

A grayscale photograph of a lakeside town. In the foreground, a body of water contains several swans and a small boat. The middle ground shows a row of trees and buildings, including a large church with a tall, ornate tower. The background features a range of mountains. The text 'PROGRAMMA DELLA CONFERENZA' is overlaid in the upper right corner.

PROGRAMMA DELLA  
**CONFERENZA**

11.00 - 13.00

SESSIONE INAUGURALE - **Aula Magna**  
Coordina **Giuseppe Scanu**, Presidente ASITA

**Interventi e Saluti delle Autorità:**

**Gaia Bolognini**, Assessore all'Urbanistica Comune di Lecco

**Flavio Polano**, Presidente Provincia di Lecco

**Viviana Beccalossi**, Assessore Urbanistica Regione Lombardia

**Marco Bocciolone**, Prorettore Delegato del Polo territoriale di Lecco del Politecnico di Milano

**Interventi dei Presidenti delle Associazioni federate in ASITA:**

**Piero Boccardo**, Presidente AIT

**Mauro Salvemini**, Presidente AMFM GIS Italia

**Giuseppina Vacca**, Presidente SIFET

**Giuseppe Scanu**, Presidente AIC

**Intervento del Presidente del Consiglio Scientifico di ASITA:**

**Stefano Gandolfi**

**Interventi dei soggetti che hanno favorito la realizzazione della Conferenza e dei rappresentanti delle Regioni, degli ordini professionali e degli espositori:**

**Vico Valassi**

Presidente Camera di Commercio di Lecco e Univerlecco

**Domenico Longhi**

Coordinatore Comitato Permanente Sistemi Geografici del CISIS

**Maurizio Savoncelli**

Presidente Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati

**Michele Tessera**

Direttore Information Technology Gruppo CAP

**Rappresentante espositori**

**Proclamazione dei vincitori dei premi per i concorsi banditi dalle Associazioni:**

- Premio AIC
- Premio AIT/CNR-IREA in memoria di Eugenio Zilioli
- Premio SIFET
- Premio AUTeC

- 13.00 - 14.00 Lunch di apertura della Conferenza
- 14.00 - 14.30 INAUGURAZIONE ESPOSIZIONE TECNICO-COMMERCIALE
- 14.30 - 16.00 SESSIONE PLENARIA A CURA DEL CONSIGLIO SCIENTIFICO ASITA  
**Aula MAGNA**

**FRONTIERE DELLA NUOVA CARTOGRAFIA. POTENZIALITÀ,  
LIMITI E DIRITTI**

Moderatore: **E. Belisario**, Avvocato in Diritto Amministrativo e Tecnologie

Nella sessione si cercherà di fare il punto della situazione su quanto sta avvenendo nel campo della cartografia odierna, con particolare riferimento alle problematiche dell'acquisizione, dell'aggiornamento, del trattamento, della conservazione e della rappresentazione dei dati geografici. Al giorno d'oggi, geoportali, globi virtuali e altri prodotti geocartografici si basano su dati aggiornati utilizzando anche "crowdsourcing", conservati e distribuiti tramite sistemi "cloud" e rappresentano un vero e proprio "mercato dell'Informazione Geografica". Vorremmo pertanto riflettere sulle potenzialità connesse a questo fenomeno, nonché le problematiche di sicurezza nella gestione e conservazione del dato, tra diritto all'informazione e tutela della privacy.

**Intervengono:**

*B. Sándor*

Referente di ARCANUM Ungheria e del progetto [www.mapire.eu](http://www.mapire.eu)

*D. Gulic*

Presidente di DERMAP Srl

*P. Rigato*

Senior Geographic Analyst for HERE Maps (NOKIA Group)

*M. Sozzi*

Vice Presidente ARCADIA SIT

*P. Vanuzzi*

Direttore commerciale di NOOVLE Italia

- 14.30 - 16.30 **Aula B1.5**  
**ASSEMBLEA SOCI SIFET**

- 16.30 - 17.00 Intervallo

16.30 - 19.00

SESSIONE SPECIALE - Aula **MAGNA**

## **BIM, DALL'ACADEMIA AI PROFESSIONISTI E ALLE IMPRESE: UNA SCOMMESSA PER IL FUTURO**

Moderatrice: **Raffaella Brumana**, Politecnico di Milano - Dipartimento ABC

*La Sessione è organizzata con il contributo del Politecnico di Milano - Dipartimento ABC, Laboratorio Gicarus e degli Ordini degli Ingegneri, degli Architetti, dei Geologi della Lombardia, e del Collegio dei Geometri della Provincia di Lecco*

La Sessione Speciale BIM ha come obiettivo quello di discutere, nel quadro delle difficili sfide che ci attendono, le potenzialità e opportunità dei BIM nei termini di una scommessa per il futuro, con i professionisti cerniera di trasmissione tra il mondo dell'Accademia, dal latino Acadèmia (gr. Ακαδημεια), il mondo delle imprese e delle istituzioni. Intende anche affrontare i nodi critici di una innovazione sostenibile, con il rischio di vedere nei BIM solo un ulteriore costo. Quindi: quali benefici possiamo aspettarci? In termini economici, di ottimizzazione e interfaccia multidisciplinare nei processi, oltre che di lavoro con nuove professionalità e figure. Sono previsti interventi sul tema nodale BIM, sistema delle costruzioni, innovazione di processo, procedure di appalto e quadro legislativo internazionale e nazionale. Sono portati ad esempio alcuni casi studio BIM inseriti nell'ambito di una filiera nel mondo del "costruito": dal mondo "complesso" dei Beni Architettonici cuore sperimentale di interfacce inclusive multi-tasking multi-purpose e multi-user di gestione nel tempo, sono derivabili economie di scala ma anche una scalarizzazione nelle grandi infrastrutture; un progetto Europeo di Ricerca (Energy Efficiency Building) molto "lombardo e lecchese" che ha visto coinvolti il Politecnico di Milano (DABC, DICA), Imprese e società di engineering, Regione Lombardia e ALER, illustra le opportunità dei BIM nel settore dell'edilizia, dalla innovazione di processo, alla automazione (rilievo BIM installazione e gestione), fino al prodotto con la realizzazione modulare di pannelli prefabbricati TRC già installati nei primi demo. La Tavola Rotonda è organizzata per dare la parola alle imprese, ai professionisti, ai responsabili delle costruzioni delle grandi infrastrutture, affinché i BIM possano aiutare a migliorare le differenti fasi del processo di studio, progettazione, appalto, costruzione e gestione di strutture e infrastrutture complesse. Luci e anche nodi critici sperimentati: dove e come migliorare insieme?

## **BIM, una scommessa e il futuro italiano**

Saluti #ASITA2015

*M. Boccione*

Prorettore Delegato del Polo territoriale di Lecco

## **Introduzione e inaugurazione dei lavori**

*S. Della Torre*

Direttore del Dipartimento ABC e Presidente di Building SMART ITALIA

## **IL BIM E IL SISTEMA DELLE COSTRUZIONI: innovazione sostenibile**

*A. Ciribini*

Università di Brescia

**L'esperienza dei Beni Culturali: scalarizzazione a servizio di BIM di opere complesse, infrastrutture, smart-cities: verso i "PRODUSERS", problemi aperti.**

**Un Caso studio: "Ricominciare da Collemaggio", l'Aquila, BIM vs BHIMM, Rilievo Laser Scanner, progetto e OLTRE... (Sponsor ENI)**

*R. Brumana*

Politecnico di Milano - Dipartimento ABC

*S. Della Torre*

Direttore del Dipartimento ABC

## **BIM e infrastrutture. Dall'APPALTO all'impresa. Il quadro legislativo internazionale e nazionale**

*G. Martino Di Giuda*

Politecnico di Milano - Dipartimento ABC

**BIM inclusivi per una Economia della conoscenza: BIM-FEA, Augmented Information e Interoperabilità multi-user, multi-tasking. Castel Masegra**

*L. Barazzetti*

Politecnico di Milano - Dipartimento ABC

*S. Della Torre*

Politecnico di Milano - Dipartimento ABC

*R. Brumana*

Politecnico di Milano - Dipartimento ABC

18.15 - 19.30

## **TAVOLA ROTONDA**

**Università Professionisti e Industria. BIM: un investimento per le aziende, gli operatori e il settore delle costruzioni e delle grandi infrastrutture o solo un costo?**

### **Moderano:**

*F. Guzzetti*

Politecnico di Milano, Dipartimento ABC

*G. Meroni*

Ordine degli Ingegneri

*E. Mauri*

Ordine degli Architetti

### **Interverranno le seguenti Imprese e Istituzioni:**

#### **Magnetti Spa – Politecnico di Milano (DABC, DICA), Halfen, D'Appollonia Spa**

L'esperienza di EASEE (Progetto Europeo Eu7FP). BIM: automazione, innovazione del sistema produttivo, dal rilievo al progetto all'installazione di pannelli prefabbricati modulari per l'efficienza energetica

*R. Brumana, M. Di Prisco, M. Colombo, G. Iannaccone, G. Salvalai,*

*F. Sonzogni, S. Terletti, S. Carosio, F. Marchi, F. Roncoroni, M. Previtali, F. Banfi*

#### **Comune di Lecco e Politecnico di Milano Polo territoriale di Lecco (DICA, DABC)**

*Ponte Azzone Visconti*

Lecco, Indagini Rilievi e Verifiche Strutturali. Un BIM per il Ponte

#### **Colombo Costruzioni Spa**

*D. Bozzoli*

#### **Brenner Basis Tunnel**

*R. Zurlo*

Amministratore di BBT-SE

17.00 - 19.00

SESSIONE SPECIALE - Aula B1.5

## **IL SOFTWARE GEOGRAFICO LIBERO: UNA REALE OPPORTUNITÀ DI SVILUPPO?**

Negli ultimi dieci anni l'adozione di software GIS libero ed open source (GFOSS) per il trattamento di dati geografici (creazione, analisi e pubblicazione) e per creare ex novo o potenziare infrastrutture geografiche è sempre maggiore, prevalendo sul software proprietario in alcuni settori. L'adozione di tali soluzioni porta a vantaggi sia economici sia operativi; tuttavia molti utilizzatori, privati o istituzionali, si focalizzano sui primi, non cogliendo le reali opportunità anche di opportunità commerciali offerte da questo modello di sviluppo.

A tutt'oggi esistono numerose soluzioni open source affidabili e robuste, in grado di soddisfare le istanze di cui ambienti diversi hanno necessità: dagli allestimenti cartografici tematici da parte di professionisti e studi professionali, alle analisi territoriali di alto contenuto tecnico (ad esempio il telerilevamento o le analisi idrologiche) sino alla necessità della Pubblica Amministrazione di produrre ed esporre metadati, dataset e geoservizi. In particolare, l'adozione di tali soluzioni da parte della Pubblica Amministrazione non può che favorire lo sviluppo di tali prodotti e di conseguenza aumentare la concorrenza e la trasparenza. L'obiettivo di questo incontro, di interesse sia a chi già utilizza strumenti liberi sia a chi invece vi si sta appena avvicinando, è fornire un quadro aggiornato del complesso mondo del software geografico libero, mostrando i diversi aspetti che lo caratterizzano e dentro il quale trovano il proprio posto le più diverse figure professionali come informatici e sviluppatori, traduttori, esperti di dominio, enti pubblici e privati, singoli utenti.

Nel corso della sessione si darà spazio ad esempi pratici, riferiti soprattutto alla realtà italiana, che dimostrano le diverse sfaccettature del mondo GFOSS:

### **Infrastrutture geografiche della Pubblica Amministrazione realizzate con strumenti liberi**

*M. Trevisani*

Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale di Regione Toscana

### **Progetti software (GRASS, QGIS, POSTGRES/POSTGIS, SPATIALITE, PROJ...)**

*A. Furiari*

Membro dell'Associazione GFOSS.it e Principale sviluppatore e maintainer di SpatiaLite

### **GeoNode, un CMS Open Source per la pubblicazione di dati geografici**

*P. Pasquali*

ITHACA

## **Case history**

*M. Neteler*

Membro dell'Associazione GFOSS.it e Responsabile dell'Unità GIS e Remote Sensing della Fondazione Edmund Mach

## **Sviluppo e management di un progetto software libero**

*P. Cavallini*

Membro dell'Associazione GFOSS.it, del QGIS Project Steering Committee e fondatore di Faunalia

## **L'insegnamento del software geografico libero nell'università**

*M.A. Brovelli*

Polo di Como del Politecnico di Milano

17.00 - 18.30

SESSIONE 1 - Aula A1.1

## **NEOGEOGRAPHY CARTOGRAFIA PARTECIPATA E ORIENTATA AL CITTADINO**

Moderatore: **Andrea Fiduccia**, AMFM GIS Italia

### **La revisione del Corpus di Conoscenze nel progetto Geographic Information – Need to Know**

*Laura Berardi (\*)*, *Sergio Farruggia (\*\*)*, *Beniamino Murgante (\*\*\*)*,

*Mauro Salvemini (\*\*)*, *Monica Sebillio (\*\*\*\*)*

(\*) Università Roma, Sapienza, Roma

(\*\*) AMFMGIS Italia, Roma

(\*\*\*) Università della Basilicata, Potenza

(\*\*\*\*) Università di Salerno, Fisciano (SA)

### **Informazione Geografica Volontaria interoperabile: esempio di applicazione per la valorizzazione dell'informazione agricola**

*G. Bordogna (\*, \*\*)*, *P. Carrara (\*\*)*, *L. Frigerio (\*)*, *T. Kliment (\*)*, *A. Crema (\*\*)*,

*D. Stroppiana (\*\*)*, *M. Boschetti (\*\*)*, *S. Brivio (\*\*)*, *S. Sterlacchini (\*)*

(\*) CNR IDPA, c/o Univ. di Milano Bicocca, Milano

(\*\*) CNR IREA, Milano



## **La Citizen Science e la Rete Italiana per la Ricerca Ecologica di Lungo Termine (LTER- Italia): esperienze nei siti d'alta quota**

*Laura Criscuolo (\*)*, *Alessandro Oggioni (\*)*, *Paola Carrara (\*)*,  
*Simone Lanucara (\*)*, *Alessandro Campanaro (\*\*)*, *Michele Freppaz (\*\*\*)*,  
*Andrea Lami (\*\*\*\*)*, *Margherita Maggioni (\*\*\*)*, *Giorgio Matteucci (\*\*\*\*)*,  
*Alessandra Pugnetti (\*\*\*\*\*)*, *Michela Rogora (\*\*\*\*)*

(\*) CNR-IREA Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, Milano

(\*\*) CRA Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, S Marmirolo (MN)

(\*\*\*) Università di Torino, NatRisk-DISAFI, Grugliasco (TO)

(\*\*\*\*) CNR-ISE Istituto per lo Studio degli Ecosistemi di Pallanza, Verbania Pallanza

(\*\*\*\*\*) CNR-ISAFOM Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo, Rende (CS)

(\*\*\*\*\*) CNR-ISMAR Istituto di Scienze Marine, Venezia

## **"Le mappe di comunità": esperienze di cartografia partecipata per lo sviluppo locale**

*Caterina Madau*

Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione, Sassari

## **AGAT Marathon Map – Un progetto di cartografia partecipata**

*Andrea Di Somma (\*)*, *Raffaele Mastrolorenzo (\*\*)*, *Emanuela Marini (\*\*)*,  
*Fabio Zonetti (\*\*\*)*, *Michelangelo Miranda (\*\*)*, *Saverio Werther Pechar (\*\*\*\*)*,  
*Antonio Scarfone (\*\*)*, *Valentina Ferrari (\*\*)*

(\*) CNR-ITABC (Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali) Monterotondo St. Roma

(\*\*) AGAT, Associazione Geografica per l'Ambiente e il Territorio, Roma

(\*\*\*) e42.it cartography website Roma, Pomezia (Roma)

(\*\*\*\*) Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne, Messina

17.00 - 18.30

SESSIONE 2 - **Aula B1.2**

## **APPLICAZIONI DELLA GEOMATICA ALL'AMBIENTE**

Moderatrice: **Maria Antonietta Dessena**, Ente Acque della Sardegna

## **Studio e sviluppo di un GIS per la gestione della lotta dei grandi incendi secondo la direttiva INSPIRE**

*Andrea Maria Lingua*, *Marco Piras*, *Maria Angela Musci*, *Francesca Noardo*,  
*Nives Grasso*, *Vittorio Verda*

Politecnico di Torino, DIATI, Torino

## **Il progetto SINOPIAE, impiego di dati telerilevati multisorgente per applicazioni ambientali innovative**

*Giovanna Ober (\*)*, *Walter Di Nicolantonio (\*)*, *Roberto Colombo (\*\*)*, *Giuseppe Maffei (\*\*\*)*, *Ilaria Cazzaniga (\*\*\*\*)*, *Raffaella Brumana (\*\*\*\*\*)*, *Paolo Marras (\*\*\*\*\*)*, *Luca Ferrero (\*\*)*, *Alessandra Cacciari (\*)*, *Noemi Marmorale (\*)*, *Anna Rampini (\*\*\*\*)*, *Mariano Bresciani (\*\*\*\*)*, *Sergio Cogliati (\*\*)*, *Biagio Di Mauro (\*\*)*, *Roberto Garzonio (\*\*)*, *Roberta Gianfreda (\*\*)*, *Fabrizio Ferrari (\*\*)*, *Luigi Barazzetti (\*\*\*\*)*, *Mattia Previtali (\*\*\*\*)*, *Barbara Tattarletti (\*\*\*\*\*)*, *Ezio Bolzacchini (\*\*)*, *Giorgia Sangiorgi (\*\*)*, *Maria Grazia Perrone (\*\*)*, *Sandro Pastore (\*\*\*\*\*)*, *Fabio Casini (\*\*\*\*\*)*, *Natalie Fiorentino (\*)*

(\*) CGS Spa Compagnia Generale per lo Spazio, Milano

(\*\*) Università degli Studi di Milano-Bicocca, DISAT, Milano

(\*\*\*) TerrAria s.r.l., Milano

(\*\*\*\*) CNR IREA, Milano

(\*\*\*\*) Politecnico di Milano, ABC, Milano

(\*\*\*\*\*) AERMATICA S.P.A., Technopolo Gironico, (CO)

(\*\*\*\*\*) Sanitas EG S.r.l., Milano

## **Catasto degli scarichi idrici non afferenti al servizio idrico integrato della Città Metropolitana di Bari**

*Antonietta Varasano (\*)*, *Giuliano Ritrovato (\*)*, *Mario Casulli (\*)*, *Giuditta Garziano (\*)*, *Donato Labella (\*)*, *Eleonora Andriani (\*)*, *Angelo Cerrato (\*)*, *Francesco D'Anna (\*)*, *Francesco Defrenza (\*)*, *Francesco Di Domenico (\*)*, *Giuseppe Errico (\*)*, *Daniilo Gallo (\*)*, *Gaetano Gentile (\*)*, *Francesca Giangrande (\*)*, *Maristella Gioia (\*)*, *Vincenzo Iusco (\*)*, *Antonio Marinò (\*)*, *Francesco Marco Marvulli (\*)*, *Martino Miali (\*)*, *Giovanni Preziosa (\*)*, *Massimiliano Piscitelli (\*\*)*, *Nunzia Positano (\*\*)*

(\*) Consulenti per l'implementazione del Catasto degli Scarichi

(\*\*) Servizio Edilizia Pubblica, Territorio e Ambiente – Linea di attività Ambiente, Città Metropolitana di Bari, Bari

## **Aggiornamenti puntuali di dati cartografici per modellazioni ambientali**

*Irene Aicardi*, *Filiberto Chiabrando*, *Chiara Danna*, *Valerio Garraffo*, *Andrea Maria Lingua*, *Francesca Noardo*  
Politecnico di Torino, DIATI, Torino

## **Telerilevamento e GIS per la valutazione e il monitoraggio delle isole di calore in ambiente urbano**

*Sabrina Adelfio (\*)*, *Caterina Enea (\*)*, *Giuseppe Bazan (\*\*)*, *Pietro Orlando (\*\*)*

(\*) Università di Palermo, Scuola Politecnica, Dipartimento di Architettura, Viale delle Scienze, Palermo

(\*\*) Università di Palermo, Scuola Politecnica, Palermo

09.00 - 11.00

SESSIONE SPECIALE a cura del CISIS - **Aula MAGNA**

**LE ATTIVITÀ PROMOSSE DALLA REGIONI RIUNITE NEL CISIS PER ESPORTARE I DATI NATIONAL CORE CONTENUTI NEI DATABASE GEOTOPOGRAFICI, NELLA STRUTTURA DATI DI INSPIRE**

- Introduzione CISIS
- SpatialDBgroup, Politecnico di Milano, Presentazione delle attività in corso: La trasformazione semantica dei dati del National Core dei Database Geotopografici per INSPIRE e migrazione dei dataset dalla struttura NC alla struttura INSPIRE
- ISPRA: le attività in corso in ottemperanza all'attuazione della direttiva INSPIRE
- Tavola rotonda

09.00 - 11.00

WORKSHOP A CURA DI LEICA GEOSYSTEMS - **Aula A1.1**

**Novità Tecnologiche Leica Geosystems 2015 LEICA HDS Esperienze ed Applicazioni**

La tecnologia della scansione laser 3D affronta con una nuova metodologia l'attività di rilievo, analisi ed archiviazione dei dati, indipendentemente dal settore in cui la si va ad applicare sia esso architettonico, impiantistico, archeologico o forense. Il modello tridimensionale, ottenuto dalla scansione laser, è una vera e propria banca dati, ricca di informazioni morfologiche e geometriche con elevata risoluzione. Dalla "nuvola di punti" è quindi possibile estrarre piante, sezioni e alzati del fabbricato in esame, e generare immagini sferiche misurabili che rendono ancor più duttile l'uso delle scansioni anche con persone meno tecniche. La giornata di comunicazione sul "laser scanner" si propone di fornire gli strumenti di base della metodologia di rilievo, unione scansioni e post elaborazione della nuvola di punti.

09.00 - 11.00

## SESSIONI POSTER

SESSIONE POSTER 1

### SENSORI, PIATTAFORME E TECNICHE DI ELABORAZIONE O INTEGRAZIONE DATI

Moderatore: **Mirco Boschetti**, CNR-IREA Milano

- Poster 1.1      **Introduzione alla fotogrammetria terrestre, aerea, da satellite e da drone: “La facilità e potenza del Sw “Photomod” 6.x0” di Racurs, Mosca”**  
*Filippo Campolo*  
Eurobit, Sermoneta (LT)
- Poster 1.2      **Sviluppo di un corner reflector a banda X per il monitoraggio multitecnologico di deformazioni lente in ambiente alpino**  
*Volkmar Mair (\*)*, *Marco Mulas (\*\*, \*\*\*)*, *Christian Iasio (\*\*\*\*)*,  
*Alessandro Corsini (\*\*\*\*)*, *Giulia Chinellato (\*\*)*, *David Mosna (\*)*,  
*Claudia Strada (\*)*, *Silvia Tagnin (\*)*  
(\*) Ufficio Geologia e Prove Materiali, Provincia Autonoma di Bolzano, Cardano  
(\*\*) Institute for Applied Remote Sensing EURAC, Bolzano  
(\*\*\*) Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Modena  
(\*\*\*\*) Heneisis srl, Parma
- Poster 1.3      **WebGIS delle «no fly zones» per SAPR in Italia**  
*Valerio Caroselli*, *Corrado Iannucci*  
IPTSAT Srl, Roma
- Poster 1.4      **Esperienze di rilievi UAV per la prevenzione del rischio ambientale**  
*Mauro Caprioli (\*)*, *Rosamaria Trizzino (\*\*)*  
(\*) DICAT Bari  
(\*\*) CNR-IRPI, Bari
- Poster 1.5      **Estrazione rapida di strade mediante segmentazione di immagini telerilevate da satellite integrabili in Open Street Map per situazioni di emergenza**  
*Vincenzo Barrile (\*)*, *Giuseppe M. Meduri (\*)*, *Giuliana Bilotta (\*\*)*  
(\*) Università Mediterranea di Reggio Calabria, DICEAM, Facoltà di Ingegneria, Reggio Calabria  
(\*\*) Università IUAV di Venezia Dottorato Nuove Tecnologie e Informazione Territorio Ambiente Venezia

- Poster 1.6      **Metodologia per la caratterizzazione spettrale delle superfici saline e delle aree interessate da aspersioni sabbiose tramite proximal sensing e remote sensing in Tunisia**  
*Gabriela-Mihaela Afrasinei (\*)*, *Maria Teresa Melis (\*)*, *Franco Frau (\*)*,  
*Valentino Demurtas (\*)*, *Cristina Buttau (\*)*, *Claudio Arrasa (\*\*)*,  
*Giorgio Ghiglieria (\*\*)*  
(\*) Università di Cagliari, Lab. TeleGIS, Cagliari  
(\* , \*\*) Università di Sassari, Nucleo Ricerca Sulla Desertificazione,  
NRD, Sassari
- Poster 1.7      **OpenBonifica, un servizio di monitoraggio delle aree agricole nella “terra dei fuochi” mediante dati di Osservazione della Terra da satellite**  
*S. Falanga Bolognesi (\*)*, *L. Marotta (\*)*, *M. Colandrea (\*)*, *E. Anzano (\*)*,  
*Ileana Mula (\*)*, *C. De Michele (\*)*, *G. D’Urso (\*\*)*  
(\*) ARIESPACE s.r.l., Napoli  
(\*\*) University of Naples Federico II, Department of Agricultural and Food  
Sciences, Portici
- Poster 1.8      **Utilizzo delle texture nella classificazione di vegetazione in immagini ad altissima risoluzione acquisite da UAS**  
*Giovanna Sona*, *Rossana Gini*  
Politecnico di Milano, DICA, Milano
- Poster 1.9      **Telerilevamento a supporto della precision farming**  
*Alberto Crema (\*)*, *Gabriele Candiani (\*)*, *Mirco Boschetti (\*)*,  
*Carlo Franchino (\*\*)*  
(\*) Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell’Ambiente (CNR-IREA),  
Milano  
(\*\*) Azienda Carlo Franchino, Rosasco (Pv)
- Poster 1.10     **Il telerilevamento in ambito marino-costiero per applicazioni legate alla pesca**  
*Paolo Conte*, *Emanuele Mandanici*, *Gabriele Bitelli*  
Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica,  
Ambientale e dei Materiali (DICAM), Bologna
- Poster 1.11     **Trasformazione tra Sistemi di riferimento e GIS: quali precisioni?**  
*Mattia De Agostino (\*, \*\*)*, *Marzio Pipino (\*)*, *Gian Bartolomeo Siletto (\*\*\*)*,  
*Stefano Campus (\*\*\*)*  
(\*) CSI-Piemonte, Torino  
(\*\*) GESP srl, Torino  
(\*\*\*) Regione Piemonte, Direzione Ambiente, Governo e Tutela del  
Territorio, Settore Sistema Informativo Territoriale e Ambientale, Torino

- Poster 1.12      **Strumenti Tecnologici GIS e Open Data a supporto dell'interoperabilità dei Piani Territoriali di Coordinamento Provinciale o di Area Vasta**  
*Nicola Lopez (\*)*, *Vito Felice Uricchio (\*)*, *Vincenzo Guerra (\*\*)*  
(\*) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Istituto di Ricerca Sulle Acque, Bari  
(\*\*) Provincia Barletta Andria Trani, Settore Urbanistica, Assetto Territorio, PTCP, Paesaggio, Genio Civile, Difesa del Suolo, Barletta
- Poster 1.13      **Metadati di sensori: esemplari tipo precompilati ed editing assistito per generare SensorML corretti**  
*Monica Pepe (\*)*, *Alessandro Oggioni (\*)*, *Cristiano Fugazza (\*)*,  
*Paolo Tagliolato (\*, \*\*, \*\*\*)*, *Fabio Pavesi (\*)*, *Anna Basoni (\*)*,  
*Mauro Bastianini (\*\*)*, *Stefano Menegon (\*\*)*, *Paola Carrara (\*)*  
(\*) CNR-IREA, Milano  
(\*\*) CNR ISMAR Arsenale, Venezia  
(\*\*\*) LifeWatch Italia

## SESSIONE POSTER 2

### LA GEOMATICA PER LA GESTIONE DEI RISCHI NATURALI ED ANTROPICI E DEI DISASTRI AMBIENTALI

Moderatore: **Andrea Lingua**, Politecnico di Torino

- Poster 2.1      **Scenari di pericolo/rischio da eventi di frane superficiali per reti viarie**  
*Giovanni Gullà*, *Luigi Borrelli*, *Gino Cofone*  
CNR-IRPI Sede secondaria di Cosenza, Rende (CS)
- Poster 2.2      **Utilizzo di Reti Neurali, Algoritmi genetici e SVM applicati ad immagini telerilevate per la classificazione di discariche incontrollate**  
*Vincenzo Barrile (\*)*, *Giuliana Bilotta (\*\*)*, *Giuseppe M. Meduri (\*)*,  
*Ugo Monardi Trungadi (\*)*, *Augusta Ricciardi (\*)*  
(\*) Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento DICEAM, Facoltà di Ingegneria, Reggio Calabria  
(\*\*) Università IUAV di Venezia, Dottorato NT&ITA (Nuove Tecnologie e Informazione Territorio Ambiente), Dip. di Pianificazione, Venezia
- Poster 2.3      **Concept di un modello di dati GIS per l'analisi integrata dei Piani di Assetto Idrogeologico (PAI) e Territoriale Paesistico (PTP)**  
*Viviana Angeloro (\*)*, *Fernando Nardi (\*\*)*  
(\*) IDRAN Ingegneria e Tecnologia S.r.l., Roma  
(\*\*) Università per Stranieri di Perugia, Perugia

- Poster 2.4      **Gestione del rischio idraulico residuo mediante modellazione idro-morfologica in ambiente GIS: il caso di studio del fiume Tevere**  
*Fernando Nardi (\*), Antonio Annis (\*,\*\*)*  
(\* ) Università per Stranieri di Perugia  
(\*\*) Università degli Studi di Firenze
- Poster 2.5      **Dal monitoraggio alla gestione adattativa del patrimonio sistematorio trentino**  
*Gabriele Bertoldi (\*), Gianluca Degasperì (\*\*), Ruggiero Valentinotti (\*\*)*  
(\* ) Libero professionista  
(\*\*) Servizio Bacini montani, Provincia Autonoma di Trento
- Poster 2.6      **Gestione e ripristino del territorio in aree soggette a rischio idraulico/idrogeologico attraverso la Riqualificazione Fluviale**  
*Alexander Palummo*  
Università di Firenze, Dipartimento di Architettura DiDA, Firenze
- Poster 2.7      **Sperimentazione in ambiente GIS di una metodologia per l'automatizzazione di procedure nell'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE)**  
*Alessandro Lambertini, Davide Loi, Gabriele Bitelli*  
Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali - DICAM, Bologna
- Poster 2.8      **Mappatura dell'attività fumarolica sul cono de La Fossa (Isola di Vulcano) e sua applicazione al monitoraggio del rischio vulcanico**  
*Paolo Madonia (\*), Marianna Cangemi (\*), Michela Costa (\*\*), Ivan Madonia (\*\*), Carmelo Sammarco (\*\*\*)*  
(\* ) Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Palermo, Palermo  
(\*\*) Università degli Studi di Palermo, Dipartimento DiSTeM, Palermo  
(\*\*\*) College of Physical Science, Department of Geology and Petroleum Geology, Meston Building, Old Aberdeen (UK)
- Poster 2.9      **Il GIS a supporto della pianificazione comunale di protezione civile: il caso del comune di Pulsano**  
*Donato Rausa, Marco Palazzo*  
3P LAB S.R.L., Lecce
- Poster 2.10     **Verifica e Miglioramento degli High Resolution Layers Copernicus in Italia**  
*M. Munafò (\*), B. Alesse (\*\*), L. Congedo (\*\*), F. Ferraro (\*\*), P. De Fioravante (\*\*), S. Marzeddu (\*\*), L. Sallustio (\*\*), D. Tonti (\*\*), M. Ottaviano (\*\*), M. Marchetti (\*\*)*  
(\* ) ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale  
(\*\*) Università degli Studi del Molise  
(\*\*\*) Sapienza, Università di Roma

Poster 2.11

## **Caratteristiche delle stazioni GNSS permanenti italiane**

*Cenni N. (\*\*), Baldi P. (\*\*), Barbarella M. (\*), Belardinelli M.E. (\*\*), Gandolfi S. (\*), Loddo F. (\*\*), Mantovani E. (\*\*\*\*), Poluzzi L. (\*), Tavasci L. (\*), Viti M. (\*\*\*\*)*

(\*) Università di Bologna Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM)

(\*\*) Università di Bologna, Dipartimento di Fisica ed Astronomia

(\*\*) Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Bologna

(\*\*\*\*) Università di Siena, Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente

Poster 2.12

## **Mappatura del rischio sulle aree costiere dell'effetto combinato dell'innalzamento del livello medio del mare e degli eventi meteorologici straordinari**

*Seyedreza Hosseini (\*), Marco Scaioni (\*\*)*

(\*) Politecnico di Milano - Dip. di Ingegneria Civile e Ambientale, Milano

(\*\*) Politecnico di Milano - Dip. di Architettura, dell'Ambiente costruito e dell'Ingegneria delle costruzioni, Milano

### SESSIONE POSTER 3

## **LA GEOMATICA PER LA GESTIONE DEI RISCHI NATURALI ED ANTROPICI E DEI DISASTRI AMBIENTALI**

Moderatore: **Stefano Gandolfi**, Università degli Studi di Bologna

Poster 3.1

## **Tendenze recenti del cambiamento. La banca dati Uso e Copertura del Suolo di Regione Toscana (2007/2010/2013)**

*Christian Ciampi (\*), Lorenzo Bottai (\*\*), Manuela Corongiu (\*\*), Bruno Giusti (\*), Fabio Lucchesi (\*), Umberto Sassoli (\*\*\*)*

(\*) Università di Firenze, Laboratorio di Cartografia, Dipartimento di Architettura, Firenze

(\*\*) LaMMA, Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica Ambientale per lo sviluppo sostenibile

(\*\*\*) Regione Toscana, Sistema Informativo Territoriale e Ambientale, Firenze

Poster 3.2

## **Consumo di suolo e forme insediative nei Sistemi locali urbani**

*Alessandra Ferrara, Fabio Lipizzi, Germana Endennani*  
Istat, Roma

Poster 3.3

## **Tecniche di telerilevamento per il riconoscimento dei soggetti arborei appartenenti al genere *Platanus* spp.**

*Stefano Fiorillo (\*), Gabriele Villa (\*), Andrea Marchesi (\*\*)*

(\*) Demetra Specialist Srl, Besana in Brianza (MB)

(\*\*) Politecnico di Milano - Dipartimento ABC, Milano



- Poster 3.4 **Stima dei trend di stato trofico in laghi profondi da dati MERIS (2002-2012)**  
*Ilaria Cazzaniga, Claudia Giardino, Mariano Bresciana, Steef Petersb*  
(\*) Consiglio Nazionale delle ricerche, Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente, Milano  
(\*\*) Water Insight, Olanda
- Poster 3.5 **Applicazione di un modello integrato per la stima dell'evapotraspirazione di piante d'olivo (*Olea europea* L.)**  
*Piero Battista (\*), Marta Chiesi (\*), Bernardo Rapi (\*), Maurizio Romani (\*), Francesco Sabatini (\*), Fabio Maselli (\*), Claudio Cantini (\*\*), Alessio Giovannelli (\*\*), Giovanni Marino (\*\*), Claudia Coccozza (\*\*\*)*,  
*Roberto Tognetti (\*\*\*)*, *Antonio Raschi (\*)*  
(\*) Istituto di Biometeorologia (IBIMET), Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sesto F.no (FI)  
(\*\*) Istituto Valorizzazione Legno e Specie Arborea (IVALSA), Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sesto F.no (FI)  
(\*\*\*) Università del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Pesche (IS)
- Poster 3.6 **Sviluppi del progetto Phytos.I.S in Calabria: la carta della biodiversità vegetale del lago di Tarsia**  
*D. Caridi (\*), G. Maiorca (\*), I. Antonucci (\*), A. Leuzzi (\*), G. Spampinato (\*\*), P. Cameriere (\*\*), A. Crisafulli (\*\*\*)*  
(\*) ARSAC - Calabria, Cosenza  
(\*\*) Università "Mediterranea", Dipartimento di Agraria, Reggio Calabria  
(\*\*\*) Università di Messina, Dipartimento di Scienze della Vita, Messina
- Poster 3.7 **Nuove tecniche di rilievo ed integrazione dati per il territorio vitivinicolo: esempi di applicazione nel territorio del nebbiolo in Langa**  
*Marco Giardino, Luigi Perotti, Rossella Vigna*  
Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze della Terra, Torino
- Poster 3.8 **Analisi di serie temporali di dati satellitari per la caratterizzazione della variabilità di pratiche agricole del frumento duro nel Parco Regionale della Camargue, Francia**  
*Giacinto Manfron (\*), Sylvestre Delmotte (\*\*), Mirco Boschetti (\*), Pietro Alessandro Brivio (\*)*  
(\*) CNR-IREA Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, Milano  
(\*\*) INRA-UMR Innovation Institut national de la recherche agronomique, Montpellier France
- Poster 3.9 **Il rilievo 3D nella tutela e conservazione di un bene architettonico in un'area a elevato rischio geologico**  
*Lorenzo Leone (\*), Daniela Laudani Fichera (\*), Giuseppe Pulvirenti (\*), Patrizia Spicuzza (\*\*), Marco Leone (\*\*\*)*, *Carmelo Caruso (\*\*\*\*)*  
(\*) dell'Università di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Catania  
(\*\*) Architetto Libero Professionista, Riposto  
(\*\*\*) Ingegnere libero professionista, Catania  
(\*\*\*\*) Ingegnere libero professionista, Paternò

- Poster 3.10 **La Geomatica per il monitoraggio del patrimonio architettonico della provincia di Matera**  
*Maurizio Delli Santi*  
IBAM-CNR, Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Campus Universitario Prov.le Lecce-Monteroni, Lecce
- Poster 3.11 **Il rilievo 3D dell'ex Stazione Frigorifera Specializzata (Magazzini Generali di Verona) mediante metodologia laser scanning terrestre**  
*Michele Monego, Vladimiro Achilli, Denis Bragagnolo, Massimo Fabris, Andrea Menin, Gabriele Targa*  
Università degli Studi di Padova, Laboratorio di Rilevamento e Geomatica, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Padova
- Poster 3.12 **Monitoraggio altimetrico di elevata precisione di ponte in acciaio**  
*Bianca Federici (\*), Ilaria Ferrando (\*), Domenico Sguerso (\*), Stefano Belfiore (\*\*), Pietro Bellina (\*\*)*  
(\* ) Università degli Studi di Genova, DICCA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Genova  
(\*\*) Direzione Territorio e Mobilità, Città Metropolitana di Genova
- Poster 3.13 **Il progetto In-Cul.Tu.Re: innovazione nella cultura, nel turismo e nel restauro**  
*Thomas Bolognesi (\*), Giovanni Luca Spoto (\*), Sofia Giammaruco (\*\*), Federica Stifani (\*\*), Lavinia Donateo (\*\*), Gabriele Miceli (\*\*), Gabriele Montinaro (\*\*), Francesco De Matteis (\*\*), Paola Durante (\*\*)*  
(\* ) ISMB - Mobile Solutions, Torino  
(\*\*) In-Cul.Tu.Re, Lecce
- Poster 3.14 **BHIMM e Augmented Information: il rilievo per la conoscenza e la valorizzazione di Castel Masegra**  
*Luigi Barazzetti, Raffaella Brumana, Fabrizio Banfi, Francesco Lostaffa, Francesca Piraino Mattia Previtali, Daniela Oreni, Fabio Roncoroni, Luca Villa*  
Politecnico di Milano, Dipartimento ABC, Laboratorio Gicarus, Milano
- Poster 3.15 **Il supporto delle B.D. territoriali nella valutazione di un progetto di realizzazione di un nuovo elettrodotto**  
*Daniela Morelli (\*), Maria Cristina Reitano (\*), Marco Leone (\*\*)*  
(\* ) A.R.P.A. Sicilia S.T. di Catania, Catania  
(\*\*) Ingegnere libero professionista, Catania
- Poster 3.16 **Rilievo e modellazione di infrastrutture viarie con tecniche geomatiche**  
*Giuseppe Artese (\*), Serena Artese (\*\*), Santo Benvenuto (\*\*\*), Antonio Di Rienzo (\*\*\*), Gianmichele Garotto (\*\*\*), Michele Molinari (\*\*\*)*  
(\* ) Università della Calabria, DINCI, Rende  
(\*\*) Università della Calabria, DIMES, Rende  
(\*\*\*) INGEOS Consulting, Acri (CS)

## SESSIONE POSTER 4

### APPLICAZIONI PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

Moderatore: **Sergio FARRUGGIA**, AMFM GIS Italia

- Poster 4.1 **I multicotteri controllano il suolo del superParco della Brianza, palestra di scoperte archeologiche**  
*Mauro M. Langfelder (\*)*, *Giacomo Langfelder (\*\*)*  
(\*) consulente per AICA, Casatenovo (LC)  
(\*\*) Politecnico di Milano, DEIB, Milano
- Poster 4.2 **Strumenti GIS, integrati con modelli di valutazione della qualità dell'aria, a supporto delle politiche pianificatorie**  
*Giuseppe Maffei*, *Salvatore Greco*, *Roberta Gianfreda*, *Andrea Cherubini*, *Fabrizio Ferrari*  
TerrAria srl, Milano
- Poster 4.3 **"SHARE FOR CARE" una piattaforma comunitaria per lo sviluppo attraverso la condivisione di dati**  
*Domenico Vito*  
Politecnico di Milano
- Poster 4.4 **Nutrire mente e corpo con Leonardo maestro di interoperabilità**  
*Serena Langfelder (\*)*, *Mauro M. Langfelder (\*\*)*  
(\*) ContactLab, Paris (France)  
(\*\*) consulente per AICA, Casatenovo (LC)
- Poster 4.5 **Sviluppo di tecnologie smart per l'agricoltura: opportunità di collaborazione tra ricerca e scuola**  
*Alba L'Astorina*, *Irene Tomasoni*, *Gloria Bordogna*, *Alberto Crema*, *Luca Frigerio*  
IREA CNR, Milano
- Poster 4.6 **SEGUICI: Smart tEcnologie per la Gestione delle risorse idriche ad Uso Irriguo e Civile**  
*Giovanna Ober (\*)*, *Candelieri Antonio (\*\*)*, *Francesca Sapio (\*\*\*)*, *Fabrizio Ferrari (\*\*\*\*)*, *Erika Biserni (\*\*\*\*)*, *Fabio Dell'Acqua (\*\*\*\*\*)*, *Stefania Meucci (\*\*\*\*\*)*, *Marco Mancini (\*\*\*\*\*)*, *Noemi Marmorale (\*)*, *Giovanni Tramontano (\*)*, *Natalie Fiorentino (\*)*, *Andrea Taramelli (\*\*\*\*\*)*, *Roberto Venturino (\*\*\*\*\*)*, *Giovanni Ravazzani (\*\*\*\*\*)*, *Chiara Corbari (\*\*\*\*\*)*, *Giuseppe Maffei (\*\*\*\*)*, *Roberta Gianfreda (\*\*\*\*)*  
(\*) CGS Spa Compagnia Generale per lo Spazio, Milano  
(\*\*) Università degli Studi di Milano-Bicocca, DISCO, Milano  
(\*\*\*) GESP s.r.l, Milano  
(\*\*\*\*) TerrAria s.r.l, Milano  
(\*\*\*\*\*) ANTARES scarl, Milano  
(\*\*\*\*\*) Fondazione Eucentre, Pavia  
(\*\*\*\*\*\*) MMI., Milano  
(\*\*\*\*\*\*) Politecnico di Milano, DICA, Milano  
(\*\*\*\*\*\*) ORNI ENGINEERING S.R.L., Settimo Milanese (MI)

Poster 4.7

## **SIMULATOR: Sistema Integrato ModULAre per la gestIone e prevenziOne dei Rischi**

*Roberta Gianfreda (\*)*, *Davide Curone (\*\*)*, *Simone Sterlacchini (\*\*\*)*,  
*Marta Faravelli (\*\*\*\*)*, *Raffaele Salerno (\*\*\*\*)*, *Rita Mangiaracina (\*\*\*\*)*,  
*Sara Grilli (\*\*\*\*)*, *Marco Riva (\*\*\*\*)*

(\*) TerrAria srl, Milano

(\*\*) Esri Italia S.p.A., Pavia

(\*\*\*) CNR-IDPA, Milano

(\*\*\*\*) Eucentre, Pavia

(\*\*\*\*) Centro Epsn Meteo, Sesto S. Giovanni

(\*\*\*\*) NIER Ingegneria S.p.A, Castel Maggiore

(\*\*\*\*) CEFRIEL, Milano

(\*\*\*\*) BV Tech S.p.a, Milano

Poster 4.8

## **Il progetto SEGUICI e lo sviluppo di soluzioni Smart per la Gestione delle risorse idriche ad uso Civile**

*Francesca Sapia*, *Corrado d'Alessandro (\*)*, *Maria Luigia Nitti*, *Ilaria Giordani*, *Andres Rossi (\*\*)*, *Candelieri Antonio (\*\*\*)*

(\*) GESP S.r.l., Milano

(\*\*) Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Informatica, Sistemi e Comunicazione

(\*\*\*) Consorzio Milano Ricerche

## SESSIONE POSTER 5

### **GIS ED APPLICAZIONI**

Moderatrice: **Laura Berardi**, Università "La Sapienza", Roma

Poster 5.1

## **Applicazione GIS per la gestione dei dati di monitoraggio ambientale Integrazione tra Tecnologie Gis ESRI e Tecnologie Microsoft**

*Luigi De Rosa*, *Antonio Salluzzo*

ENEA - Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile SSPT-PROTER-BIOGEOC, Laboratorio di BioGeoChimica Ambientale, Portici (NA)

Poster 5.2

## **Computer vision/structure for motion per la diffusione dei beni culturali**

*Vincenzo Barrile (\*)*, *Giuliana Bilotta (\*\*)*, *Domenicantonio Lamari (\*)*,  
*Giuseppe M. Meduri (\*)*, *Ugo Monardi Trugadi (\*)*, *Augusta Ricciardi (\*)*

(\*) Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento DICEAM, Facoltà di Ingegneria Reggio Calabria

(\*\*) Università IUAV di Venezia, Dottorato NT&ITA (Nuove Tecnologie e Informazione Territorio Ambiente), Dip. di Pianificazione, Venezia

- Poster 5.3      **Lo spazio della proprietà pubblica: la mappa di Firenze**  
*Niccolò Magnolfi (\*)*, *Gabriele Andreozzi (\*\*)*, *Fabio Lucchesi (\*\*\*)*,  
*Ilaria Scatarzi (\*\*\*\*)*  
(\*) Pianificatore junior  
(\*\*) Responsabile SIT Linea Comune Spa, Firenze  
(\*\*\*) Laboratorio di Cartografia, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Firenze
- Poster 5.4      **Piattaforma WebGis e strumenti Open Source per i sistemi di trasporto ed una pianificazione territoriale sostenibile**  
*Andrea Ciuffi*, *Chiara Lembo*, *Rossella Nocera*  
Università del Molise, Dipartimento Bioscienze e Territorio (DiBT), Pesche
- Poster 5.5      **La scarsa attendibilità del CAP come riferimento geografico in Italia**  
*Franco Guzzetti*, *Alice Pasquinelli*, *Anna Privitera*, *Marianna Ronconi*  
Politecnico di Milano, Dipartimento ABC, Milano
- Poster 5.6      **WebGis Open Source per Pubbliche Amministrazioni Locali il Caso di Studio RomaNatura**  
*Claudio Biancalana (\*)*, *Cristina Crisciotti (\*)*, *Mirko Dalla Bernardina (\*)*,  
*Andrea Salvoni (\*\*)*  
(\*) LAit S.p.A. - Area Tecnologie Applicative, Roma  
(\*\*) Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria, Roma
- Poster 5.7      **Cartografie vecchie e nuove: il caso delle trasformazioni territoriali nel Litorale Pisano**  
*Paolo Macchia*  
Università di Pisa
- Poster 5.8      **Archivio storico aerofotogrammetrico della Città di Torino: plugin di visualizzazione del dato fotografico in ambiente GIS**  
*Oscar Caddia (\*)*, *Gianfranco Pirrello (\*\*)*, *Laura Annibaletto (\*\*\*)*,  
*Luca Chiapale (\*\*\*)*, *Mattia De Agostino (\*\*\*)*, *Stefano Giorgi (\*\*\*)*,  
*Marzio Pipino (\*\*\*)*  
(\*) Comune di Torino, Servizio Sportello per l'Edilizia e l'Urbanistica, Sistema Informativo Territoriale, Torino  
(\*\*) Comune di Torino, Direzione di Staff Tributi, Catasto e Suolo Pubblico, Servizio Catasto Comunale, Torino  
(\*\*\*) CSI-Piemonte, Torino
- Poster 5.9      **L'utilizzo della geolocalizzazione per contrastare il rischio sociale connesso al gioco d'azzardo patologico**  
*Franco Guzzetti*, *Alice Pasquinelli*, *Anna Privitera*, *Marianna Ronconi*  
Politecnico di Milano, ABC, Milano

## SESSIONE POSTER 6

### **DALLA CARTOGRAFIA STORICA ALLA CARTOGRAFIA PARTECIPATA**

Moderatore: **Giovanni Mauro**, Università degli Studi di Trieste

- Poster 6.1 **Il progetto OnToMap: costruire conoscenza territoriale attraverso l'uso di un'applicazione ICT**  
*Angioletta Voghera (\*)*, *Rossella Crivello (\*)*, *Liliana Ardissono (\*\*)*,  
*Maurizio Lucenteforte (\*\*)* *Adriano Savoca (\*\*)*  
(\*) Politecnico di Torino, DIST, Torino  
(\*\*) Università di Torino, Dipartimento di Informatica, Torino
- Poster 6.2 **Biomonitoraggio dei radionuclidi tramite api nel territorio comunale di rotondella - mt (2012)**  
*Francesco Schiuma (\*)*, *Enzo Viti (\*)*, *Anna Maria Grippo (\*\*)*,  
*Severino Ghini (\*\*\*)*, *Claudio Porrini (\*\*\*\*)*, *Stefania Pace (\*\*\*\*\*)*  
(\*) Lucana sistemi, Matera  
(\*\*) Regione Basilicata  
(\*\*\*) Università di Bologna, Dipartimento FaBit  
(\*\*\*\*) Università di Bologna, Dipartimento DipSA  
(\*\*\*\*\*) ENEA C.R. Trisaia
- Poster 6.3 **Mappe comunitarie dell'acqua: il potenziale del sensing partecipativo nella gestione delle risorse idriche**  
*Domenico Vito*  
Politecnico di Milano
- Poster 6.4 **Un WebGIS per la divulgazione delle analisi dei processi di desertificazione del territorio della Puglia**  
*Grazia Caradonna (\*)*, *Eufemia Tarantino (\*\*)*, *Antonio Novelli (\*)*,  
*Benedetto Figorito (\*\*)*, *Umberto Fratino (\*)*  
(\*) Politecnico di Bari, Bari  
(\*\*) ARPA, Puglia, Bari
- Poster 6.5 **Evoluzione della normativa per la gestione del pericolo da alluvioni nella Provincia Autonoma di Trento**  
*Carla Pendino*, *Elisa Sbrissa*, *Ruggero Valentinotti*, *Stefano Fait*  
Provincia Autonoma di Trento, Servizio Bacini montani, Ufficio pianificazione supporto tecnico e demanio idrico, Trento

- Poster 6.6 **Interpretazioni geografiche sulla localizzazione dei forti del campo trincerato di Roma**  
*Fabio Zonetti (\*)*, *Saverio Werther Pechar (\*\*)*, *Michelangelo Miranda (\*\*\*)*,  
*Andrea Di Somma (\*\*\*\*)*, *Raffaele Mastrolorenzo (\*\*\*)*, *Emanuela Marini (\*\*\*)*,  
*Antonio Scarfone (\*\*\*)*, *Valentina Ferrari (\*\*\*)*  
(\*) e42.it cartography website Roma  
(\*\*) Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne, Messina  
(\*\*\*) AGAT, Associazione Geografica per l'Ambiente e il Territorio, Roma  
(\*\*\*\*) CNR-ITABC (Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali) Monterotondo St. Roma
- Poster 6.7 **La geologia di Roma (1820-2008): l'evoluzione della conoscenza geologica attraverso le mappe storiche della città**  
*Maria Pia Congi*, *Fabiana Console*, *Marco Pantaloni*, *Paolo Perini*,  
*Mauro Roma*  
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), Roma
- Poster 6.8 **Variazioni geomorfologiche nell'area centrale della Laguna di Venezia. Elaborazione di cartografia storica e foto aeree**  
*Barbara Favaretto (\*)*, *Federica Rizzetto (\*\*)*, *Emanuela Molinaroli (\*\*\*)*  
(\*) Museo di Storia Naturale di Venezia  
(\*\*) Istituto di Scienze Marine, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Venezia  
(\*\*\*) Università Ca' Foscari, Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Venezia

11.00 - 13.30

SESSIONE PLENARIA a cura del Gruppo CAP e Regione Lombardia  
Direzione Generale Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile  
**Aula B1.1**

## **L'INFORMAZIONE GEOGRAFICA DEL SOTTOSUOLO PER UNA CITTA' SMART**

Modera: **Franco Guzzetti**, Politecnico di Milano

Un territorio smart è quello che garantisce un elevato livello di qualità di vita, non solo in termini di sviluppo urbano e di eco-sostenibilità ambientale ma, anche e soprattutto, in relazione ai servizi offerti alla collettività. Gestire le risorse del sottosuolo (acqua, energia, telecomunicazioni...) in modo "intelligente" significa ottimizzarne l'utilizzo, assicurare la fruibilità via web delle informazioni aggregate e sviluppare servizi di assistenza per cittadini, Enti Locali e operatori che quotidianamente intervengono in tale ambito.

La sessione, moderata dal professore Franco Guzzetti del Politecnico di Milano, è aperta da un intervento a due voci, nel corso del quale il Gruppo CAP e la direzione Ambiente Energia e Sviluppo sostenibile di Regione Lombardia introducono i successivi approfondimenti: come avviene **la gestione informatica del sottosuolo**, di quali strumenti si avvale e quali capacità e strumenti implica? Se la conoscenza delle reti è il pre-requisito **per il buon governo del territorio**, la gestione partecipata delle informazioni e la messa a disposizione delle stesse sul web consente la creazione di una rete di operatori che condividono le informazioni a disposizione di ognuno e le aggiornano in tempo reale. La prima esperienza di cui si parla è **Il sistema cartografico evoluto di Gruppo CAP e Brianzacque**: un WebGis che diventa sistema centralizzato, espandibile su territori limitrofi e configurabile ad hoc per le caratteristiche e le esigenze di operatori, amministratori e cittadini. Un esempio concreto di buone pratiche di collaborazione fra aziende idriche che operano in territori confinanti e profondamente interconnessi dal punto di vista delle risorse e delle reti, che gestiscono in condivisione le informazioni, ottimizzando il sistema sia dal punto di vista della gestione dei costi sia da quello della fruibilità delle informazioni.

Nato dal connubio tra GIS e Web, il WebGis è un sistema progettato allo scopo di divulgare in modo trasparente ed efficace attraverso Internet informazioni aventi una componente geografica, relative alle reti e a tutte le strutture legate al servizio idrico integrato. L'acronimo GIS indica Geographic Information System: un sistema informativo composto da una serie di strumenti software che consente di acquisire, estrarre e gestire molte informazioni derivanti da dati georiferiti.

Il valore aggiunto del WebGis è che i dati sono disponibili in remoto per un'utenza variegata e potenzialmente illimitata, trattandosi di un sistema avente il Web come piattaforma di esecuzione.

In concreto, i dati georeferenziati relativi al servizio idrico (dalle reti di acquedotto con tutti i dati e gli elementi significativi, dal diametro delle tubature alle saracinesche, le valvole, i serbatoi, gli impianti di trattamento ecc alle reti fognatura con, oltre al diametro e al materiale in cui sono realizzate, i principali elementi puntuali quali le camerette, le stazioni di sollevamento gli sfioratori, e gli interventi di pulizia realizzati di recente, agli elementi del reticolo idrico verificati in campo e interferenti con le reti gestite, alla geologia del territorio, con altimetrie, dati piezometrici, soggiacenze, anche con le serie storiche, fino ai cantieri aperti o agli interventi di manutenzione effettuati o programmati sul territorio servito) sono disponibili online – se lo si desidera anche in street view – su piattaforme dedicate a pubblici diversi.

La Direzione Generale Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile di Regione Lombardia presenta le iniziative poste in atto per un'efficace gestione e pianificazione del sottosuolo urbano. Anzitutto il **catasto regionale delle infrastrutture e delle reti di Regione Lombardia**, con particolare riferimento alle recenti azioni normative e tecniche finalizzate alla costituzione del catasto quale presupposto indispensabile per il governo del sottosuolo delle città.



Protagonista diventa poi l'**applicativo Multiplan**: vengono illustrate le specifiche tecniche di riferimento per la compilazione dei dati destinati a implementare il "Catasto infrastrutture e reti" e descritta la piattaforma informatica che ospita tale catasto, destinato allo scambio di informazioni geografiche relative a reti e infrastrutture sotterranee tra soggetti pubblici e privati.

Infine si parla di **Piano Infrastrutturale Acquedotti (PIA)**: un modello tridimensionale del sottosuolo sviluppato dal Gruppo CAP in grado di simulare la capacità delle falde acquifere per supportare le decisioni strategiche. È uno strumento gestionale dinamico di ottimizzazione degli interventi e di contenimento degli sprechi, modificabile in funzione delle esigenze in evoluzione dei cittadini serviti e anche in relazione ad alterazioni ambientali che possono compromettere la funzionalità degli impianti. Inoltre, il PIA consente uno studio dei potenziali inquinanti e la progettazione mirata e focalizzata delle opere di disinquinamento ambientale. Concretamente, nel sistema vengono inseriti tutti i dati del sottosuolo derivanti dai rilievi, dai carotaggi e dalle indagini geognostiche effettuate negli anni per elaborarli in una modellistica avanzata. Il risultato è uno strumento di supporto per le pianificazioni future.

## **Programma**

### **Intervento di apertura a due voci: la gestione dell'informazione geografica del sottosuolo e l'importanza di conoscere le reti per il buon governo del territorio**

Gruppo CAP e DG Ambiente Regione Lombardia

### **Il sistema cartografico evoluto di Gruppo CAP e Brianzacque: non solo un WebGis ma un sistema centralizzato, espandibile su territori limitrofi e configurabile ad hoc per le caratteristiche e le esigenze di operatori, amministratori e cittadini**

Gruppo CAP e Brianzacque

### **Le applicazioni, gli sviluppi, le sfide del catasto REGIONALE DELLE INFRASTRUTTURE E DELLE RETI di Regione Lombardia**

DG Ambiente Regione Lombardia

### **Il Catasto del sottosuolo e l'applicativo Multiplan**

DG Ambiente Regione Lombardia

### **Il Piano Infrastrutturale Acquedotti: un modello tridimensionale del sottosuolo in grado di simulare la capacità delle falde acquifere per supportare le decisioni strategiche**

Gruppo CAP

## **Dibattito**

13.30 - 14.30

Intervallo di colazione

14.30 - 16.30      CONSIGLIO DIRETTIVO AIC - **Aula A1.1**

14.30 - 16.30      ASSEMBLEA SOCI AIT - **Aula B1.5**

14.30 - 16.30      SESSIONE PLENARIA a cura del Consiglio Scientifico ASITA  
**Aula B1.1**

## **ECOSISTEMI E SMART CITY**

Moderatore: **A. Fuggetta**, CEO & Scientific Director CEFRIEL • ICT  
Institute Politecnico di Milano

Obiettivo della sessione è quello di discutere degli strumenti digitali abilitanti e delle modalità attuative attraverso i quali promuovere lo sviluppo delle smartcity a servizio dei cittadini e del territorio.

### **Intervengono:**

*R. Laurini*

Professore emerito Institut National des Sciences Appliquées  
dell'Università di Lione

*M. Brioschi*

Head of Division, Digital Enterprise, CEFRIEL

*R. Galliano*

Direttore Settore Innovazione Economica, Smart City e Università,  
Comune di Milano

*G. Piccini*

Presidente Fondazione Cluster Tecnologie per le Smart Cities  
& Communities Lombardia

*A. Galdi*

Vice Segretario Generale ANCI

*Domande & risposte, interazioni con il pubblico*

16.30 - 17.00      Intervallo

17.00 - 18.30

SESSIONE 3 - Aula B1.1

## **APPLICAZIONI PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE (smart cities, innovazione digitale, sviluppo sostenibile)**

Moderatore: **Andrea Deiana**, GEOINFOLAB

### **Monitoraggio innovativo per la gestione dell'inquinamento ambientale provocato da rilasci abusivi di rifiuti: l'esperienza del progetto DroMEP**

*Carmine Massarelli (\*)*, *Maria Rita Muolo (\*\*)*, *Vito Felice Uricchio (\*)*,  
*Nicola Dongiovanni (\*\*)*

(\*) Water Research Institute, National Research Council, Bari

(\*\*) Servizi di Informazione Territoriale S.r.l., Noci (BA)

### **Applicazioni GIS in epidemiologia ambientale: esposizione a rumore aeroportuale ed effetti sulla salute. Il caso studio dell'aeroporto di Firenze**

*Daniela Nuvolone*, *Pasquale Pepe*, *Francesco Cipriani*

Osservatorio di epidemiologia, Agenzia regionale di sanità della Toscana

### **Soluzioni innovative in ambito Geospatial, Utilities & Communication**

*Tiziano Orsenigo (\*)*, *Simone Colla (\*)*, *Roberto Di Pace (\*\*)*

(\*) Intergraph Italia LLC, Rozzano, Milano

(\*\*) Intergraph Italia LLC, Roma

### **Contributi geomatici al progetto MEP (Map for Easy Paths)**

*Ludovico Biagi*, *Marco Negretti*, *Maria Grazia Visconti*

Politecnico di Milano, DICA, Como

### **Infrastrutture Verdi Urbane: fra sostenibilità ed INSPIRE**

*Laura Berardi*

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Architettura e Progetto,  
LABSITA, Roma

17.00 - 18.30

SESSIONE 4 - Aula B1.2

## **CARTOGRAFIA UFFICIALE A SUPPORTO DELL'AMMINISTRAZIONE DEL TERRITORIO**

Moderatrice: **Milena Bertacchini**, Università di Modena e Reggio Emilia

### **Nuove applicazioni cartografiche e "vecchie" problematiche territoriali. I limiti amministrativi della Sardegna**

*Cinzia Podda*

Università degli Studi di Sassari, Laboratorio di Cartografia "Pasquale Brandis", DISSUF, Sassari

## **Fonti, criteri e modalità per l'individuazione del perimetro urbano ai sensi della 65/2014**

*Matteo Scamporrino, Luca Di Figlia, Giuseppe De Luca*  
Università di Firenze, Dipartimento di Architettura, Firenze

## **Proposta di schema fisico banca dati territoriale provinciale**

*Michela Gadaldi (\*), Pietro Maspes (\*\*), Massimo Spinelli (\*\*\*)*

(\*) Architetto libero prof., Piateda (So)

(\*\*) Ingegnere libero prof., Sondrio

(\*\*\*) Pianificatore terr. libero prof., Sondrio

## **Proposta per una codifica standard dell'informazione idrografica della Regione Siciliana**

*Maria Teresa Noto (\*), Enzo Marco Castrogiovanni (\*), Salvatore Sicilia (\*\*), Marcello Romeo (\*\*)*

(\*) Regione Siciliana, Assessorato Energia e Servizi di Pubblica Utilità, Dipartimento Acqua e Rifiuti, Servizio 2 Osservatorio delle Acque

(\*\*) consulenti

## **Il nuovo modello digitale del terreno della Regione Lombardia; un esempio di utilizzo di dati esistenti.**

*Michele Bocci (\*), Donata Dal Puppo (\*\*), Dante Fasolini (\*\*)*

(\*) Geographike srl, Siena

(\*\*) Regione Lombardia - u.o. Infrastruttura dati geografici

(\*\*\*) ERSAF, Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste

17.00 - 18.30

SESSIONE 5 - Aula B1.5

## **APPLICAZIONI DELLA GEOMATICA ALL'AGRICOLTURA**

Moderatrice: **Monica Pepe**, CNR-IREA Milano

## **Stima e validazione delle prestazioni di un Sistema Aeromobile a Pilotaggio Remoto in Agricoltura di Precisione**

*Gianluca Ristorto (\*), Fabrizio Mazzetto (\*), Giorgio Guglieri (\*\*), Fulvia Quagliotti (\*\*)*

(\*) Libera Università di Bolzano, Bolzano

(\*\*) Politecnico di Torino, Torino

## **Monitoraggio dell'umidità dei suoli per un corretto uso delle risorse idriche**

*Andrea Lugli (\*), Alessandro Seravalli (\*), Michele Solmi (\*\*), Davide Rondini (\*\*), Ilihc Ghinello (\*\*), Luca Boni (\*\*)*

(\*) Geo-SmartLab-SIS.TER, Imola (BO)

(\*\*) Consorzio della Bonifica Renana, Bologna

## **Mappatura della coltivazione e monitoraggio della crescita di riso nel distretto agricolo di salonicco (Grecia) tramite l'utilizzo di dati SAR**

*G. Fontanelli (\*)*, *F. Holecz (\*\*)*, *F. Collivignarelli (\*\*)*, *L. Gatti*, *M. Barbieri (\*\*)*, *D. Katsantonis (\*\*\*)*, *Ch.*, *Dramalis (c)*, *A. Kaliaitidis (\*\*\*)*, *L. Ranghetti (\*)*, *L. Busetto (\*)*, *M. Boschetti (\*)*

(\*) Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente (CNR IREA), Milano

(\*\*) SARMAP SA Purasca, Switzerland

(\*\*\*) Hellenic Agricultural Organization - DEMETER, Thermi Thessaloniki, Greece

## **Stima delle variazioni della superficie allagata in risaia nel distretto lombardo-piemontese tramite dati MODIS per il periodo 2000-2014**

*Luigi Ranghetti (\*)*, *Lorenzo Busetto (\*)*, *Alberto Crema (\*)*, *Mauro Fasola (\*\*)*, *Elisa Cardarelli (\*\*)*, *Mirco Boschetti (\*)*

(\*) Consiglio Nazionale delle Ricerche, Institute for Electromagnetic Sensing of the Environment, Milano

(\*\*) Università di Pavia, Department of Earth and Environmental Sciences, Pavia

## **Analisi economica di un servizio da dati telerilevati a scala regionale: il caso del monitoraggio agricolo nel Progetto Space4Agri**

*Anna Basoni (\*)*, *Paola Carrara (\*)*, *Alberto Crema (\*)*, *Alessandro de Carli (\*\*)*, *Alba L'Astorina (\*)*, *Federico Pontoni (\*\*\*)*, *Daniela Stroppiana (\*)*, *Irene Tomasoni (\*)*

(\*) CNR IREA Milano

(\*\*) CERTeT, Università Bocconi, Milano

(\*\*\*) IEFÉ, Università Bocconi, Milano

17.00 - 18.30

SESSIONE 6 - **Aula A1.1**

## **SENSORI, PIATTAFORME E TECNICHE PER IL TELERILEVAMENTO OTTICO E RADAR, LA FOTOGRAMMETRIA DIGITALE E LIDAR**

Moderatore: **Livio Pinto**, Politecnico di Milano

## **Studio dei fenomeni di dissesto geologico sulla superficie lunare a partire dai dati telerilevati dai satelliti Chang'E 1 e 2**

*Marco Scaioni (\*)*, *Vasil Yordanov (\*)*, *Raffaella Brumana (\*)*, *Maria Teresa Brunetti (\*\*)*, *Maria Teresa Melis (\*\*\*)*, *Zhizhong Kang (\*\*\*\*)*, *Angelo Zinzi (\*\*\*\*)*

(\*) Politecnico di Milano, Dip. di Architettura, dell'Ambiente Costruito e dell'Ingegneria delle Costruzioni, Milano

(\*\*) CNR-IRPI, Perugia

(\*\*\*) Università degli Studi di Cagliari, Dip. di Scienze Chimiche e Geologiche, Laboratorio TeleGISvia Cagliari

(\*\*\*\*) University of Geosciences - Pechino, Cina R.P. (e) Agenzia Spaziale Italiana, INAF-OAR, Science Data Centre, Roma

## **Protocollo operativo per la validazione geometrica di immagini satellitari ad alta risoluzione**

*Mattia Crespi (\*)*, *Riccardo De Paulis (\*\*)*, *Francesco Pellegrini (\*\*)*,  
*Paola Capaldo (\*)*, *Francesca Fratarcangeli (\*)*, *Rossana Gini (\*\*\*)*,  
*Andrea Nascetti (\*)*, *Federica Selva (\*\*\*)*

(\*) Università di Roma "La Sapienza", DICEA, Roma

(\*\*) Eni SpA, Upstream and Technical Services Division, San Donato Milanese (MI)

(\*\*\*) Exelis Visual Information Solutions Italia, Agrate Brianza (MB)

## **Metodologia di calcolo delle distanze verticali su foto aeree oblique**

*Massimiliano Molinari (\*)*, *Stefano Medda (\*\*)*, *Samir Villani (\*\*\*)*

(\*) Regione Autonoma della Sardegna, Direzione generale pianificazione urbanistica territoriale e vigilanza edilizia, Cagliari

(\*\*) Azienda Regionale per l'Edilizia Abitativa, Cagliari

(\*\*\*) Regione Autonoma della Sardegna, Direzione generale pianificazione urbanistica territoriale e vigilanza edilizia, Cagliari

## **QI2S - Sistema per l'elaborazione ed interpretazione di immagini iperspettrali direttamente a bordo del satellite**

*Giovanna Ober (\*)*, *Jamin Naghmouchi (\*\*)*, *Ole Bischoff (\*\*\*)*,  
*Peleg Aviely (\*\*\*\*)*, *Ron Nadler (\*\*\*\*)*, *David Guiser (\*\*\*\*)*, *Valerio Messina (\*)*,  
*Riccardo Freddi (\*)*

(\*) CGS Spa Compagnia Generale per lo Spazio, Milano

(\*\*) Technische Universität Braunschweig, Germany

(\*\*\*) DSI GmbH, Germany

(\*\*\*\*) Ramon Chips Ltd, Israel

(\*\*\*\*) Elbit Systems Electrooptics, Israel

## **Un'applicazione al settore ambientale di fotogrammetria con piattaforma UAV**

*Maria Grazia D'Urso (\*)*, *Antonella Gargiulo (\*)*, *Andrea Rotondi (\*)*,  
*Roberto Bracaglia (\*\*)*

(\*) Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale DICeM, Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica (FR)

(\*\*) GEORES S.r.l., Frosinone

19.00 - 20.00

CONCERTO FRA ACQUE E MONTAGNE - **Aula MAGNA**

*Fabio Palma*, *Mike Guzzo*  
Chitarra elettrica e acustica

*Simone Morandotti*  
Tastiere

**L'evento è offerto da Univerlecco**

09.30 - 11.00

WORKSHOP A CURA DEL CLUSTER SMART CITIES AND SMART COMMUNITIES DI REGIONE LOMBARDIA ed alcuni soci fondatori: TERRARIA, e con la collaborazione di GESP • ECOMETRICS - **Aula A0.2**

## **GESTIONE E COMUNICAZIONE DEL RISCHIO**

Moderatore: **F. Germagnoli**, Direttore Operativo Eucentre

Un momento di confronto su alcune iniziative di rilievo in tema di comunicazione e gestione del rischio, attraverso processi innovativi e nuove tecnologie. Internet mobile, social media e nuove community digitali vanno sempre più affermandosi come canali pervasivi e utili a veicolare i temi della prevenzione e della conoscenza dei rischi, anche in condizioni di emergenza. Il workshop sarà occasione per fare il punto su alcune esperienze di comunicazione digitale del rischio, dal livello nazionale sino a quello locale.

A fianco degli aspetti comunicativi, l'incontro tratterà di innovazione applicata alla gestione del rischio e delle emergenze. Con approfondimenti su progetti, nazionali e internazionali, che rappresentano casi di studio emblematici sull'utilizzo delle nuove tecnologie (reti sensoristiche di avanguardia, sale operative di seconda generazione, sistemi integrati e modulari di supporto alle decisioni per la prevenzione, previsione, monitoraggio e gestione in tempo reale dei rischi) in ambito di pianificazione di emergenza e protezione civile.

### **Interventi:**

#### **IL MANIFESTO #socialProCiv: LA RETE SOCIAL DI PROTEZIONE CIVILE**

*Luca Calzolari*

Direttore de Ilgiornaledellaprotezionecivile.it

#### **LA COMUNICAZIONE DEL RISCHIO NEL TEMPO REALE: DAL FAX ALLA APP**

*Angela Nadia Sulis*

Regione Lombardia, D.G. Sicurezza, Protezione Civile e Immigrazione, U.O. Protezione Civile

#### **LibraRisk: SERVIZI DI COMUNICAZIONE DEL RISCHIO SU MOBILE IN COMUNI LOMBARDI**

*Stefano Oliveri*

LibraRisk

#### **SIMULATOR: IL SUPPORTO DELL'ICT NELLA GESTIONE DEL RISCHIO IN COMUNI LOMBARDI**

*Simone Sterlacchini*

CNR-IDPA Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali

*Giuseppe Maffei*

TerrAria

09.30 - 11.00

WORKSHOP A CURA DI INTERGRAPH/HEXAGON GEOSPATIAL  
**Aula A1.1**

## **SOLUZIONI INTEGRATE PER LA GESTIONE GEOSPAZIALE DELLE RETI IN FIBRA OTTICA**

La gestione delle reti in fibra ottica richiede un supporto applicativo in grado di descrivere completamente la complessità degli apparati ottici, delle infrastrutture civili, del territorio in cui la rete si inserisce e, soprattutto, la complessità logica della rete stessa al fine di garantire pieno supporto a tutti i processi di business che la interessano quali, ad esempio: network design and deployment, provisioning, assurance, operations, marketing e geomarketing, workforce management e mobile workforce management.

Le soluzioni integrate Hexagon Geospatial ed Intergraph SG&I garantisco agli operatori telco un ambiente flessibile e modulare in grado di supportare pienamente i processi strategici delle aziende, di descrivere la dinamicità del territorio e di favorire l'interscambio dati e la creazione dei catasti federati delle infrastrutture.

09.30 - 11.00

SESSIONE 7 - **Aula B1.1**

## **PRINCIPI ED EVOLUZIONE DELLA CARTOGRAFIA: DALLA CARTOGRAFIA STORICA AL 2.0**

Moderatore: **Marco Mastronunzio**, Università degli Studi di Trento

### **Dalla cartografia storica alla cartografia 2.0 nella Toscana preunitaria: toponomastica idrografica e attività manifatturiere**

*Massimiliano Grava (\*)*, *Michele De Silva (\*)*, *Mariano Gesualdi (\*)*,  
*Fabio Lucchesi (\*)*, *Alessandra Martinelli (\*)*, *Cristiana Torti (\*\*)*

(\*) CIST (Centro Interuniversitario di Scienze del Territorio),

c/o Dipartimento di Architettura (DiDA), Firenze

(\*\*) Dipartimento di Civiltà e Forme del Sapere, Università di Pisa

### **Analisi e gestione della cartografia storica per la ricostruzione virtuale dell'area termale euganea (PD): il caso di Monteortone**

*Samanta Greggio*, *Emanuela Faresin*, *Paola Zanovello*, *Giuseppe Salemi*

Università degli Studi di Padova, Dipartimento dei Beni Culturali, Padova

### **Cartografia storica tra ingegno e innovazione**

*Milena Bertacchini*

Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Chimiche  
e Geologiche



## **Linea retta o spartiacque? Cartografia storica e rilievo topografico per il confine provinciale in Trentino**

*Marco Mastronunzio (\*), Dino Buffoni (\*\*), Stefano Girardi (\*\*)*

(\*) Università degli Studi di Trento

(\*\*) Provincia Autonoma di Trento, Servizio Catasto

## **Da palude a “Granaio del Tirolo”: la bonifica della Val Venosta nel XIX secolo attraverso la cartografia**

*Elena Dai Prà, Matteo Proto*

Università di Trento, Dipartimento di Lettere e Filosofia, Trento

## **Contributo alla definizione del numero dei nuraghi della Sardegna: quando la carta storica è rivisitata in ambiente GIS**

*Giuseppe Scanu (\*), Cinzia Podda (\*\*)*

(\*) Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione, Sassari

(\*\*) Università degli Studi di Sassari, Laboratorio di Cartografia “Pasquale Brandis”, DISSUF, Sassari

## **L'intermediazione geospaziale per la valorizzazione del paesaggio e lo sviluppo di sistemi museali multimediali**

*Fabrizio Banfi (\*), Luigi Barazzetti (\*), Raffaella Brumana (\*), Daniela Oreni (\*), Mattia Previtali (\*), Fabio Roncoroni (\*), Paolo Mazzetti (\*\*)*

(\*) Politecnico di Milano, Dipartimento ABC, Laboratorio Gicarus, Milano

(\*\*) Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto sull'Inquinamento Ambientale (CNR-IIA), Sesto Fiorentino (FI)

09.30 - 11.00

SESSIONE 8 - Aula B1.5

## **LA GEOMATICA PER IL RILIEVO, MONITORAGGIO E RAPPRESENTAZIONE DELLE STRUTTURE, DEL LORO RAPPORTO CON IL TERRITORIO: BENI STORICI E CULTURALI E GRANDI OPERE TECNOLOGICHE (dighe, ponti, infrastrutture,...)**

Moderatore: **Francesco Guerra**, IUAV di Venezia

## **Una procedura robusta per la ricostruzione vettoriale degli ambienti interni degli edifici a partire da nuvole di punti**

*Mattia Previtali (\*), Lucía Díaz-Vilariño (\*\*), Marco Scaioni (\*),*

*Raffaella Brumana (\*), Pedro Arias (\*\*)*

(\*) Politecnico di Milano, Dip. di Architettura, dell'Ambiente costruito e dell'Ingegneria delle costruzioni, Milano

(\*\*) Universidade de Vigo, ETSE Minas, Vigo, Spagna

## **Il livello di dettaglio dei modelli 3D geomatici per l'analisi strutturale FEM**

*Domenico Visintini, Anna Spangher*

Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Udine

## **La tecnologia laser scanning per la valutazione statica delle strutture storiche**

*Filiberto Chiabrando (\*\*), Elisabetta Donadio (\*), Giulia Sammartano (\*), Antonia Spanò (\*)*

(\*) Politecnico di Torino, Dipartimento Architettura e Design, Torino

(\*\*) Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria dell'ambiente del Territorio e delle Infrastrutture, Torino

## **GIS 3D/4D per le reti tecnologiche sottosuolo (e soprasuolo)**

*Andrea Deiana*

GeolInfoLab, Olbia (OT)

## **Ponti antichi e moderni: utilizzo di tecniche geomatiche per il rilievo, la rappresentazione e la modellazione strutturale**

*Serena Artese, Angela Miceli, Paolo Talarico, Assunta Venneri, Giuseppe Zagari, Raffaele Zinno*

Università della Calabria - DIMES Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica Rende

11.00 - 13.30

SESSIONE SPECIALE a cura di REGIONE LOMBARDIA - **Aula A0.1**

## **UN'INFRASTRUTTURA MULTITASK PER LA GESTIONE DEL TERRITORIO IN LOMBARDIA**

Modera: **A. Cozzi**, Direzione Generale Territorio Urbanistica e difesa del Suolo - Regione Lombardia

Dal 2013 è stato avviato un percorso di innovazione del Sistema Informativo Territoriale Integrato della Lombardia, i cui obiettivi e realizzazioni principali sono stati definiti in un Piano strategico pluriennale. Il tutto teso a definire un'organizzazione chiara delle competenze, dei ruoli e dei compiti, a sviluppare il processo di digitalizzazione delle procedure e delle informazioni, a rafforzare la collaborazione tra istituzioni, per un miglioramento dell'efficienza dei servizi per i cittadini

## **Programma**

### **Intervengono:**

#### **Nuovo Geoportale e nuovi contenuti a due anni dal Programma Strategico per il SIT integrato**

*D. Dal Puppo*

Direzione Generale Territorio Urbanistica e difesa del Suolo  
Regione Lombardia

#### **Expo2015: un'occasione per valorizzare le informazioni e far conoscere il territorio regionale**

*D. Fasolini*

Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste della Lombardia

#### **Agenda digitale e della semplificazione e moduli unificati e standardizzati**

*D. Lanzetta*

Direzione Centrale Programmazione Integrata - Regione Lombardia

#### **SPIN: il Servizio di Posizionamento Interregionale GNSS Piemonte - Lombardia**

*G. Siletto*

Settore Infrastruttura geografica, strumenti e tecnologie per il governo del territorio - Regione Piemonte

#### **Banche dati dell'uso del suolo in Regione Lombardia. Evoluzione 1999-2012**

*M. Masini*

Direzione Generale Territorio Urbanistica e difesa del Suolo  
Regione Lombardia

#### **L'Infrastruttura dei Dati Geografici di Regione Lombardia**

*A. Sangalli*

Lombardia Informatica S.p.A.

#### **Utilizzo del Database topografico e servizi di mappa nella pianificazione territoriale**

*D. Spiller*

Provincia Lecco, Settore Pianificazione Territoriale

#### **SIPIUI: una modalità innovativa per la gestione della Polizia Idraulica e delle Ultenze Idriche, integrata con i servizi geografici**

*D. Terruzzi*

Direzione Generale Territorio Urbanistica e difesa del Suolo  
Regione Lombardia

*D. Fulgenzi*

Lombardia Informatica S.p.A.

11.30 - 13.00

WORKSHOP a cura DELL'ORDINE DEI GEOLOGI  
della Regione Lombardia - **Aula A0.2**

## **IL RISCHIO IDROGEOLOGICO, IL RUOLO DEL GEOLOGO NELLA PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELL'EMERGENZA DI PROTEZIONE CIVILE**

Introduce: **V. Giovine**, Presidente dell'Ordine dei Geologi della Lombardia

Un approfondimento sul ruolo strategico del geologo nelle attività di Protezione Civile.

Una serie di interventi che inquadrano i diversi livelli in cui la figura tecnico-professionale del geologo interviene: mappatura del pericolo e pianificazione di emergenza, controllo e monitoraggio di scenari di rischio, gestione dell'emergenza, attività post-emergenziali e valutazione dei possibili rischi residuali.

Con un richiamo diretto al territorio lecchese e alle criticità, soprattutto idrogeologiche, che caratterizzano l'area

### **Programma**

#### **La pianificazione di protezione civile specifica del rischio idrogeologico – frane e debris flow**

*G. Sacchi*

Ordine dei Geologi della Lombardia

#### **La pianificazione di protezione civile specifica del rischio idrogeologico – frane e allagamenti/esondazioni**

*M. Parmigiani*

Ordine dei Geologi della Lombardia

#### **L'impiego del geologo nelle emergenze idrogeologiche di protezione civile**

*E. De Maron*

Ordine dei Geologi della Lombardia

### **Dibattito e chiusura lavori**

11.30 - 13.00

SESSIONE 9 - Aula B1.1

## **L'INTEGRAZIONE DI DATI SPAZIALI: METODOLOGIE; STANDARD; INTEROPERABILITÀ; INFRASTRUTTURE DI DATI TERRITORIALI**

Moderatore: **Franco Vico**, AMFM GIS Italia

### **Panoramica dell'attività dell'INSPIRE MIG: uno sguardo alla fase implementativa**

*Carlo Cipolloni, Michele Munafò*

ISPRA, Roma

### **Processi di realizzazione di SDI: ruoli tecnici e gestionali a confronto**

*Corrado Iannucci, Valerio Caroselli*

IPTSAT Srl, Roma

### **Primi passi per la modellazione delle regole geospaziali**

*Robert Laurini*

Université de Lyon, LIRIS - INSA - Lyon

### **Pro-Vision: un approccio innovativo per l'analisi della visibilità in ambito stradale. Test e risultati**

*Marco Bassani, Nives Grasso, Andrea M. Lingua, Marco Piras*

Politecnico di Torino, DIATI, Torino

### **Ottimizzare i Metadati Geospaziali per il Web Semantico**

*Cristiano Fugazza (\*), Monica Pepe (\*), Alessandro Oggioni (\*),*

*Paolo Tagliolato (\*, \*\*, \*\*\*), Fabio Pavesi (\*), Anna Basoni (\*),*

*Stefano Menegon (\*\*), Paola Carrara (\*)*

(\*) CNR-IREA, Milano

(\*\*) CNR ISMAR Arsenal - Tesa, Venezia

(\*\*\*) LifeWatch Italy

### **Il rischio idrogeologico: un'esperienza problematica con i dati delle Autorità di Bacino (AdB)**

*Franco Guzzetti, Alice Pasquinelli, Anna Privitera, Marianna Ronconi*

Politecnico di Milano, Dipartimento ABC, Milano

### **Una infrastruttura geografica europea: il Progetto E.L.F. (European Location Framework)**

*Stefano Campus, Patrizia Nazio, Gianbartolomeo Siletto*

Regione Piemonte, Settore Sistema informativo territoriale e ambientale, Torino

11.30 - 13.00

SESSIONE 10 - Aula B1.5

## **METODI DI TELERILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEL COMPARTO AGRO/FORESTALE**

Moderatore: **Enrico Borgogno**, Università degli Studi di Torino

### **Un approccio a regole per la mappatura precoce delle colture in Lombardia tramite dati satellitari ottici e radar**

*Paolo Villa, Giacomo Fontanelli, Daniela Stroppiana, Ramin Azar, Pietro Sandro Brivio*

CNR, Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, IREA Milano

### **Riconoscimento di specie arboree mediante classificazione di immagini multispettrali e multitemporali ad altissima risoluzione**

*Giovanna Sona, Rossana Gini, Daniele Passoni, Livio Pinto*

Politecnico di Milano, DICA, Milano

### **Telerilevamento iperspettrale da aereo per il monitoraggio di ecosistemi forestali: mappa di specie e stima di parametri biofisici**

*Giulia Tagliabue (\*), Cinzia Panigada (\*), Roberto Colombo (\*), Chiara Cilia (\*), Francesco Fava (\*), Frédéric Baret (\*\*), Anke Schickling (\*\*\*), Uwe Rascher (\*\*\*), Kristin Vreys (\*\*\*\*), Koen Meuleman (\*\*\*\*), Micol Rossini (\*)*

(\*) Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano

(\*\*) Institut National de la Recherche Agronomique, Avignon, France

(\*\*\*) Institute of Bio - & Geosciences - Plant Sciences (IBG-2), Germany

(\*\*\*\*) VITO Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek, Belgium

### **Stima di mappe di LAI su aree risicole lombarde utilizzando immagini ad alta risoluzione e tecnologie smart**

*Francesco Nutini (\*), Mirco Boschetti (\*), Luigi Ranghetti (\*), Lorenzo Busetto (\*), Riccardo Braggio (\*\*), Carlo Franchino (\*\*\*), Pietro Alessandro Brivio (\*)*

(\*) CNR-IREA, Milano

(\*\*) Azienda Riccardo Braggio, Zeme (PV)

(\*\*\*) Azienda Carlo Franchino, Rosasco (PV)

### **UAV per la generazione di DSM multi-temporali per il monitoraggio delle dinamiche di ricostituzione post-incendio di aree boschive**

*Irene Aicardi (\*), Filiberto Chiabrando (\*), Andrea Lingua (\*), Emanuele Lingua (\*\*), Raffaella Marzano (\*\*\*), Paolo Maschio (\*), Marco Piras (\*)*

(\*) Politecnico di Torino, DIATI - Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, Torino (TO)

(\*\*) Università degli studi di Padova, TESAF - Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Legnaro (PD)

(\*\*\*) Università degli studi di Torino, DISAFA - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Grugliasco (TO)

## **Immagini Iperspettrali CASI per lo studio della sostanza organica nei suoli**

*Raffaella Matarrese* (\*), *Valeria Ancona* (\*), *Rosamaria Salvatori* (\*\*),  
*Maria Rita Muolo* (\*\*\*), *Vito Felice Uricchio* (\*), *Michele Vurro* (\*)

(\* ) CNR - Istituto di Ricerca sulle Acque - IRSA, Bari

(\*\*) CNR - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico - IIA, Monterotondo, (RM)

(\*\*\*) SIT - Sistemi di Informazione Territoriale, srl, Noci (BA)

13.30 - 13.45

## **PREMIAZIONE POSTER #ASITA2015**

**Aula A0.1**

13.45 - 14.30

Intervallo di colazione

14.30 - 16.30

SESSIONE SPECIALE a cura del CNR-IREA - **Aula A0.1**

## **LO STUDIO E IL MONITORAGGIO DEI LAGHI: DAL MICROSCOPIO ALLE IMMAGINI SATELLITARI**

Moderatrice: **Claudia Giardino**, CNR-IREA Milano

Gli sviluppi tecnologici e metodologici dell'ultimo decennio delle tecniche di osservazione della terra offrono grandi potenzialità per lo studio dei laghi. L'analisi delle immagini satellitari, combinata alle metodologie di campo e alla modellistica fisica permette uno studio integrato dell'ambiente lacustre con osservazioni frequenti e continue nel tempo. In questa sessione saranno presentati lavori riguardanti lo studio e il monitoraggio dei laghi secondo le esperienze di ricercatori afferenti a diversi ambiti disciplinari. Per discutere i risultati delle attività di ricerca seguirà una tavola rotonda aperta a differenti categorie di utenti che un lago (come il Lario) vede coinvolti:

### **Studio dei tempi di ricambio delle acque - analisi in un lago prealpino stratificato**

*M. Pilotti*

Università degli Studi di Brescia

### **Variazioni areali delle superfici lacustri in alta quota come indicatori dell'impatto del cambiamento climatico**

*F. Salerno, G. Tartari*

CNR-IRSA

## **Stima di parametri di qualità delle acque con sensori satellitari di ultima generazione**

*M. Bresciani*  
CNR-IREA

## **Vecchi paradigmi e nuove prospettive nello studio delle macrofite acquatiche**

*R. Bolpagni*  
Università degli Studi di Parma

## **Eventuali domande e approfondimenti sugli interventi**

## **AL TERMINE DELLA SESSIONE È PREVISTA UNA TAVOLA ROTONDA CON RAPPRESENTATI DI DIVERSE CATEGORIE DI UTENTI**

Moderatore: **V. Brando**, CNR-IREA

14.30 - 16.00

SESSIONE 11 - **Aula B1.1**

## **GEOMATICA E RISCHIO IDROGEOLOGICO**

Moderatrice: **Maria Teresa Melis**, Università degli Studi di Cagliari

### **Ottimizzazione della modellistica di simulazione del rischio idraulico tramite algoritmi di Optimal Sensor Location**

*Grazia Fattoruso (\*)*, *Annalisa Agresta (\*\*)*, *Guido Guarnieri (\*)*,  
*Antonio Buonanno (\*)*, *Bruno Lanza (\*)*, *Mario Molinara (\*\*\*)*,  
*Claudio Marrocco (\*\*\*)*, *Saverio De Vito (\*)*, *Francesco Tortorella (\*\*\*)*,  
*Girolamo Di Francia (\*)*

(\*) UTTP-ENEA - Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, (NA)

(\*\*) Università degli Studi di Napoli Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale

(\*\*\*) Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "M. Scarano" Cassino (FR)

### **Un approccio integrato all'analisi dei geo-hazard con dati INSPIRE armonizzati**

*Carlo Cipolloni*, *Marco Pantaloni*  
Servizio Geologico d'Italia - ISPRA, Roma



## **Strumenti per la modellazione di colate detritiche e la mappatura del pericolo: sviluppo di una SDI con servizi di elaborazione, basata sul modello numerico TRENT2D**

*Nadia Zorzi (\*)*, *Alessandro Rizzi (\*\*)*, *Daniel Zugliani (\*)*, *Stefano Piffer (\*\*)*, *Giorgio Rosatti (\*)*

(\*) Università di Trento, Centro Universitario per la Difesa Idrologica nell'Ambiente Montano (CUDAM), Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica (DICAM), Trento

(\*\*) Trilogis Srl, Rovereto (TN)

## **La geomatica per la modellazione 3D di placche rocciose di grandi dimensioni e applicazioni geologiche: il caso della rupe di San Leo (RN)**

*Gabriele Bitelli*, *Lisa Borgatti*, *Federico Cervi*, *Mirko Dellapasqua*, *Francesca Franci*, *Valentina Alena Girelli*, *Alessandro Lambertini*, *Alberto Landuzzi*, *Emanuele Mandanici*, *Alessandro Pacini*, *Margherita Cecilia Spreafico*, *Maria Alessandra Tini*

Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Bologna

## **Mappatura delle aree inondate da immagini Landsat 8 combinate con modelli geomorfologici in ambiente GIS: il caso studio della piena del fiume Sava (Bosnia Erzegovina) del 2014**

*Antonio Annis (\*)*, *Fernando Nardi (\*\*)*, *Fabio Castelli (\*)*

(\*) Università degli Studi di Firenze

(\*\*) Università per Stranieri di Perugia

14.30 - 16.00

SESSIONE 12 - **Aula B1.5**

## **POSIZIONAMENTO DI PRECISIONE, NAVIGAZIONE E GEODESIA OPERATIVA**

Moderatore: **Aurelio Stoppini**, Università degli Studi di Perugia

### **Utilizzo di ricevitori a basso costo e del software goGPS per il monitoraggio geodetico**

*Stefano Caldera (\*)*, *Eugenio Realini (\*)*, *Riccardo Barzaghi (\*\*)*, *Mirko Reguzzoni (\*\*)*, *Fernando Sansò (\*)*

(\*) Geomatics Research and Development (GReD) s.r.l., Lomazzo (CO)

(\*\*) Politecnico di Milano - DICA, Milano

### **Precisioni ottenibili dall'approccio PPP mediante uso di parametri di trasformazione regionali**

*Stefano Gandolfi*, *Luca Tavasci*, *Luca Poluzzi*

Università di Bologna, DICAM-ARCES, Facoltà di Ingegneria, Bologna

## **La Rete GNSS Interregionale di Regione Piemonte e Regione Lombardia: dal progetto alla gestione dell'infrastruttura**

*Marco Albertelli (\*)*, *Stefano Campus (\*\*)*, *Luca Chiapale (\*\*\*)*, *Anna Cozzi (\*)*,  
*Donata Dal Puppo (\*)*, *Mattia De Agostino (\*\*\*)*, *Marzio Pipino (\*\*\*)*,  
*Gian Bartolomeo Siletto (\*\*)*

(\*) Regione Lombardia, Direzione Generale Territorio, Urbanistica e Difesa del Suolo - Sistema Informativo Territoriale Integrato, Milano

(\*\*) Regione Piemonte, Direzione Ambiente, Governo e Tutela del Territorio - Sistema Informativo Territoriale e Ambientale, Torino

(\*\*\*) CSI-Piemonte, Torino

## **Correzioni gravimetriche per la rete di livellazione geometrica italiana: stato dell'arte e l'esempio della Provincia di Trento**

*Riccardo Barzaghi (\*)*, *Barbara Betti (\*)*, *Dino Buffoni (\*\*)*, *Daniela Carrion (\*)*,  
*Renzo Maseroli (\*\*\*)*, *Roberto Revolti (\*\*)*, *Giovanna Venuti (\*)*, *Alfonso Vitti (\*\*\*\*)*

(\*) Politecnico di Milano, DICA, Milano

(\*\*) Servizio Catasto, Provincia Autonoma di Trento, Trento

(\*\*\*) Istituto Geografico Militare, Firenze

(\*\*\*\*) Università di Trento, DICA, Trento

## **Navigazione mediante smartphone in ambienti indoor: precisioni ed accuratezze ottenibili**

*Irene Aicardi (\*)*, *Paolo Dabove (\*)*, *Nives Grasso (\*)*, *Giorgio Ghinamo (\*\*)*,  
*Andrea Maria Lingua (\*)*, *Paolo Maschio (\*)*

(\*) Politecnico di Torino DIATI - Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, Torino

(\*\*) Telecom Italia, Torino

14.30 - 16.00

SESSIONE 13 - **Aula A1.1**

### **BASI DI DATI E SERVIZI GIS**

Moderatore: **Corrado Iannucci**, IPTSAT

### **Ontologie e modelli di dati per l'informazione spaziale dei Beni Architettonici**

*Francesca Noardo*

Politecnico di Torino

### **Tecnologie GIS per l'analisi dell'accessibilità ferroviaria in emergenza**

*Fabio Borghetti*, *Paolo Gandini*, *Giovanna Marchionni*, *Marco Ponti*

Politecnico di Milano

## **ASTI Atlante Statistico Territoriale delle Infrastrutture**

*Claudio Santoro (\*), Luigi De Iaco (\*), Simone Portuesi (\*), Jody Marca (\*\*)*

(\* ) ISTAT, Dipartimento per l'integrazione, la qualità e lo sviluppo delle reti di produzione e di ricerca, Roma

(\*\*) Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Milano

## **IMAGOgis: un progetto opensource per la gestione cartografica comunale**

*Michele Beretta, Oscar Campolmi, Gianluca Giori*

Imagogeosrl, Lomazzo, Como

## **Il Repertorio dei dati territoriali disponibili ai fini dell'implementazione di un SIT per la Città di Tricase**

*Marco Palazzo, Donato Rausa*

3P LAB S.R.L., Lecce

## **PTA-DESTINATION. Un sistema di supporto alle decisioni per la valutazione dei rischi antropici e ambientali connessi al trasporto di merci pericolose su strada**

*Francesca Bratta (\*), Milena Orso Giaccone (\*), Antonello Navarretta (\*\*), Luca Bonura (\*\*\*)*

(\* ) Regione Piemonte, Direzione Ambiente, Governo e Tutela del territorio, Torino

(\*\*) CSI Piemonte, Torino

(\*\*\*) 5T S.r.l., Torino

16.00 - 16.30

Intervallo

14.30 - 16.30

**WORKSHOP A CURA DELLA CONSULTA REGIONALE LOMBARDA DEI GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI E DEL COLLEGIO PROVINCIALE DI LECCO DEI GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI**  
**Aula A0.2**

16.30 - 18.00

SESSIONE 14 - **Aula A0.1**

## **APPLICAZIONI GEOMATICHE ALL'AMBIENTE MARINO E COSTIERO**

Moderatore: **Mariano Bresciani**, CNR-IREA Milano

### **Osservazione delle zone marine costiere da dati ottici multi-sensore: il caso studio della foce del Volturno**

*Saba Daneshgar (\*)*, *Erica Matta (\*\*)*, *Claudia Giardino (\*\*)*,  
*Mariano Bresciani (\*\*)*, *Giovanna Sona (\*)*

(\*) Politecnico di Milano Polo territoriale di Como, Como

(\*\*) Consiglio Nazionale delle Ricerche-Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, CNR-IREA, Milano

### **Sistemi decisionali per la gestione dell'erosione costiera**

*Marina Funaro (\*)*, *Maria Ioannilli (\*\*)*

(\*) Università degli studi di Roma Tor Vergata

(\*\*) Dip. Ingegneria civile, Roma

### **Il sistema satellitare polare Landsat 8 oli per il monitoraggio del mar piccolo di Taranto**

*F. Borfecchia (\*)*, *L. De Cecco (\*)*, *A. Petrocelli (\*\*\*)*, *E. Cecere (\*\*\*)*,  
*G. Portacci (\*\*\*)*, *C. Caroppo (\*\*\*)*, *T. Cibic (\*\*\*\*)*, *C. Micheli (\*\*)*,  
*V. Pignatelli (\*\*)*

(\*) ENEA SSPT-PROTER-OAC (Observation and Analysis of Earth and Climate) Remote Sensing & GIS Group, Rome

(\*\*) ENEA DTE-BBC-BBE Renewables Energies, Biomass and Bio-Energies Laboratory; C.R. Casaccia, via Anguillarese, 301 Rome-Italy

(\*\*\*) CNR - Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC), Taranto

(\*\*\*\*) OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale), Sezione di Ricerca Oceanografia (OCE), Trieste

### **Monitoraggio idrografico del Banco di Graham (Canale di Sicilia) e sicurezza della navigazione**

*Roberta Ivaldi (\*)*, *Nunziante Langellotto (\*\*)*, *Nunzio Moschetto (\*\*)*,  
*Nicola Pizzeghello (\*)*, *Marco Garbarino (\*)*

(\*) Istituto Idrografico della Marina, Genova

(\*\*) Accademia Navale della Marina Militare, Livorno

### **Rilievi aerei ad alta precisione per certificare la demanialità delle lagune del Delta del Po**

*Angelo Zanellato (\*)*, *Franco Rigoni (\*\*)*, *Giulio Monaldi (\*\*\*)*, *Luigi Palieri (\*\*\*)*,  
*Livio Rossi (\*\*\*\*)*, *Valerio Fortuna (\*\*\*\*)*, *Andrea Melchiorri (\*\*\*\*)*,  
*Daniele Colaiocco*

(\*) ConSviPo, Rovigo

(\*\*) Agenzia del Demanio, Direzione Regionale Veneto, Venezia

(\*\*\*) Sin S.p.A. Roma

(\*\*\*\*) e-GEOS Roma

(\*\*\*\*) Sigeo Roma

16.30 - 18.00

SESSIONE 15 - Aula B1.1

## GEOMATICA PER IL MONITORAGGIO DEGLI EVENTI CALAMITOSI

Moderatore: **Marco Scaioni**, Politecnico di Milano

### **Un sistema per il monitoraggio geofisico con ricevitori GNSS a singola frequenza: l'esperienza del progetto SIMULATOR**

*Davide Curone, Angelo Amodio, Marco Osimo, Massimiliano Chersich*  
Esri Italia S.p.A., Pavia

### **Utilizzo di immagini satellitari multispettrali ad alta risoluzione nella gestione di emergenze umanitarie**

*Gabriele Bitelli (\*), Francesca Franci (\*), Marta Luppi (\*),  
Emanuele Mandanici (\*), Fabio Giulio Tonolo (\*\*)*

(\* Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Bologna

(\*\*) ITHACA - Information Technology for Humanitarian Assistance, Cooperation and Action Torino

### **Un modello per il calcolo della distribuzione del volume dei sedimenti prodotti da un bacino idrografico attraverso l'utilizzo di un plug-in in ambiente PyQGIS**

*Salvatore Larosa, Carmine Vacca, Rocco Dominici, Giuseppe Cianflone,  
Antonio Viscomi, Rosanna De Rosa*

Università della Calabria, Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, Arcavacata di Rende (Cs)

### **Il SIIG per la mappatura del rischio associato al trasporto di sostanze pericolose: applicazione in aree vulnerabili del contesto lombardo**

*Fabio Borghetti (\*), Paolo Gandini (\*), Giuseppe Pastorelli (\*), Luca Studer (\*),  
Veronica Todeschini (\*\*)*

(\* Politecnico di Milano, Milano

(\*\*) Regione Lombardia, Milano

### **Nuove prospettive per l'utilizzo del remote sensing nella gestione delle emergenze da rischi Natech e l'uso della terminologia specifica**

*Sabina Di Franco, Rosamaria Salvatori (\*), Elena Rapisardi (\*\*)*

(\* CNR - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico

(\*\*) Università di Torino, NatRisk

16.30 - 18.00

SESSIONE 16 - Aula B1.5

## **LA GEOMATICA PER L'INDIRIZZAMENTO E IL SUPPORTO DELLE POLITICHE PIANIFICATORIE E PAESAGGISTICHE**

Moderatrice: **Maria Ronza**, Università degli Studi di Napoli

### **Tecniche cartografiche e valutazione del paesaggio**

*Giuseppe Scanu*

Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione, Sassari

### **Recupero di riprese fotogrammetriche storiche per l'analisi e la pianificazione territoriale: il caso studio della Val Grande**

*Claudia Cassatella, Gabriele Garnero, Paola Guerreschi, Bianca Seardo*  
Politecnico e Università di Torino, Dip. DIST, Torino

### **La Carta di Copertura del Suolo della Regione Veneto come strumento di supporto alla pianificazione territoriale e paesaggistica**

*Delio Brentan (\*)*, *Monica Cestaro (\*\*)*, *Maurizio De Gennaro (\*)*,  
*Massimo Foccardi (\*)*, *Alberto Miotto (\*\*\*)*

(\*) Regione del Veneto, Dipartimento Territorio Sezione Pianificazione Territoriale Strategica e Cartografia, Venezia

(\*\*) A.R.P.A.V., Servizi Informatica e Reti, Ufficio Statistiche e Rapporti Ambientali

### **Applicazioni metodologiche per la valutazione dell'incidenza delle trasformazioni territoriali a carattere antropico su alcuni processi ambientali. Un caso di studio in Sardegna**

*Cinzia Podda (\*)*, *Gianluca Scanu (\*\*)*

(\*) Università degli Studi di Sassari, Laboratorio di Cartografia «Pasquale Brandis», Sassari

(\*\*) SSAST S.r.L., Sassari

### **Quantificazione del Biotope Area Factor (BAF) con procedure automatiche di analisi della cartografia esistente**

*Vittorio Casella, Marica Franzini, Giuseppe Girone, Paolo Marchese*  
Università di Pavia, DICAR, Pavia

### **La modellazione del reticolo idrografico: elemento cardine per la pianificazione e la tutela del territorio**

*Elisa Sbrissa, Carla Pendino, Ruggero Valentini, Stefano Fait*  
Provincia Autonoma di Trento, Servizio Bacini montani, Ufficio pianificazione supporto tecnico e demanio idrico, Trento

### **La complessità dell'organizzazione spaziale nell'agricoltura toscana**

*Laura Fastelli (\*)*, *Christian Ciampi (\*\*)*, *Bruno Giusti (\*\*)*, *Fabio Lucchesi (\*\*)*,  
*Francesco Monacci (\*\*\*)*, *Massimo Rovai (\*\*\*)*

(\*) Università di Pisa (DICI), Pisa

(\*\*) Università degli Studi di Firenze (DIDA), Firenze

(\*\*\*) Università di Pisa (Di.S.A.A.A.), Pisa