

3^a Riunione Nazionale GIT

GEOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY GROUP
Italian Geological Society



Offida (Ap) dal 3 al 5 giugno 2008

in memoria di Mirco Galli

Programma Interventi Orali

Martedì 03 giugno 2008

8.30 – Registrazione e affissione Poster

9.30 – Apertura dei lavori e saluto delle Autorità

10.00 – Presentazione a invito

F. Ardizzone, M. Cardinali, M. Galli, F. Guzzetti, S. Peruccacci, P. Reichenbach, M. Rossi & P. Salvati – *CNR-IRPI Perugia*

Modelli per la valutazione della pericolosità, della vulnerabilità e del rischio da frana

10.30 - Chairman: **Fausto Guzzetti** – *CNR-IRPI Perugia*

M. Tararbra & G. Nicolò – *ARPA Piemonte*

Applicazione di una metodologia per la valutazione della pericolosità geologica da frane superficiali, in un contesto geomorfologico complesso dall'ambiente prealpino a quello alpino

D. Salciarini, S. Rapinesi & P. Conversini – *Università degli Studi di Perugia*

Soglie di pioggia "fisicamente basate" per l'innescio di frane superficiali

D. Aringoli, C. Bisci, P. Farabollini, B. Gentili, M. Materazzi, G. Pambianchi, G. Scaella & M. Smargiasso – *Università degli Studi di Camerino & Regione Marche*

GIS based statistical analyses for the evaluation of hydrogeological hazard in the Marche Region (Central Italy)

11.30 – Coffe Break

S. Perriello Zampelli – *Università degli Studi di Napoli*

GIS methods applied to the evaluation of the sliding susceptibility of volcanic soils in Campania (Italy)

L. Lanteri – *ARPA Piemonte*

Strumenti informatici per il rilevamento finalizzato alla valutazione della pericolosità di crollo. L'esperienza del progetto Proviaalp

M. Rossi, F. Guzzetti, S. Peruccacci, P. Reichenbach & M. Cardinali – *CNR-IRPI Perugia*

Uno strumento per la modellazione statistica della suscettibilità da frana realizzato in R

A. Corsini, L. Borgatti & F. Ronchetti – *Università degli Studi di Bologna & Università di Modena e Reggio Emilia*

Monitoring, modeling and mitigation of earth slides - earth flows in the Northern Apennines

13.15 – Pranzo a buffet presso l'Enoteca Regionale di Offida

Programma Interventi Orali

Martedì 03 giugno 2008

14.30 – Chairman: **Chiara D'Ambrogi** – *APAT - Roma*

T. Bonomi, P. Canepa & F. Del Rosso – *Università degli Studi di Milano-Bicocca*

Stima dei volumi di acqua in un acquifero eterogeneo: l'esempio della Provincia di Milano

D. Pedretti, T. Marangoni & M. Masetti – *Università degli Studi di Milano*

Valutazione di tecniche geostatistiche per interpretazione della migrazione di DNAPL presso l'ex "Chimica Bianchi" di Milano - Rho

R. Rigon, A. Antonello, S. Franceschi & D. Giacomelli – *HydroloGIS S.r.l.*

J-Hydro, an implementation of the digital watershed concept

A. Sorichetta, M. Masetti, S. Sterlacchini & J. Blahut – *Università degli Studi di Milano, Queens College of CUNY, New York, USA, Università degli Studi di Milano-Bicocca & CNR-IDPA Milano*

Valutazione della vulnerabilità dell'acquifero superficiale della Provincia di Milano attraverso l'uso di un approccio statistico di tipo spaziale denominato Weights of Evidence

16.00 – Coffee break

16.30 – Chairman: **A. Taramelli** – *ICRAM Roma & Columbia University, New York, USA*

A. Antonello & M. De Donatis – *Università degli Studi di Urbino*

BeeGIS: open source in the field! Il GIS dell'ape: libero in campagna

G. Balestro, S. Bini & F. Piana – *Università degli Studi di Torino & CNR-IGG Torino*

Pubblicazione e condivisione di informazioni geologiche in rete mediante tecnologie Web Map Service: il geoportale di IGG Torino (Progetto IDE Univers)

M. Foj & M. De Donatis – *Università degli Studi di Urbino*

From filed mapping to Google Earth

R.G. Rizzo – *Università degli Studi di Trieste*

Esempi di applicazioni GPS/GIS per la valorizzazione turistica del territorio

18.00 – Discussione generale e chiusura I giornata

18.30 – Wine poster presso il Teatro "Serpente Aureo" di Offida, organizzato da VINEA – Associazione Produttori Viticoli (Responsabile Luigi Massa)

S. Chiesa, B. Aldighieri, M. Deligios – *CNR-IDPA Milano & Globo S.r.l.*

WineGIS: un sistema informativo geografico per la qualificazione del terroir dei vini italiani

21.00 – Cena sociale presso l'Enoteca Regionale di Offida (Convento di San Francesco)

Programma Poster

Martedì 03 giugno 2008

J. Blahut, M. Brambilla, M. De Amicis, S. Frigerio, I. Poretti, S. Sironi, S. Sterlacchini –
Università degli Studi di Milano-Bicocca & CNR-IDPA Milano

"Mountain Risks Projects": challenges in risk analysis

T. Bonomi, P. Canepa, F. Del Rosso, B. Crestana & E. Vergani - *Università degli Studi di Milano-Bicocca*

Ricostruzione delle caratteristiche tessiture e dei parametri idraulici nella bassa pianura lombarda

M. Caccianiga & C. Compostella – *Università degli Studi di Milano*

GIS e tecnologia mobile nel rilevamento di terreno di specie vegetali

G. Cecere – *INGV – Grottaminarda*

Il sistema informativo territoriale della Rete Nazionale Integrata GPS (RING)

M. Conforti, M. Carbone & S. Critelli – *Università degli Studi della Calabria*

Valutazione della suscettibilità da frana mediante un'analisi statistica bivariata in ambiente GIS: applicazione al bacino del T. Incinerato (Calabria Meridionale)

M. Conti, S. Cappucci & G.B. La Monica – *ICRAM - Roma*

Sediment dynamics of nourished sandy beaches

G. Curioni & C. Ballabio – *Università degli Studi di Milano-Bicocca / CNR-IDPA Milano*

Studio a scala di dettaglio della variabilità spaziale del ^{137}Cs nei suoli in relazione a fenomeni erosivi

F. D'Argenio, S. Iuliano, L. Gelli, F. Matano, E. Piscitelli & C. Terranova - *Università degli Studi di Napoli*

Rapid mapping delle aree percorse da incendio per una valutazione della pericolosità geomorfologica a scala regionale

G. Desiato – *Università degli Studi di Milano-Bicocca*

La condivisione di dati geografici attraverso internet. Creazione di un WebGIS usufruendo delle potenzialità della piattaforma Open Source

A. Di Lisio – *Università degli Studi del Sannio*

Remote Sensing ed elaborazioni GIS di dati geoambientali per la rappresentazione della suscettibilità all'erosione dell'area del Torrente Badolato (Cilento – Appennino campano)

F. Faccin – *Università degli Studi di Milano*

SIT e modelli statistico-probabilistici per la valutazione del dissesto idrogeologico: il caso di studio della Comunità Montana Valtellina di Tirano

P. Farabollini & E. Spurio - *Università degli Studi di Camerino*

Applicazione dei GIS nello studio dei fenomeni di debris flows dell'Appennino Umbro-Marchigiano (Regione Marche, Italia)

I. Frigerio – *Università degli Studi di Milano*

Analisi del rischio e gestione dell'emergenza idrogeologica mediante GIS e sistemi di supporto alle decisioni

N. Gazzea, N. Rossi, M.E. Piccione & A. Taramelli – *ICRAM Roma & Columbia University, New York, USA*

Caratterizzazione dei sedimenti marini di aree fortemente antropizzate. Sperimentazione mediante logica fuzzy

N. Grassi – *Seconda Università degli Studi di Napoli*

Valutazione della vulnerabilità intrinseca dell'acquifero nel settore nord-orientale della piana campana

F. Guzzetti, M. Manunta, F. Ardizzone, A. Pepe, M. Cardinali, G. Zeni, M. Galli, R. Lanari & P. Reichenbach – *CNR – IRPI Perugia & CNR – IREA Napoli*

Analisi delle deformazioni rilevate mediante la tecnica Sbas-DInSAR in Umbria, Italia Centrale

S. Madonna – *Università della Tuscia*

Carta dell'instabilità potenziale dei versanti nell'area del SIC di M.te Guadagnolo (Monti Prenestini, Lazio)

M. Mari, G.F. Pappafico & R.W. Romeo – *Libero Professionista & Università degli Studi di Urbino*

Indagine sui rapporti esistenti tra uso del suolo e rischio idrogeologico in rapporto all'ambiente fisico

F. Matano, G. Scepi & C. Terranova - *PODIS Campania - MATTM*

Clustering PS-InSAR time series data: some geological interpretations in the Sannio-Irpinia area (Campania, Italy)

M. Pantaloni, D. Tacchia & V. Vitale – *APAT (Roma)*

La Carta Geologica d'Italia alla scala 1:1.000.000: un esempio della moderna cartografia geologica

M. Pignone – *INGV – Grottaminarda*

Le attività dei LABGIS dell'INGV di Grottaminarda

M. Palombella & G. Ricchetti – *Università degli Studi di Bari*

Analisi morfo-strutturale tramite DEMs estratti da immagini da satellite

M. Rossi – *Università degli Studi di Milano*

Influenza dell'algoritmo per il calcolo dell'accumulo di flusso nella variazione della suscettibilità di frana

D. Ruberti – *Seconda Università degli Studi di Napoli*

Monitoraggio del sistema suolo - sottosuolo del margine NE della piana campana attraverso l'utilizzo dei SIT

D. Salciarini & E. Pettinelli – *Università degli Studi di Perugia*

Studio degli effetti della dinamica di fratturazione in un processo di caduta massi

S. Savi – *Università degli Studi di Milano / CNR-IDPA Milano*

Utilizzo delle tecniche GIS e dei sistemi di supporto alle decisioni (DSS) nell'analisi dei rischi idrogeologici nella gestione delle emergenze in tempo reale

G. Solla – *Università degli Studi del Sannio*

Le unità di paesaggio nella media ed alta valle nel Fiume Calore (Regione Campania)

S. Sterlacchini – *CNR-IDPA Milano*

A methodological approach for comparing predictive maps derived from statistic-probabilistic methods

G. Scaella & S. Tamburri – *Regione Marche & Provincia Ascoli Piceno*

Metodologie GIS applicate a proposte di geoturismo nel territorio della provincia di Ascoli Piceno e Fermo

A. Trozzi – *Università degli Studi di Milano-Bicocca*

Tecniche GIS e DSS per la gestione delle emergenze in aree a rischio industriale

M. Vigliotti – *Seconda Università degli Studi di Napoli*

Evoluzione geoambientale del litorale Domitio

F. Villa – *Università degli Studi di Milano-Bicocca*

Stima della componente glaciale nel bilancio idrico. Il caso studio del bacino valtellinese del fiume Adda

D. Zizioli & M. Della Seta – *Università degli Studi di Pavia & Università degli Studi di Roma*

"MDTool" ArcGIS tool for Azimuthal and Density Analysis

D. Zizioli & F. Zucca – *Università degli Studi di Pavia*

Un esempio di WFS: geoserver1.unipv.it

Programma Interventi Orali

Mercoledì 04 giugno 2008

9.00 – Chairman: **Sergio Chiesa** – *CNR-IDPA Milano*

G. Manzoni – *Università degli Studi di Trieste*

L'importanza scientifica del sistema satellitare europeo GALILEO per il monitoraggio del territorio e la sicurezza di chi vi opera: l'esperienza del progetto MONITOR finanziato dal VI programma quadro e dall'ESA, problemi e prospettive

F. Matano – *PODIS Campania - MATTN*

The Tellus Project for developing a satellite based monitoring system for slope hazard detection in the urban areas of Campania region

S. Trevisani – *CNR-IRPI Padova*

Un approccio geostatistico nell'analisi dei dati Lidar da aeromobile

G. Fortunato, F. Ferrucci & A. Guerricchio – *Università degli Studi della Calabria*

Interferometria SAR per il monitoraggio di subsidenze legate ad attività mineraria: il caso della miniera di salgemma di Belvedere Spinello (Cz)

F. Giulietti – *Università degli Studi di Bologna*

Attività del laboratorio di meccanica del volo dell'Università di Bologna per applicazioni di Remote Sensing

G. Gallerini & M. Labate – *Leica Geosystems S.r.l.*

Mobile Matrix: la soluzione integrata per il rilievo GIS di precisione

M. Bianchi, G. Falorni & A. Tamburini – *Tele-Rilevamento Europa T.R.E. S.r.l.*

La tecnica PSInSAR per la mappatura dei fenomeni franosi a scala regionale: casi di studio in regioni alpine ed appenniniche

11.15 – *Coffe Break*

11.45 – **Assemblea generale dei soci**

13.00 – *Pranzo a buffet presso l'Enoteca Regionale di Offida*

Programma Interventi Orali

Mercoledì 04 giugno 2008

14.30 – Chairman: **Luca Lanteri** – *Arpa Piemonte*

A. Merri, G.P. Beretta & S. Fagnani – *Università degli Studi di Milano*

Valutazione delle condizioni di stabilità di una discarica di R.S.U. eseguita mediante metodi numerici alle differenze finite (FLAC 5, Itasca)

C. Camera & T. Apuani – *Università degli Studi di Milano*

La deformazione gravitativa profonda (DGPV) di Beauregard: modellazione numerica di prove di taglio

A. Taramelli, A. Sorichetta, L. Seeber & M. Traini – *ICRAM Roma, Università degli Studi di Milano & Columbia University, New York, USA*

A quantitative geomorphic analysis of the Monterey canyon using GIS

E. Pallottini, V. Campo, S. Cappucci, L. Rossi & G.B. La Monica – *ICRAM Roma*

Beach-dune system interaction and evolution

F. Salvi, G. Gosso, M.I. Spalla & Zucali M. – *Università degli Studi di Milano*

Ripartizione della deformazione nell'unità tettono-metamorfica Languard-Tonale, Dominio Austroalpino (Alpi Centrali): ricostruzione 3D dai dati mesostrutturali e microstrutturali

16.15 – *Coffee break*

M. Pasqui – *CNR-IBIMET Firenze*

La modellazione delle tempeste di sabbia nella Cina Settentrionale

C. Ceci – *Università degli Studi di Milano-Bicocca*

Preferenze ambientali di specie ornitiche attraverso l'uso di GIS e differenti modelli analitici

B. Aldighieri & B. Testa – *CNR-IDPA Milano*

OPENALP - Osservatorio Permanente Naturalistico Alpino: modello di valorizzazione del territorio montano

17.30 – **Chiusura dei lavori**

Programma Attività

Giovedì 05 giugno 2008

Escursione geologico-geomorfologica organizzata dall'Università degli Studi di Camerino e Università La Sapienza di Roma relativamente al territorio sede del Convegno.

Durante l'escursione: rilievo GIS di precisione - applicazione di rilevamento utilizzando Leica Mobile Matrix (MMX) integrato con strumentazione GPS, DISTO, e LASER LOCATOR. Sul terreno verranno utilizzati Tablet-PC messi a disposizione da Bancolini Symbol.

Con il Patrocinio di:



Sponsor:

