il processamento e la condivisione dei dati tematici ambientali

S. Frigerio - Open Source solutions for distance education course on spatial multi-hazard and risk assessment. The RISKCITY experience

S. Bini, G. Birello, M. Pepe, F. Piana, S. Tallone - Spatial Data Services in the CNR IGG Torino WMS Geoportal

11.00 - Coffee Break

**11.30 - Assemblea generale dei soci**

**13.00 - Pranzo**

**14.30 - VI Sessione** (Chairman: L. Lanteri)

G. Fortunato, F. Ferrucci, P. Sterzai, B. Deffontaines - Rimozione del contributo atmosferico e isolamento della deformazione su interferogrammi SAR: risultati preliminari

S. Trevisani, M. Cavalli e L. Marchi - Analisi della variabilità spaziale su dati LiDAR per il riconoscimento della morfologia d'alveo in ambito montano

G. Cecere - L'intervento della Rete Mobile Real Time dell'INGV nell'emergenza sismica abruzzese

N. Gazzea, E. Valentini, M. Gabellini, A. Taramelli - Integrating fuzzy logic and GIS analysis to assess sediment characterization within a confined harbour

16.00 - Coffee break

**16.30 - VII Sessione** (Chairman: A. Taramelli)

C. Cipolloni, M. Pantalone - GEOSciML: il linguaggio standard per lo scambio di dati geologici

A. Minelli, I. Marchesini, P. De Rosa, L. Casagrande, M. Cenci, E. Martini - Energie rinnovabili, paesaggio e impatto visivo: un semplice tool GFOSS

M. De Donatis, S. Susini & M. Foi- Breve introduzione e note organizzative all'escursione nelle valli del Candigliano e del Metauro

**17.15 - Chiusura dei lavori**

Seguiranno alle 17.30 due seminari divulgativi  
INGV-CNR: "Rischio Sismico e Idrogeologico: formazione, informazione, prevenzione" presso la sede della Comunità Montana Catria e Nerone.  
Tele-Rilevamento Europa - T.R.E. s.r.l.: "Le potenzialità dell'uso del dato PS in ambiti di pianificazione territoriale" nel ridotto del Teatro.

## Mercoledì 17 giugno 2009

**USCITA post-convegno**

L'escursione si svolgerà lungo le Valli del Candigliano e del Metauro. Partendo dalla suggestiva Gola del Furlo (Riserva Naturale Statale) si risalirà la valle del Candigliano fin oltre Apecchio in un tipico transetto in cui affiora la successione Umbro-Marchigiana: dal rifting liassico, al margine passivo fino all'individuazione dell'avanfossa della Marnoso Arenacea.

Questa verrà attraversata fino a Sant'Angelo in Vado con visualizzazione panoramica della coltre ligure della Val Marecchia. Quindi discendendo per la valle del Metauro si visiteranno i gessi di Peglio e successivamente i depositi e le forme quaternarie e attuali.

La guida sarà successivamente disponibile per la consultazione via web su base google map. Il tracciato rilevato con il GPS potrà essere scaricato e visualizzato anche su Google Earth.

La Provincia di Pesaro Urbino, e la Riserva Statale della Gola del Furlo, metteranno a disposizione materiale illustrativo e i mezzi per gli spostamenti all'interno della riserva.

Il trasporto durante tutta l'escursione e il buffet in località Mulino Brincivalli, verranno offerti dalla Comunità Montana dell'alto e medio Metauro.



Durante tutto il periodo dei lavori, la Comunità Montana del Catria e Nerone metterà a disposizione i collegamenti alla rete wi-fi.