



Società Geologica Italiana

Sezione GIT

Geosciences and Information Technologies



## XI CONVEGNO NAZIONALE

*GIT - Geosciences and Information Technologies*

13-15 Giugno 2016 - Torino



CON IL PATROCINIO DI:



CITTA' DI TORINO



REGIONE  
PIEMONTE



SPONSOR



**CODEVINTEC**  
Tecnologie per le Scienze della Terra



INFO: [segreteria@gitonline.eu](mailto:segreteria@gitonline.eu)

[www.gitonline.eu](http://www.gitonline.eu)





Società Geologica Italiana  
Sezione GIT  
Geosciences and Information Technologies



## XI° Convegno Nazionale del Gruppo di Geoscienze e Tecnologie Informatiche

Torino, 13 - 15 giugno 2016  
Castello del Valentino

Lunedì 13 Giugno 2016

Sessioni Scientifiche

**9.00 – 9.30**     **Registrazione, allestimento Stand Ditte Partecipanti, affissione poster**  
*presso "Castello del Valentino" –Torino (TO)*

**9.30 – 9.45**     **Apertura dei lavori e saluto delle Autorità**

**09.45 - 11.30**     **Sessione I: "Monitoraggi e analisi del territorio con tecnologie innovative"**

**Conveners:** Massimo Ceriani (Regione Lombardia); Luca Dei Cas (Arpa Lombardia); Carlo Toffaloni (Regione Lombardia); Simone Sterlacchini (CNR-IDPA Milano)

**09.45**

Fantini A.<sup>1,2</sup>, Fiorucci M.<sup>1</sup>, Martino S.<sup>1</sup>, Sarandrea P.<sup>2</sup> – *3D remote survey of a rock wall hosting a multi-sensor monitoring system in a test-site (Acuto, Italy)*

<sup>1</sup> Università di Roma "La Sapienza", Centro di Ricerca CERl

<sup>2</sup> Tecnostudi Ambiente S.r.l – Roma

**10.00**

Ceriani M.<sup>1</sup> - *L'Attestato del Territorio: un nuovo servizio online per comunicare dati territoriali e indici di rischio*

<sup>1</sup> Regione Lombardia

**10.15**

Ferrari F.<sup>1</sup> - *Evolving rockfall hazard assessment*

<sup>1</sup> Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra Ardito Desio

**10.30**

Maffezzoni L.<sup>1</sup> - *Geomorphological-climatic analysis and classification aimed at modeling the glaciers response to climate change*

<sup>1</sup> DISAT, Università degli Studi di Milano Bicocca

**10.45**

Gallerini G.<sup>1</sup> - *Nuove tecnologie e soluzioni GNSS per il monitoraggio*

<sup>1</sup> Leyca Geosystems, Cornelianò Gaudense, Lodi

## 11.00

Viani C.<sup>1</sup>, Perotti L.<sup>1</sup>, Giardino M.<sup>1</sup>, Huggel C.<sup>2</sup> - *Application of a multidimensional integrated approach to the study of glaciers and related glacier lakes dynamics in the Italian Alps*

<sup>1</sup> Dipartimento di Scienze della Terra, Geositlab, Università degli Studi di Torino

<sup>2</sup> Dipartimento di Geografia, Università di Zurigo

## 11.15

Cespa S.<sup>1</sup>, Ferretti A.<sup>1</sup>, Novali F.<sup>1</sup>, Panzeri P.<sup>1</sup> – *Monitoraggio interferometrico continuo con Sentinel-1 a scala nazionale*

<sup>1</sup> Tele-Rilevamento Europa – T.R.E. srl - Milano

## 11.30 - 11.45 Coffee break libero e incontro con le ditte partecipanti

## 11.45 - 13.15 Sessione II: "Dinamica e monitoraggio dei processi geo-idrologici"

**Conveners:** *Stefano Crema (CNR-IRPI Padova); Marco Cavalli (CNR-IRPI Padova); Giulia Bossi (CNR-IRPI Padova); Sebastiano Trevisani (Università IUAV di Venezia); Ivan Marchesini (CNR-IRPI Perugia)*

## 11.45

Dei Cas L.<sup>1</sup> – *Complementarietà fra i dati dell'interferometria satellitare e quelli ottenuti con strumentazione geotecnica/topografica posta sui versanti in dissesto*

<sup>1</sup> ARPA Lombardia – Sondrio

## 12.00

Mantovani M.<sup>1</sup>, Scherneck H. G.<sup>2</sup> - *Subsidence assessment of Kiruna (Lapland, Sweden) using A-DInSAR techniques*

<sup>1</sup> CNR, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), Padova

<sup>2</sup> CNR, Department of Earth and Space Sciences, Chalmers University of Technology, Gothenburg (Sweden)

## 12.15

Tresoldi G.<sup>1</sup> - *Monitoraggio della filtrazione negli argini in terra attraverso misure di resistività*

<sup>1</sup> Università degli Studi di Pisa

## 12.30

Persichillo M.G.<sup>1</sup>, Meisina C.<sup>1</sup>, Cavalli M.<sup>2</sup>, Crema S.<sup>2</sup>, Bordoni M.<sup>1</sup> - *Evaluation of anthropogenic effects on the sediment delivery dynamics in response to slope instability*

<sup>1</sup> Department of Earth and Environmental Sciences, University of Pavia

<sup>2</sup> CNR, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), Padova

## 12.45

Roberti G.<sup>1,2</sup>, Ward B.<sup>2</sup>, van Wyk De Vries B.<sup>1</sup>, Giardino M.<sup>3</sup>, Perotti L.<sup>3</sup>, Clague J.J.<sup>2</sup>, Friele P.<sup>4</sup> - *2010 Mt. Meager debris avalanche: source multi-temporal analysis and deposit mapping by means of Structure From Motion technique*

<sup>1</sup> Laboratoire magmas et volcans, Campus Universitaire des C  zeaux (France)

<sup>2</sup> Earth Sciences, Simon Fraser University, Burnaby (Canada)

<sup>3</sup> Earth Sciences Department, University of Torino

<sup>4</sup> Cordilleran Geoscience, Consultant, Squamish (Canada)

## 13.00

Zei C.<sup>1</sup>, Giardino M.<sup>1</sup>, Perotti L.<sup>1</sup>, Ward B.<sup>2</sup>, Clague J.J.<sup>2</sup> - *Geomorphic changes to Lillooet River Valley from 1940s up to now, British Columbia, Canada*

<sup>1</sup> Department of Earth Sciences, Geositlab, Università degli Studi di Torino

<sup>2</sup> Department of Earth Sciences, Simon Fraser University, Burnaby (Canada)

## 13.15 - 14.45 Pranzo

## **14.45 - 17.30 Sessione X: "Rappresentazione del dato geologico-ambientale: concetti, strumenti tecnologici e servizi"**

**Conveners:** *Fabrizio Piana (CNR-IGG Torino); Enrico Bonansea (ARPA Piemonte); Vincenzo Lombardo (Università di Torino); Marco Giardino (Università di Torino).*

### **14.45**

Makochon K.<sup>1</sup>, De Donatis M.<sup>1</sup> – *Indoor Positioning System for orientation detection and navigation using Magnetic Field*

<sup>1</sup> Department of Pure and Applied Sciences - University of Urbino "Carlo Bo"

### **15.00**

Magagna A.<sup>1</sup>, Giardino M.<sup>1</sup>, Perotti L.<sup>1</sup> – *Digital field data collection and Google Earth labs for teaching Physical Geography and Geomorphology*

<sup>1</sup> Earth Sciences Department, University of Torino

### **15.15**

D'Ambrogi C.<sup>1</sup>, Maesano F.E.<sup>2</sup>, Congi M.P.<sup>1</sup> – *Geological 3D models: from industrial dataset to web dissemination. The lesson learned from the 3D model of the central Po Plain.*

<sup>1</sup> Servizio Geologico d'Italia - ISPRA, Roma

<sup>2</sup> Servizio Geologico d'Italia - ISPRA, ora INGV, Roma

### **15.30**

Trumpy E.<sup>1</sup>, Botteghi S.<sup>1</sup>, Donato A.<sup>1</sup>, Gola G.<sup>1</sup>, Santilano A.<sup>1</sup>, Manzella A.<sup>1</sup> – *La Banca Dati Nazionale Geotermica: aggiornamenti e sviluppi*

<sup>1</sup> CNR, Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG), Pisa

### **15.45**

Verdiani G.<sup>1</sup>, Conti P.<sup>1</sup>, Cornamusini G.<sup>1</sup>, Meola B.<sup>1</sup>, Pirro A.<sup>1</sup> – *Banca dati per la nuova carta geologica dell'Italia Centrale alla scala 1: 250.000*

<sup>1</sup> Centro di Geotecnologie Università di Siena

## **16.00 - 16.15 Coffee break libero e incontro con le ditte partecipanti**

### **16.15**

Cipolloni C.<sup>1</sup> – *GeoSciML 4 versus INSPIRE potentialities and limits*

<sup>1</sup> Servizio Geologico d'Italia - ISPRA, Roma

### **16.30**

Piana F.<sup>1</sup>, Fioraso G.<sup>1</sup>, Irace A.<sup>1</sup>, D'Atri A.<sup>1</sup>, Mosca P.<sup>1</sup>, Tallone S.<sup>1</sup>, Barale L.<sup>1</sup>, Monegato G.<sup>1</sup>, Morelli M.<sup>1</sup>, Mulazzano E.<sup>1</sup>, Bonansea E.<sup>2</sup>, Mallen L.<sup>2</sup>, Nicolò G.<sup>2</sup> – *The Geodatabase of the Piemonte Geological Map: conceptual design for knowledge encoding*

<sup>1</sup> CNR, Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG), Torino

<sup>2</sup> ARPA Piemonte, Torino

### **16.45**

Lombardo V.<sup>1</sup>, Piana F.<sup>2</sup>, Mimmo D.<sup>1,2,3</sup>, Fubelli G.<sup>3</sup>, Giardino M.<sup>3</sup> – *Semantics-informed geological maps: knowledge encoding, workflow, and application.*

<sup>1</sup> Università di Torino, CIRMA and Dipartimento di Informatica

<sup>2</sup> CNR-IGG and Gi-RES srl, Torino

<sup>3</sup> Gi-RES srl and Università di Torino, Dipartimento di Scienze della Terra

### **17.00**

Bonansea E.<sup>1</sup>, Nicolò G.<sup>1</sup>, Casullo R.<sup>1</sup>, Livorno M.<sup>1</sup>, Forestello L.<sup>1</sup> – *Gli Strumenti GIS 2D e 3D del Geoportale di Arpa Piemonte per l'ambiente, i rischi naturali ed il territorio.*

<sup>1</sup> ARPA Piemonte

**17.15**

Gambino F.<sup>1</sup>, Borghi A.<sup>1</sup>, D'Atri A.<sup>1</sup>, Gallo L.M.<sup>1</sup>, Ghirardi L.<sup>2</sup>, Giardino M.<sup>1</sup>, Martire L.<sup>1</sup>, Palomba M.<sup>1</sup>, Perotti G.<sup>1</sup> – *TourInStones. Progetto scientifico, culturale e divulgativo sulle pietre ornamentali della città di Torino*

<sup>1</sup>Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Torino

<sup>2</sup>Museo Regionale di Scienze Naturali - Regione Piemonte

**17.30 - 19.30 Field Trip “TourInStones, itinerario di pietra: le montagne piemontesi si svelano in città”**

Alessandro Borghi e Francesca Gambino (Università di Torino, Dipartimento Scienze della Terra)

**20.00 – Cena Sociale “Borgo Medievale di Torino”**

## Martedì 14 Giugno 2016

### 08.30 - 10.15 Sessione Poster

Durante la sessione poster verranno organizzati differenti tour, guidati dai conveners delle sessioni, durante i quali ogni autore disporrà di circa 5 minuti di tempo per esporre i contenuti della propria ricerca. Al termine si lascerà spazio a domande e a ulteriori approfondimenti a richiesta degli interessati.

#### Poster sessione I

Mei A.<sup>1</sup>, Manzo C.<sup>1</sup>, Zampetti E.<sup>1</sup>, Cecinato A.<sup>1</sup>, Macagnano A.<sup>1</sup>, Vichi F.<sup>1</sup>, Cinnirella S.<sup>1</sup>, Balducci C.<sup>1</sup>, Fontinovo G.<sup>1</sup>, Romagnoli P.<sup>1</sup>, Perilli M.<sup>1</sup>, Bassani C.<sup>1</sup>, Allegrini A.<sup>1</sup>, Petracchini F.<sup>1</sup>, Paciucci L.<sup>1</sup> - *Approccio integrato multi sensore per l'individuazione di Point Of Interest ambientali in discarica*

<sup>1</sup> CNR, Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA), Roma

<sup>2</sup> CNR, Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA), Rende

Conforti M.<sup>1</sup>, Matteucci G.<sup>1</sup>, Buttafuoco G.<sup>1</sup> - *Monitoring soil organic carbon content using Vis-NIR spectroscopy: a case study in southern Italy*

<sup>1</sup> CNR, Istituto per Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFOM), Rende

#### Poster sessione II

Giordan D.<sup>1</sup>, Cignetti M.<sup>1</sup>, Poggi F.<sup>1</sup>, Baldo M.<sup>1</sup> - *Assessment of the slope stability of terraced environment. The case study of the November 2014 flood event in Liguria (northwestern Italy)*

<sup>1</sup> CNR, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), Torino

Codeglia F.<sup>1</sup>, Dixon N.<sup>1</sup>, Bossi G.<sup>1</sup>, Marcato G.<sup>1</sup> - *Alpine landslide risk scenario: run-out modelling using a 3D approach*

<sup>1</sup> School of Civil and Building Engineering, Loughborough University, Loughborough, UK

<sup>2</sup> CNR, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), Padova

Cavalli M.<sup>1</sup>, Crema S.<sup>1</sup>, Marchi L.<sup>1</sup> - *Towards the integration of structural and functional approaches for the characterization of sediment dynamics in mountain catchments*

<sup>1</sup> CNR, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), Padova

Crema S.<sup>1</sup>, Bossi G.<sup>1</sup>, Marchi L.<sup>1</sup>, Cavalli M.<sup>1</sup> - *Exploring classification algorithms and data mining for the detection and characterization of sediment source areas using satellite imagery and high-resolution topography*

<sup>1</sup> CNR, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), Padova

#### Poster sessione III

Trevisani S.<sup>1</sup> - *Stima robusta e generalizzata della rugosità superficiale per la caratterizzazione del territorio*

<sup>1</sup> Dipartimento DACC, Università IUAV, Venezia

#### Poster sessione IV

Sethi R.<sup>1</sup>, Casasso A.<sup>1</sup> - *Il rendimento energetico delle sonde geotermiche: margini di miglioramento e di incertezza in fase di progettazione*

<sup>1</sup> Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente, il Territorio e le Infrastrutture (DIATI)

Masetti G.<sup>1</sup>, Da Prato S.<sup>1</sup>, Menichini M.<sup>1</sup>, Raco B.<sup>1</sup>, Lavorini G.<sup>2</sup>, Positano P.<sup>2</sup>, Puglisi A.<sup>2</sup> - *Dal modello concettuale al modello numerico: il caso di studio del sistema acquifero di Follonica (Toscana meridionale)*

<sup>1</sup> CNR, Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG), Pisa

<sup>2</sup> Regione Toscana – Sistema Informativo territoriale e Ambientale, Firenze

De Filippis G.<sup>1</sup>, Borsi I.<sup>2</sup>, Foglia L.<sup>3</sup>, Cannata M.<sup>4</sup>, Velasco V.<sup>5</sup>, Rossetto R.<sup>1</sup> - *ICT tools for sustainable water resources management: the GIS-integrated FREEWAT platform*

<sup>1</sup> Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

<sup>2</sup> TEA SISTEMI S.p.A., Pisa

<sup>3</sup> Institut für Angewandte Geowissenschaften, Technische Universität Darmstadt (Germany)

<sup>4</sup> Istituto di Scienze della Terra, Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana, Canobbio (Switzerland)

<sup>5</sup> Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Barcelona (Spain)

## Poster sessione VI

Merola P.<sup>1</sup>, Mei A.<sup>2</sup> - *Integrazione tra cartografia storica e moderna per lo studio dell'evoluzione di alcuni quartieri di Napoli tra il XVI e il XXI secolo*

<sup>1</sup> CNR, Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali (ITABC), Roma

<sup>2</sup> CNR, Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA), Roma

Trezza D.<sup>1</sup>, Giordano M.<sup>2</sup> - *Preadolescenza e rischi naturali. La vulnerabilità percepita del rischio Vesuvio*

<sup>1</sup> Dipartimento di Scienze Sociali, Università di Napoli

<sup>2</sup> Azienda Ospedaliera Umberto I Nocera Inferiore (SA)

## Poster sessione VIII

Cristofori E.<sup>1,2</sup>, Demarchi A.<sup>1,2</sup>, Facello A.<sup>1</sup> - *Geospatial technologies and open source data in support to natural disaster management. Case study of 2015 Malawi flood*

<sup>1</sup> TriM srl, Translate into Meaning, Torino

<sup>2</sup> Politecnico di Torino, DIST, Torino

Frigerio S.<sup>1</sup>, Schenato L.<sup>1</sup>, Bossi G.<sup>1</sup>, Mantovani M.<sup>1</sup>, Marcato G.<sup>1</sup>, Pasuto A.<sup>1</sup> - *Progetto MAppERS: Smartphone e Web 2.0 per il crowdsourcing nei rischi naturali*

<sup>1</sup> CNR, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI), Padova

Tonelli R.<sup>1</sup>, Crestaz E.<sup>1</sup> - *Tools open source e free per la gestione di dati ambientali. Caso di studio: stato di contaminazione dei corpi idrici europei*

<sup>1</sup> Università di Urbino

## Poster sessione IX

Mei A.<sup>1</sup>, Manzo C.<sup>1</sup>, De Santis V.<sup>2</sup>, Allegrini A.<sup>1</sup>, Petracchini F.<sup>1</sup>, Bassani C.<sup>1</sup> - *Valutazione della disponibilità di biomassa nella Provincia di Rieti attraverso dati territoriali e satellitari*

<sup>1</sup> CNR, Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (IIA), Roma

<sup>2</sup> CNR, Ufficio Servizi Generali, Roma

## Poster sessione X

Morelli M.<sup>1</sup>, Mallen L.<sup>1</sup>, Nicolò G.<sup>1</sup>, Irace A.<sup>1</sup>, Piana F.<sup>1</sup> - *Un esempio di sviluppo tematico derivato dalla banca dati della Carta geologica digitale del Piemonte: la modellazione geologica 3D di sottosuolo della pianura piemontese*

<sup>1</sup> Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino

Giardino M.<sup>1,2</sup>, Lozar F.<sup>1</sup>, Perotti L.<sup>1,2</sup>, Palomba M.<sup>1,2</sup>, Groppo C.<sup>1</sup>, Natalicchio M.<sup>1</sup>, Ghirardi L.<sup>3</sup>, Beltramo R.<sup>2,4</sup>, Lombardo V.<sup>5</sup> - *Earth Sciences, ICT and the PROGEO-Piemonte Project. Enhancing scientific and social engagement to understand, promote and protect the geodiversity of the Piemonte region (Italy)*

<sup>1</sup> University of Torino, Earth Sciences Dept.

<sup>2</sup> University of Torino, NatRisk Research Centre

<sup>3</sup> MRSN, Natural History Museum Regione Piemonte, Torino

<sup>4</sup> University of Torino, Management Dept.

<sup>5</sup> University of Torino, Informatics Dept.

Cipolloni C.<sup>1</sup>, Pantaloni M.<sup>1</sup> - *The use of geological standard to support the digital geological map era: some examples*

<sup>1</sup> Servizio Geologico d'Italia - ISPRA, Roma



## Sessioni Scientifiche

### **10.15 - 11.30 Sessione IV: "Il contributo della modellazione numerica nella caratterizzazione quali-quantitativa delle risorse idriche sotterranee - co-organizzato da ECHN-Italy – Early Career Hydrogeologist's Network of the International Association of Hydrogeologists (IAH-AIH)"**

**Conveners:** *Elena Cerino Abidin (DIATI – Politecnico di Torino); Giovanna De Filippis (Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant'Anna – Pisa); Marco Saulo Nannucci (Regione Toscana); Stefania Stevenazzi (Università degli Studi di Milano).*

#### **10.15**

Casasso A.<sup>1</sup>, Sethi R.<sup>1</sup> - *Modelli e strumenti per la valutazione del cortocircuito termico negli impianti geotermici a circuito aperto*

<sup>1</sup> Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente, il Territorio e le Infrastrutture (DIATI)

#### **10.30**

Bianco C.<sup>1</sup>, Tosco T.<sup>1</sup>, Sethi R.<sup>1</sup> - *Modelling the injection and the long-term fate of nanoparticle suspensions in groundwater.*

<sup>1</sup> Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente, il Territorio e le Infrastrutture (DIATI)

#### **10.45**

Dellarole E.<sup>1</sup>, Borsi I.<sup>1</sup> - *Using numerical models in environmental impact assessment studies.*

<sup>1</sup> TEA SISTEMI S.p.A., Pisa

#### **11.00**

Napoli R.<sup>1</sup>, Piccini C.<sup>1</sup>, Di Bene C.<sup>1</sup>, Marchetti A.<sup>1</sup>, Gazzetti C.<sup>1</sup>, Sarandrea P.<sup>1</sup> - *Valutazione degli effetti delle attività agricole sulla contaminazione da nitrati delle acque sotterranee in zona vulnerabile ai nitrati della Pianura Pontina*

<sup>1</sup> CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

<sup>2</sup> Tecnostudi Ambiente S.r.l.

#### **11.15**

Baldini E.<sup>1</sup>, Del Seppia D.<sup>1</sup>, Franceschini F.<sup>2</sup>, Menichetti S.<sup>3</sup>, Tessitore S.<sup>3</sup> - *Contaminazione da composti organo-alogenati nell'acquifero di Cecina. Attività di indagine e monitoraggio con il supporto della modellistica idrogeologica*

<sup>1</sup> ARPAT - Dipartimento di Livorno

<sup>2</sup> ARPAT - Dipartimento di Pisa

<sup>3</sup> ARPAT - Direzione Tecnica

### **11.30 - 13.00 Assemblea dei Soci**

### **13.00 - 14.30 Pranzo**

### **14.30 - 16.15 Sessione GENERALE**

#### **14.30**

Papasidero M. P.<sup>1</sup>, Trefolini E.<sup>1</sup>, Vacca V.<sup>1</sup>, Viti F.<sup>1</sup>, Disperati L.<sup>1</sup> - *Effetti delle caratteristiche del MDT sulla qualità di cartografia dei Depositi Superficiali di Versante ottenuta tramite cluster analysis*

<sup>1</sup> Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente

#### **14.45**

Santoro C.<sup>1</sup>, Menichetti S.<sup>2</sup>, Consumi F.<sup>3</sup> - *Contaminazione da composti organoalogenati del Corpo Idrico Sotterraneo della Pianura di Prato: studio locale con il modello di trasporto MT3D.*

<sup>1</sup> Ingegnere civile/ambientale libero professionista

<sup>2</sup> ARPAT - Direzione Tecnica, Firenze

<sup>3</sup> Autorità di Bacino del Fiume Arno, Firenze

**15.00**

Alberti L.<sup>1</sup>, Colombo L.<sup>1</sup>, Formentin G.<sup>3</sup>, Oberto G.<sup>1,2</sup> - *Stochastic prediction of multiple point PCE contamination in groundwater in the Functional Urban Area (FUA) of Milan*

<sup>1</sup> Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

<sup>2</sup> Politecnico di Milano, Polo Territoriale di Como, Hydroinformatics Lab.

<sup>3</sup> Tethys srl, Viale Lombardia 11, Milano

**15.15**

Codevintec - *Geoscienze e Tecnologie Informatiche: quali tecnologie per la raccolta dei dati? Raccogliere dati geo-ambientali di qualità: strumenti e metodi*

<sup>1</sup> Codevintec, Milano

**15.30**

Brovelli M. A.<sup>1</sup>, Hogan P.<sup>2</sup>, Prestifilippo G.<sup>1</sup>, Zamboni G.<sup>1</sup> - *Web visualization of Point Features within a Multiresolution Grid*

<sup>1</sup> Politecnico di Milano, DICA, Laboratorio di Geomatica, Como Campus

<sup>2</sup> NASA Ames Research Center, Moffett Field, CA (USA)

**15.45**

Giordani F.<sup>1,3</sup>, Ferraris S.<sup>2</sup>, Mosca P.<sup>3</sup>, Provenzale A.<sup>3</sup>, Baneschi I.<sup>3</sup> - *Fattori di controllo dei flussi di CO<sub>2</sub> nelle praterie alpine.*

<sup>1</sup> Scuola di Dottorato in Scienze della Terra - Università degli studi di Torino

<sup>2</sup> Dipartimento interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio - Università degli studi di Torino

<sup>3</sup> CNR, Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG)

**16.00**

Boetti M.<sup>1</sup>, Dematteis N.<sup>1</sup>, Balocco J.<sup>1</sup>, Ferraris S.<sup>1,2</sup>, Canone D.<sup>1</sup>, Previati M.<sup>1</sup> - *Simulation of mountain grasslands actual evapotranspiration and remote sensing comparison*

<sup>1</sup> DIST, Politecnico and Università di Torino

<sup>2</sup> CNR, Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG), Pisa

**16.30 - 17.00 Premiazione "Premio Ricchetti"****17.00 - 18.30 Sessione Wine Poster offerto da Gi-RES Srl Torino e CNR IGG Torino**

Durante la sessione poster verranno organizzati differenti tour, guidati dai convenevoli delle sessioni, durante i quali ogni autore disporrà di circa 5 minuti di tempo per esporre i contenuti della propria ricerca. Al termine si lascerà spazio a domande e a ulteriori approfondimenti a richiesta degli interessati.

**Mercoledì 15 Giugno 2016**

**Corsi di formazione**

**INTRODUZIONE ALL'USO DI GRASS GIS E AL TRATTAMENTO DI DATI SPAZIO-TEMPORALI**

**Docenti:** *Ivan Marchesini (CNR-IRPI Perugia), Maria Elena Martinotti (CNR-IRPI Perugia).*

**IL dGPS: ACQUISIZIONI CORREZIONI ED ELABORAZIONI DI DATI AMBIENTALI E TERRITORIALI**

**Docenti:** *Matteo Mattavelli (DISAT – Università degli Studi di Milano Bicocca), Ivan Frigerio (DISAT – Università degli Studi di Milano Bicocca).*

**CORSO BREVE PER LA SIMULAZIONE TRAMITE QGIS DEL FLUSSO DELLE ACQUE SOTTERRANEE ATTRAVERSO UN MODULO DEL PLUGIN OPEN SOURCE FREEWAT**

**Docenti:** *Giovanna De Filippis (Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa); Pio Positano (Regione Toscana); Marco Nannucci (Regione Toscana).*

PATROCINI



---

SPONSOR



---

Con il contributo di

