

Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



PROGRAMMA

MARTEDI' 29 settembre 2015

AULA MAGNA

11.00 – 13.00 SESSIONE INAUGURALE

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 Politecnico 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 attività delle Regioni, degli
ordini professionali e 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

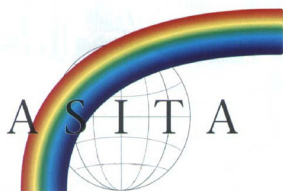
Nomina vincitori dei concorsi
per i premi banditi dalle
Associazioni:

Premio AIC

Premio AIT/CNR-IREA in memoria di Eugenio Zilioli

Premio SIFET

Premio AUTeC



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



13.00 – 14.00 LUNCH DI APERTURA DELLA CONFERENZA

14.00 – 14.30 INAUGURAZIONE ESPOSIZIONE TECNICO - COMMERCIALE

AULA MAGNA

14.30 – 16.00 SESSIONE PLENARIA a cura del Consiglio Scientifico ASITA
FRONTIERE DELLA NUOVA CARTOGRAFIA. POTENZIALITA', 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
- **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

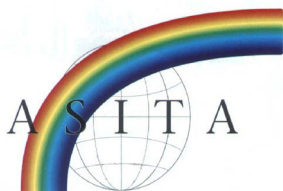
AULA B1.5

14.30 – 16.30 ASSEMBLEA SOCI SIFET

16.30 – 17.00 Intervallo

AULA MAGNA

16.30 – 19.00 SESSIONE SPECIALE
**BIM, DALL'ACADEMIA AI PROFESSIONISTI E ALLE IMPRESE: UNA SCOMMESSA
PER IL FUTURO**
Moderatrice: R. Brumana, Politecnico di Milano - Dipartimento ABC



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



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.

N.B. - La Sessione ha ricevuto accreditamento CFP presso gli Ordini degli Ingegneri, degli Architetti, e 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. Ἀκαδημία), 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

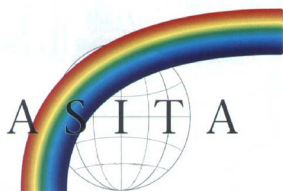
A. Ciribini, Università di Brescia

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



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



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'Appolonia 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

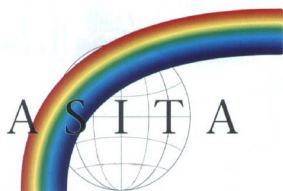
Brenner Basis Tunnel - R. Zurlo, Amministratore di BBT-SE

AULA B1.5

17.00 – 19.00 SESSIONE SPECIALE

IL SOFTWARE GEOGRAFICO LIBERO: UNA REALE OPPORTUNITA' 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.



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



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. Furieri, 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

AULA A1.1

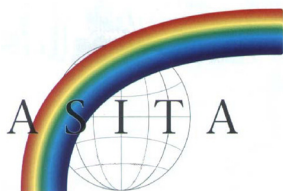
17.00 – 18.30 SESSIONE 1

NEOGEOGRAPHY CARTOGRAFIA PARTECIPATA E ORIENTATA AL CITTADINO

Moderatore: A. Fiduccia, AMFM GIS Italia

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

Laura Berardi(a), Sergio Farruggia(b), Beniamino Murgante(c), Mauro Salvemini(b), Monica Sebillio(d)



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



- (a) Università Roma -Sapienza, Roma
- (b) AMFMGIS Italia, Roma
- (c) Università della Basilicata, Potenza
- (d) Università di Salerno, Fisciano (SA)

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

G. Bordogna (a,b), P. Carrara (b), L. Frigerio (a), T. Kliment (a), A. Crema (b), D. Stroppiana (b), M. Boschetti (b), S. Brivio (b), S. Sterlacchini (a)

- (a) CNR IDPA, c/o Univ. di Milano Bicocca, Milano
- (b) 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 (a), Alessandro Oggioni (a), Paola Carrara (a), Simone Lanucara (a), Alessandro Campanaro (b), Michele Freppaz (c), Andrea Lami (d), Margherita Maggioni (c), Giorgio Matteucci (e), Alessandra Pugnetti (f), Michela Rogora (d)

- (a) CNR - IREA Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, Milano
- (b) CRA Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, S Marmirolo (MN)
- (c) Università di Torino, NatRisk-DISAFA, Grugliasco (TO)
- (d) CNR - ISE Istituto per lo Studio degli Ecosistemi di Pallanza, Verbania Pallanza
- (e) CNR - ISAFOM Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo, Rende (CS)
- (f) 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 (a), Raffaele Mastrolorenzo (b), Emanuela Marini (b), Fabio Zonetti (c), Michelangelo Miranda (b), Saverio Werther Pechar (d), Antonio Scarfone (b), Valentina Ferrari (b),

- (a) CNR – ITABC (Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali) Monterotondo St. Roma.
- (b) AGAT – Associazione Geografica per l'Ambiente e il Territorio, Roma
- (c) e42.it cartography website Roma, Pomezia (Roma).
- (d) Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne, Messina

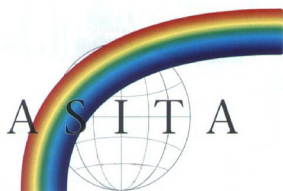
AULA B1.2

17.00 – 18.30 SESSIONE 2

APPLICAZIONI DELLA GEOMATICA ALL'AMBIENTE

Moderatrice: M. A. Dessena, Ente Acque della Sardegna

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



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



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

(a) CGS Spa Compagnia Generale per lo Spazio, Milano

(b) Università degli Studi di Milano-Bicocca, DISAT, Milano

(c) TerrAria s.r.l., Milano

(d) CNR IREA, , Milano

(e) Politecnico di Milano, ABC, Milano

(f) AERMATICA S.P.A., Technopolo Gironico, (CO)

(g) Sanitas EG S.r.l., Milano

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

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

Massimiliano Piscitelli (b), Nunzia Positano (b)

(a) Consulenti per l'implementazione del Catasto degli Scarichi

(b) 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

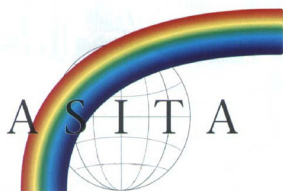
Politecnico di Torino, DIATI, Torino

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

Sabrina Adelfio (a), Caterina Enea (a), Giuseppe Bazan (b), Pietro Orlando (b)

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

(b) Università di Palermo, Scuola Politecnica, Palermo



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



MERCOLEDÌ 30 SETTEMBRE 2015

AULA MAGNA

09.30 – 11.00 SESSIONE SPECIALE a cura del CISIS

**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

AULA A1.1

09.30 – 11.00 WORKSHOP A CURA DI LEICA GEOSYSTEMS

**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.

09.30 – 11.00 SESSIONI POSTER

SESSIONE POSTER 1

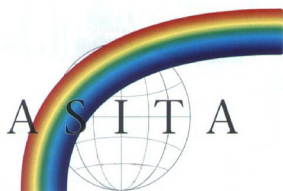
SENSORI, PIATTAFORME E TECNICHE DI ELABORAZIONE O INTEGRAZIONE DATI

Moderatore: Mirco Boschetti, CNR - IREA

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



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



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 (a), Marco Mulas (b,c), Christian Iasio (d), Alessandro Corsini (c), Giulia Chinellato(b), David Mosna (a), Claudia Strada (a), Silvia Tagnin (a)

(a) Ufficio Geologia e Prove Materiali, Provincia Autonoma di Bolzano, Cardano

(b) Institute for Applied Remote Sensing EURAC, Bolzano

(c) Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Modena

(d) Henesis 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 (a), Rosamaria Trizzino (b)

(a) DICAT Bari

(b) 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 (a), Giuseppe M. Meduri (a), Giuliana Bilotta (b)

(a) Università Mediterranea di Reggio Calabria, DICEAM - Facoltà di Ingegneria, Reggio Calabria

(b) 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 (a), Maria Teresa Melis (a), Franco Frau (a), Valentino Demurtas (a), Cristina Buttau (a), Claudio Arrasa (b), Giorgio Ghiglieria (b)

(a) Università di Cagliari, Lab. TeleGIS, Cagliari

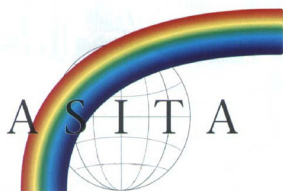
(a,b) Università di Sassari, Nucleo Ricerca Sulla Desertificazione – NRD, Sassari

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 (a), L. Marotta (a), M. Colandrea (a), E. Anzano (a), Ileana Mula (a), C. De Michele(a), G. D’Urso (b)

(a) ARIESPACE s.r.l., Napoli



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



SOCIETÀ ITALIANA DI FOTOGRAMMETRIA E TOPOGRAFIA

(b) 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 (a), Gabriele Candiani (a), Mirco Boschetti (a), Carlo Franchino (b)

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

(b) 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 (a, b), Marzio Pipino (a), Gian Bartolomeo Siletto (c), Stefano Campus (c)

(a) CSI-Piemonte, Torino,

(b) GESP srl, Torino,

(c) 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 (a), Vito Felice Uricchio (a), Vincenzo Guerra (b)

(a) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Istituto di Ricerca Sulle Acque, Bari

(b) 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

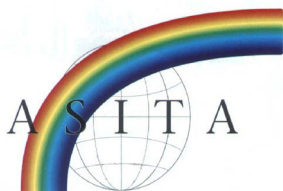
Monica Pepe (a), Alessandro Oggioni (a), Cristiano Fugazza (a), Paolo Tagliolato (a,b,c),

Fabio Pavesi (a), Anna Basoni (a), Mauro Bastianini (b), Stefano Menegon (b), Paola Carrara (a)

(a) CNR - IREA, Milano

(b) CNR ISMAR Arsenale - Venezia

(c) LifeWatch Italia



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



SOCIETÀ ITALIANA DI FOTOGRAFIA E TOPOGRAFIA

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 (a), Giuliana Bilotta (b), Giuseppe M. Meduri (a), Ugo Monardi Trungadi (a), Augusta Ricciardi (a)

(a) Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento DICEAM - Facoltà di Ingegneria, Reggio Calabria

(b) 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 (a), Fernando Nardi (b)

(a) IDRAN Ingegneria e Tecnologia S.r.l., Roma

(b) 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 (a), Antonio Annis (a,b)

(a) Università per Stranieri di Perugia

(b) Università degli Studi di Firenze

Poster 2.5

Dal monitoraggio alla gestione adattativa del patrimonio sistematorio trentino

Gabriele Bertoldi (a), Gianluca Degasperis (b) Ruggiero Valentinotti (b)

(a) Libero professionista

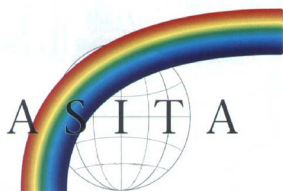
(b) Servizio Bacini montani, Provincia Autonoma di Trento

Poster 2.6

Gestione e ripristino del territorio in aree soggette a rischio idraulico/idrogeologico attraverso la Riquilificazione Fluviale

Alexander Palummo

Università di Firenze – Dipartimento di Architettura DiDA, Firenze



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali

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 (a), Marianna Cangemi (a), Michela Costa (b), Ivan Madonia (b), Carmelo Sammarco (c)

(a) Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Palermo, Palermo,

(b) Università degli Studi di Palermo, Dipartimento DiSTeM, Palermo

(c) 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 (a), B. Alesse (c), L. Congedo (b), F. Ferraro (c), P. De Fioravante (c), S. Marzeddu (c), L. Sallustio (b), D. Tonti (b), M. Ottaviano (b), M. Marchetti (b)

(a) ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

(b) Università degli Studi del Molise

(c) Sapienza, Università di Roma

Poster 2.11

Caratteristiche delle stazioni GNSS permanenti italiane

Cenni N.(b), Baldi P.(b), Barbarella M.(a), Belardinelli M.E.(b), Gandolfi S.(a), Loddo F.(c), Mantovani E.(d), Poluzzi L.(a), Tavasci L.(a), Viti M.(d)

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

(b) Università di Bologna, Dipartimento di Fisica ed Astronomia

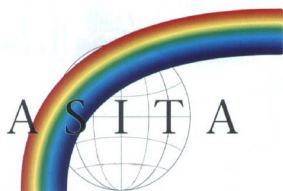
(c) Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Sezione di Bologna

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

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



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



Poster 3.1

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

Christian Ciampi (a), Lorenzo Bottai (b), Manuela Corongiu (b), Bruno Giusti (a), Fabio Lucchesi (a), Umberto Sassoli (c)

(a) Università di Firenze, Laboratorio di Cartografia, Dipartimento di Architettura, Firenze

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

(c) 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 (a), Gabriele Villa (a), Andrea Marchesi (b)

(a) Demetra Specialist Srl, Besana in Brianza (MB)

(b) Politecnico di Milano - Dipartimento ABC, Milano

Poster 3.4

Stima dei trend di stato trofico in laghi profondi da dati MERIS (2002-2012)

Ilaria Cazzanigaa, Claudia Giardinoa, Mariano Bresciana, Steef Petersb

(a) Consiglio Nazionale delle ricerche, Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente, Milano

(b) 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 (a), Marta Chiesi (a), Bernardo Rapi (a), Maurizio Romani (a), Francesco Sabatini

(a), Fabio Maselli (a), Claudio Cantini (b), Alessio Giovannelli (b), Giovanni Marino (b),

Claudia Coccozza (c), Roberto Tognetti (c), Antonio Raschi (a)

(a) Istituto di Biometeorologia (IBIMET), Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sesto F.no (FI)

(b) Istituto Valorizzazione Legno e Specie Arboree (IVALSA), Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sesto F.no (FI)

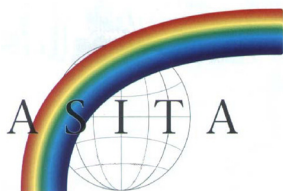
(c) Università del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Pesche (IS)

Poster 3.6

Sviluppi del progetto Phytos.I.S in Calabria: la carta della biodiversità vegetale del lago di Tarsia.

D. Caridi (a), G. Maiorca (a), I. Antonucci (a), A. Leuzzi (a), G. Spampinato (b), P. Cameriere (b), A. Crisafulli (c),

(a) ARSAC - Calabria, Cosenza



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



- (b) Università "Mediterranea", Dipartimento di Agraria - Reggio Calabria
- (c) - 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 (a), Sylvestre Delmotte (b), Mirco Boschetti (a) Pietro Alessandro Brivio (a)

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

(b) 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 (a), Daniela Laudani Fichera (a), Giuseppe Pulvirenti (a), Patrizia Spicuzza (b), Marco Leone (c), Carmelo Caruso (d)

(a) dell'Università di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Catania

(b) Architetto Libero Professionista –Riposto

(c) Ingegnere libero professionista –Catania

(d) 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

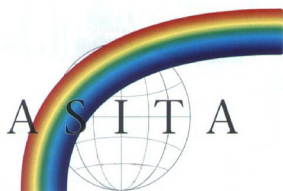
Michele Monego, Vladimiro Achilli, Denis Bragagnolo, Massimo Fabris, Andrea Menin, Gabriele Targa

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 (a), Ilaria Ferrando (a), Domenico Sguerso (a), Stefano Belfiore (b), Pietro Bellina (b)



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



- (a) Università degli Studi di Genova, DICCA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Genova
- (b) 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 (a), Giovanni Luca Spoto (a), Sofia Giammaruco (b), Federica Stifani (b), Lavinia Donateo (b), Gabriele Miceli (b), Gabriele Montinaro (b), Francesco De Matteis (b), Paola Durante (b)

(a) ISMB – Mobile Solutions, Torino

(b) 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 (a), Maria Cristina Reitano (a), Marco Leone (b)

(a) A.R.P.A. Sicilia S.T. di Catania, Catania

(b) Ingegnere libero professionista, Catania

Poster 3.16

Rilievo e modellazione di infrastrutture viarie con tecniche geomatiche

Giuseppe Artese (a), Serena Artese (b), Santo Benvenuto (c), Antonio Di Rienzo (c), Gianmichele Garotto (c), Michele Molinari (c)

(a) Università della Calabria, DINCI - Rende

(b) Università della Calabria, DIMES - Rende

(c) INGEOS Consulting, Acri (CS)

SESSIONE POSTER 4

APPLICAZIONI PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

Moderatore: Sergio FARRUGGIA, AM/FM Italia

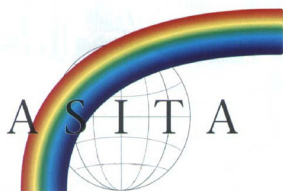
Poster 4.1

I multicotteri controllano il suolo del superParco della Brianza, palestra di scoperte archeologiche

Mauro M. Langfelder (a), Giacomo Langfelder (b)

(a) consulente per AICA - Casatenovo (LC)

(b) Politecnico di Milano, DEIB, Milano



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



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 (a), Mauro M. Langfelder (b)
(a) ContactLab, Paris (France)
(b) 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

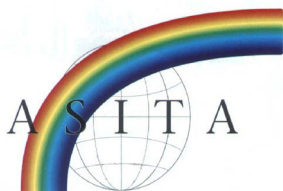
SEGUICI: Smart tEcnologie per la Gestione delle risorse idriche ad Uso Irriguo e Civile

Giovanna Ober (a), Candelieri Antonio (b), Francesca Sapio (c), Fabrizio Ferrari (d), Erika Biserni (e), Fabio Dell'Acqua (f), Stefania Meucci (g), Marco Mancini (h), Noemi Marmorale (a), Giovanni Tramontano (a), Natalie Fiorentino (a), Andrea Taramelli (f), Roberto Venturino (i), Giovanni Ravazzani (h), Chiara Corbari (h), Giuseppe Maffei (d), Roberta Gianfreda (d)
(a) CGS Spa Compagnia Generale per lo Spazio, Milano
(b) Università degli Studi di Milano-Bicocca, DISCO, Milano
(c) GESP s.r.l, Milano
(d) TerrAria s.r.l, Milano
(e) ANTARES scarl, Milano
(f) Fondazione Eucentre, Pavia
(g) MMI, Milano
(h) Politecnico di Milano, DICA, Milano
(i) ORNI ENGINEERING S.R.L, Settimo Milanese (MI)

Poster 4.7

SIMULATOR: Sistema Integrato ModULAre per la gestione e prevenzione dei Rischi

Roberta Gianfreda (a), Davide Curone (b), Simone Sterlacchini (c), Marta Faravelli (d), Raffaele Salerno (e), Rita Mangiaracina (f), Sara Grilli (g), Marco Riva (h)
(a) TerrAria srl, Milano
(b) Esri Italia S.p.A., Pavia
(c) CNR-IDPA, Milano



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali

- (d) Eucentre, Pavia
- (e) Centro Epson Meteo, Sesto S. Giovanni
- (f) NIER Ingegneria S.p.A, Castel Maggiore
- (g) CEFRIEL, Milano
- (h) 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 (a), Maria Luigia Nitti, Ilaria Giordani, Andres Rossi(b), Candelieri Antonio (c)

(a) GESP S.r.l., Milano

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

(c) Consorzio Milano Ricerche

SESSIONE POSTER 5 GIS ED APPLICAZIONI

Moderatrice: Laura Berardi, Università Roma -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 (a), Giuliana Bilotta (b), Domenicantonio Lamari (a), Giuseppe M. Meduri (a), Ugo Monardi Trungadi (a), Augusta Ricciardi (a)

(a) Università Mediterranea di Reggio Calabria -Dipartimento DICEAM - Facoltà di Ingegneria Reggio Calabria

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

Poster 5.3

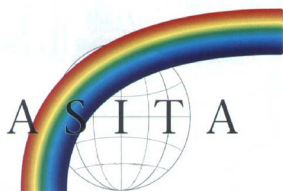
Lo spazio della proprietà pubblica: la mappa di Firenze

Niccolò Magnolfi (a), Gabriele Andreozzi (b), Fabio Lucchesi (c), Ilaria Scatarzi (d)

(a) Pianificatore junior

(b) Responsabile SIT Linea Comune Spa, Firenze

(c) Laboratorio di Cartografia, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Firenze,



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



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 (a), Cristina Crisciotti(a), Mirko Dalla Bernardina (a), Andrea Salvoni (b)

(a) LAit S.p.A. – Area Tecnologie Applicative, Roma

(b) 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 (a), Gianfranco Pirrello (b), Laura Annibaletto (c), Luca Chiapale (c),

Mattia De Agostino (c), Stefano Giorgi (c), Marzio Pipino (c)

(a) Comune di Torino, Servizio Sportello per l'Edilizia e l'Urbanistica - Sistema Informativo Territoriale, Torino

(b) Comune di Torino, Direzione di Staff Tributi, Catasto e Suolo Pubblico - Servizio Catasto Comunale, Torino

(c) 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

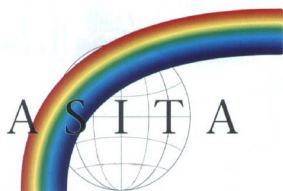
SESSIONE POSTER 6

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



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



Angioletta Voghera (a), Rossella Crivello (a), Liliana Ardissono (b), Maurizio Lucenteforte (b) Adriano Savoca (b)
(a) Politecnico di Torino, DIST, Torino
(b) Università di Torino, Dipartimento di Informatica, Torino

Poster 6.2

Biomonitoraggio dei radionuclidi tramite api nel territorio comunale di rotondella - mt (2012)

Francesco Schiuma (a), Enzo Viti (a), Anna Maria Grippo (b), Severino Ghini (c), Claudio Porrini (d), Stefania Pace (e)
(a) Lucana sistemi, Matera
(b) Regione Basilicata
(c) Università di Bologna, Dipartimento FaBit
(d) Università di Bologna, Dipartimento DipSA
(e) 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 (a), Eufemia Tarantino (b), Antonio Novelli(a), Benedetto Figorito(b), Umberto Fratino(a)
(a) Politecnico di Bari, Bari
(b) ARPA - Puglia, Bari

Poster 6.5

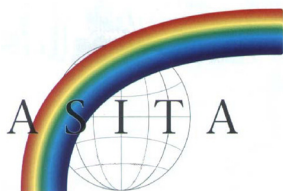
Evoluzione della normativa per la gestione del pericolo da alluvioni nella Provincia Autonoma di Trento

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 (a), Saverio Werther Pechar (b), Michelangelo Miranda (c), Andrea Di Somma (d), Raffaele Mastrolorenzo (c), Emanuela Marini (c), Antonio Scarfone (c), Valentina Ferrari (c)
(a) e42.it cartography website Roma
(b) Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne, Messina
(c) AGAT – Associazione Geografica per l'Ambiente e il Territorio, Roma
(d) CNR – ITABC (Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali) Monterotondo St. Roma



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



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 (a), Federica Rizzetto (b), Emanuela Molinaroli (c)

(a) Museo di Storia Naturale di Venezia

(b) Istituto di Scienze Marine, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Venezia

(c) Università Ca' Foscari, Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Venezia

AULA B1.1

11.00 – 13.30 SESSIONE PLENARIA a cura del Gruppo CAP e Regione Lombardia - Direzione
Generale Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile

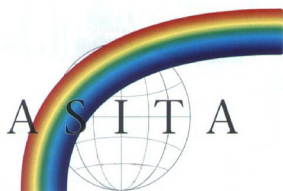
L'INFORMAZIONE GEOGRAFICA DEL SOTTOSUOLO PER UNA CITTA' SMART Modera: F. Guzzetti, Politecnico di Milano

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.



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



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**

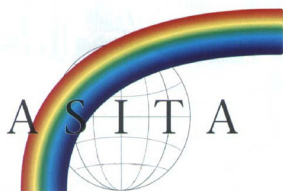
Gruppo CAP e DG Ambiente Regione Lombardia

- **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



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



- 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

AULA A1.1

14.30 – 16.30 CONSIGLIO DIRETTIVO AIC

AULA B1.5

14.30 – 16.30 ASSEMBLEA SOCI AIT

AULA B1.1

14.30 – 16.30 SESSIONE PLENARIA a cura del Consiglio Scientifico ASITA
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

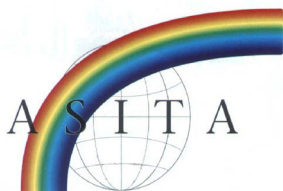
R. Galliano, Direttore Settore Innovazione Economica, Smart City e Università - Comune di Milano

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



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



AULA B1.1

17.00 – 18.30 SESSIONE 3

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

Moderatore: A. Deiana, GEOINFOLAB

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

Carmine Massarelli (a), Maria Rita Muolo (b), Vito Felice Uricchio (a), Nicola Dongiovanni (b)
(a) Water Research Institute, National Research Council. Bari
(b) 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 (a), Simone Colla (a), Roberto Di Pace (b)
(a) Intergraph Italia LLC, Rozzano, Milano
(b) 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

AULA B1.2

17.00 – 18.30 SESSIONE 4

CARTOGRAFIA UFFICIALE A SUPPORTO DELL'AMMINISTRAZIONE DEL TERRITORIO

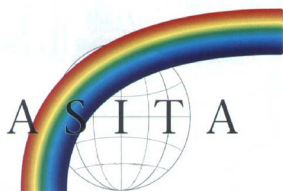
Moderatrice: M. Bertacchini, Università di Modena e Reggio Emilia

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



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



Proposta di schema fisico banca dati territoriale provinciale

Michela Gadaldi (a), Pietro Maspes (b), Massimo Spinelli (c)

(a) Architetto libero prof., Piateda (So)

(b) Ingegnere libero prof., Sondrio

(c) Pianificatore terr. libero prof., Sondrio

Proposta per una codifica standard dell'informazione idrografica della Regione Siciliana COD 048

Maria Teresa Noto (a), Enzo Marco Castrogiovanni (a), Salvatore Sicilia (b), Marcello Romeo (b)

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

(b) consulenti

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

Michele Bocci (a), Donata Dal Puppo (b), Dante Fasolini (b)

(a) Geographike srl, Siena

(b) Regione Lombardia - u.o. Infrastruttura dati geografici

(c) ERSAF - Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste

AULA B1.5

17.00 – 18.30 SESSIONE 5

APPLICAZIONI DELLA GEOMATICA ALL'AGRICOLTURA

Moderatrice: M. Pepe, CNR-IREA

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

Gianluca Ristorto (a), Fabrizio Mazzetto (a), Giorgio Guglieri (b), Fulvia Quagliotti (b)

(a) Libera Università di Bolzano, Bolzano

(b) Politecnico di Torino, Torino

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

Andrea Lugli (a), Alessandro Seravalli (a), Michele Solmi (b), Davide Rondini (b), Ilihc Ghinello (b), Luca Boni (b)

(a) Geo-SmartLab-SIS.TER, Imola (BO)

(b) Consorzio della Bonifica Renana, Bologna

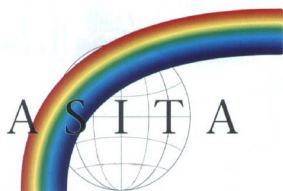
Mappatura della coltivazione e monitoraggio della crescita di riso nel distretto agricolo di salonico (Grecia) tramite l'utilizzo di dati SAR

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

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

(b) SARMAP SA Purasca, Switzerland

(c) Hellenic Agricultural Organization - DEMETER, Thessaloniki, Greece



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



SOCIETÀ ITALIANA DI FOTOGRAMMETRIA E TOPOGRAFIA

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

Luigi Ranghetti (a), Lorenzo Busetto (a), Alberto Crema (a), Mauro Fasola (b), Elisa Cardarelli (b), Mirco Boschetti (a)

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

(b) 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 (a), Paola Carrara (a), Alberto Crema (a), Alessandro de Carli (b), Alba L'Astorina (a), Federico Pontoni (c), Daniela Stroppiana (a), Irene Tomasoni (a)

(a) CNR IREA Milano

(b) CERTeT, Università Bocconi, Milano

(c) IEFÉ, Università Bocconi, Milano

AULA A1.1

17.00 – 18.30 SESSIONE 6

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

Moderatore: L. 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 (a), Vasil Yordanov (a), Raffaella Brumana (a)

Maria Teresa Brunetti (b), Maria Teresa Melis (c), Zhizhong Kang (d), Angelo Zinzi (e)

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

(b) CNR-IRPI –Perugia

(c) Università degli Studi di Cagliari – Dip. di Scienze Chimiche e Geologiche– Laboratorio TeleGISvia Cagliari

(d) 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 (a), Riccardo De Paulis (b), Francesco Pellegrini (b), Paola Capaldo (a), Francesca Fratarcangeli (a), Rossana Gini (c), Andrea Nascetti (a), Federica Selva (c)

(a) Università di Roma "La Sapienza", DICEA, Roma

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

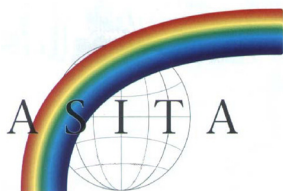
(c) Exelis Visual Information Solutions Italia, Agrate Brianza (MB)

Metodologia di calcolo delle distanze verticali su foto aeree oblique

Massimiliano Molinari (a), Stefano Medda(b), Samir Villani(c)

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

(b) Azienda Regionale per l'Edilizia Abitativa, Cagliari



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



(c) 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 (a), Jamin Naghmouchi (b), Ole Bischoff (c), Peleg Aviely (d), Ron Nadler (e), David Guiser (e), Valerio Messina (a), Riccardo Freddi (a)

(a) CGS Spa Compagnia Generale per lo Spazio, Milano

(b) Technische Universität Braunschweig, Germany

(c) DSI GmbH, Germany

(d) Ramon Chips Ltd, Israel

(e) Elbit Systems Electrooptics –Israel

Un'applicazione al settore ambientale di fotogrammetria con piattaforma UAV

Maria Grazia D'Urso (a), Antonella Gargiulo (a), Andrea Rotondi (a), Roberto Bracaglia(b)

(a) Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale DICeM –Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica- (FR)

(b) GEORES S.r.l., Frosinone

AULA MAGNA

19.00 – 20.00

CONCERTO FRA ACQUE E MONTAGNE

Fabio Palma, Mike Guzzo (chitarra elettrica e acustica), Simone Morandotti (tastiere)

L'evento è offerto da Univerlecco

GIOVEDÌ 1 OTTOBRE 2015

AULA A0.2

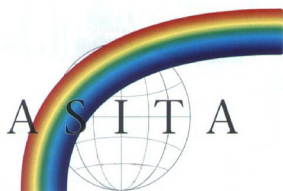
09.30 – 11.00 WORKSHOP A CURA DEL CLUSTER SMART CITIES AND SMART COMMUNITIES DI REGIONE LOMBARDIA ed alcuni soci fondatori: TERRARIA, e con la collaborazione di GESP • ECOMETRICS

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.



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



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 Maffeis, TerrAria

Accreditamento CFP (Crediti Formativi Professionali) da:

- **Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori**

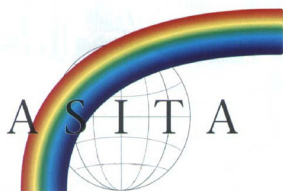
- **Ordine dei Geologi**

AULA A1.1

09.30 – 11.00 WORKSHOP A CURA DI INTERGRAPH/HEXAGON GEOSPATIAL 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 garantiscono 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.



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



AULA B1.1

09.30 – 11.00 SESSIONE 7

PRINCIPI ED EVOLUZIONE DELLA CARTOGRAFIA: DALLA CARTOGRAFIA STORICA AL 2.0

Moderatore: M. Mastronunzio, Università degli Studi di Trento

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

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

(a) CIST (Centro Interuniversitario di Scienze del Territorio), c/o Dipartimento di Architettura
(DiDA), Firenze

(b) 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 (**)¹

(*) 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

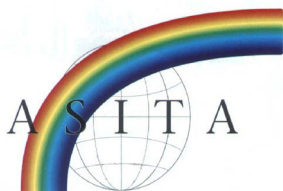
Università di Trento, Dipartimento di Lettere e Filosofia - Trento

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

Giuseppe Scanu (a), Cinzia Podda (b)

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

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



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



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

Fabrizio Banfi (a), Luigi Barazzetti (a), Raffaella Brumana (a), Daniela Oreni (a), Mattia Previtali (a), Fabio Roncoroni (a), Paolo Mazzetti (b)
(a) Politecnico di Milano, Dipartimento ABC, Laboratorio Gicarus, Milano
(b) Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto sull'Inquinamento Ambientale (CNR-IIA), Sesto Fiorentino (FI)

AULA B1.5

09.30 – 11.00 SESSIONE 8

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: F. Guerra, IUAV di Venezia

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

Mattia Previtali (a), Lucía Díaz-Vilariño (b) Marco Scaioni (a), Raffaella Brumana (a), Pedro Arias (b)
(a) Politecnico di Milano – Dip. di Architettura, dell'Ambiente costruito e dell'Ingegneria delle costruzioni, Milano
(b) 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

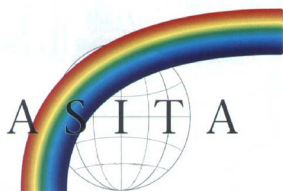
Filiberto Chiabrando (**), Elisabetta Donadio (*), Giulia Sammartano (*), Antonia Spanò (*)
(*) Politecnico di Torino, Dipartimento Architettura e Design, Torino
(**) Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria dell'ambiente del Territorio e delle Infrastrutture, Torino

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

Andrea Deiana
GeoInfoLab, 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



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



AULA A0.1

11.00 – 13.30 SESSIONE SPECIALE a cura di REGIONE LOMBARDIA **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 Puppò, 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.

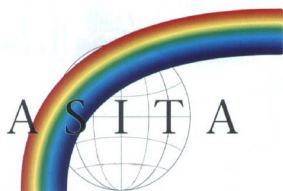
Utilizzo del Database topografico e servizi di mappa nella pianificazione territoriale

D. Spiller, Provincia Lecco - Settore Pianificazione Territoriale

SIPIUI: una modalità innovativa per la gestione della Polizia Idraulica e delle Uitenze 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.



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



AULA A0.2

11.30 – 13.00 WORKSHOP a cura DELL'ORDINE DEI GEOLOGI della Regione Lombardia
**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

AULA B1.1

11.30 – 13.00 SESSIONE 9

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

Moderatore: **F. 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

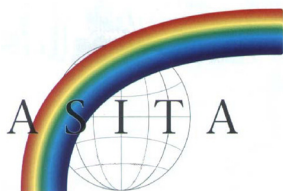
Corrado Iannucci, Valerio Caroselli

IPTSAT Srl, Roma

Primi passi per la modellazione delle regole geospaziali

Robert Laurini

Université de Lyon, LIRIS – INSA - Lyon



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali

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 (a), Monica Pepe (a), Alessandro Oggioni (a), Paolo Tagliolato (a,b,c), Fabio Pavesi (a), Anna Basoni (a), Stefano Menegon (b), Paola Carrara (a)
(a) CNR - IREA, Milano
(b) CNR ISMAR Arsenale – Tesa, Venezia
(c) 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

AULA B1.5

11.30 – 13.00 SESSIONE 10

METODI DI TELERILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEL COMPARTO AGRO/FORESTALE

Moderatore: E. Borgogno, Università degli Studi di Torino

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

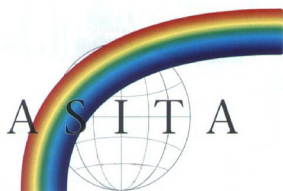
Paolo Villa, Giacomo Fontanelli, Daniela Stroppiana, Ramin Azar, Pietro Sandro Brivio
CNR, Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente, IREA Milano

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 (a), Cinzia Panigada (a), Roberto Colombo (a), Chiara Cilia (a), Francesco Fava (a), Frédéric Baret (b), Anke Schickling (c), Uwe Rascher (c), Kristin Vreys (d), Koen Meuleman (d), Micol Rossini (a)
(a) Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano
(b) Institut National de la Recherche Agronomique, Avignon, France
(c) Institute of Bio- & Geosciences - Plant Sciences (IBG-2), Germany
(d) VITO Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek, Belgium



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Telerilevamento



Stima di mappe di LAI su are risicole lombarde utilizzando immagini ad alta risoluzione e tecnologie smart

Francesco Nutini (a), Mirco Boschetti (a), Luigi Ranghetti (a), Lorenzo Busetto (a), Riccardo Braggio (b), Carlo Franchino (c), Pietro Alessandro Brivio (a)

(a) CNR-IREA, Milano,

(b) Azienda Riccardo Braggio, Zeme (PV)

(c) 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 (a), Filiberto Chiabrando(a), Andrea Lingua (a), Emanuele Lingua (b), Raffaella Marzano (c), Paolo Maschio(a), Marco Piras (a)

(a) Politecnico di Torino, DIATI – Dipartimento di Ingegneria dell’Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture - Torino (TO)

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

(c) 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 (a), Valeria Ancona (a), Rosamaria Salvatori (b), Maria Rita Muolo (c), Vito Felice Uricchio (a), Michele Vurro (a)

(a) CNR - Istituto di Ricerca sulle Acque – IRSA, Bari

(b) CNR - Istituto sull’Inquinamento Atmosferico – IIA, Monterotondo, (RM)

(c) SIT – Sistemi di Informazione Territoriale, srl, Noci (BA)

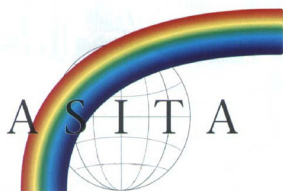
13.30 – 13.45 PREMIAZIONE POSTER #ASITA2015

13.45 – 14.30 Intervallo di colazione

14.30 – 16.30 SESSIONE SPECIALE a cura del CNR-IREA LO STUDIO E IL MONITORAGGIO DEI LAGHI: DAL MICROSCOPIO ALLE IMMAGINI SATELLITARI Moderatrice : C. Giardino, CNR-IREA

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



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



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 e 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 E' PREVISTA UNA TAVOLA ROTONDA CON RAPPRESENTATI DI DIVERSE CATEGORIE DI UTENTI

Moderatore: V. Brando, CNR-IREA

AULA B1.1

14.30 – 16.00 SESSIONE 11

GEOMATICA E RISCHIO IDROGEOLOGICO

Moderatrice: M.T. Melis, Università degli Studi di Cagliari

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

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

(a)UTTP – ENEA – Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, (NA)

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

(c) 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

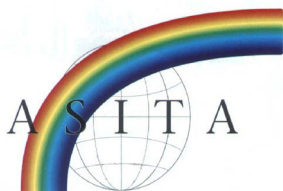
Carlo Cipolloni, Marco Pantaloni

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 (a), Alessandro Rizzi (b), Daniel Zugliani (a), Stefano Piffer (b), Giorgio Rosatti (a)

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



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



(b)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 (a), Fernando Nardi (b), Fabio Castelli (a)

(a) Università degli Studi di Firenze

(b) Università per Stranieri di Perugia

AULA B.1-5

14.30 – 16.00 SESSIONE 12

POSIZIONAMENTO DI PRECISIONE, NAVIGAZIONE E GEODESIA OPERATIVA

Moderatore: A. 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 (GRd) 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 (a), Stefano Campus (b), Luca Chiapale (c), Anna Cozzi (a), Donata Dal Puppo (a), Mattia De Agostino (c), Marzio Pipino (c), Gian Bartolomeo Siletto (b)

(a) Regione Lombardia, Direzione Generale Territorio, Urbanistica e Difesa del Suolo – Sistema Informativo Territoriale Integrato, Milano

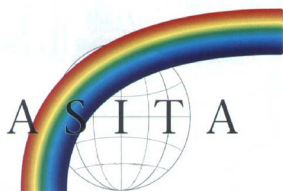
(b) Regione Piemonte, Direzione Ambiente, Governo e Tutela del Territorio – Sistema Informativo Territoriale e Ambientale, Torino

(c) CSI-Piemonte, Torino

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

Riccardo Barzaghi (a), Barbara Betti (a), Dino Buffoni (b), Daniela Carrion (a), Renzo Maseroli (c), Roberto Revolti (b), Giovanna Venuti (a), Alfonso Vitti (e)

(a) Politecnico di Milano, DICA - Milano



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



- (b) Servizio Catasto - Provincia Autonoma di Trento, Trento
- (c) Istituto Geografico Militare, Firenze
- (e) Università di Trento, DICA –Trento

Navigazione mediante smartphone in ambienti indoor: precisioni ed accuratezze ottenibili

Irene Aicardi (a), Paolo Dabove (a), Nives Grasso (a), Giorgio Ghinamo (b), Andrea Maria Lingua (a), Paolo Maschio (a)

- (a) Politecnico di Torino DIATI – Dipartimento di Ingegneria dell’Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, Torino
- (b) Telecom Italia , Torino

AULA A1.1

14.30 – 16.00 SESSIONE 13

BASI DI DATI E SERVIZI GIS

Moderatore: C. 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 (a), Luigi De Iaco (a), Simone Portuesi (a), Jody Marca (b)
- (a) ISTAT, Dipartimento per l'integrazione, la qualità e lo sviluppo delle reti di produzione e di ricerca, Roma
- (b) Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Milano

IMAGOGIS: un progetto opensource per la gestione cartografica comunale

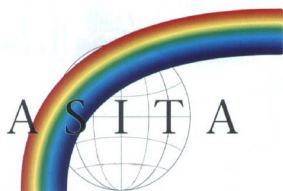
Michele Beretta, Oscar Campolmi, Gianluca Giori
Imaggeo srl, Lomazzo, Como

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 (a), Milena Orso Giaccone (a), Antonello Navarretta (b), Luca Bonura (c)
- (a) Regione Piemonte, Direzione Ambiente, Governo e Tutela del territorio, Torino
- (b) CSI Piemonte, Torino
- (c) 5T S.r.l., Torino



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



16.00 – 16.30 Intervallo

SALA A0.2

16.30 – 18.30 WORKSHOP A CURA DELLA CONSULTA REGIONALE LOMBARDA DEI
GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI E DEL COLLEGIO PROVINCIALE DI LECCO DEI
GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI

AULA A0.1

16.30 – 18.00 SESSIONE 14

APPLICAZIONI GEOMATICHE ALL'AMBIENTE MARINO E COSTIERO

Moderatore: M. Bresciani, CNR-IREA

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

Saba Daneshgar (a), Erica Matta (b), Claudia Giardino (b), Mariano Bresciani (b), Giovanna Sona (a)

(a) Politecnico di Milano Polo territoriale di Como, Como

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

Sistemi decisionali per la gestione dell'erosione costiera

Marina Funaro (a), Maria Ioannilli (b)

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 (a), L. De Cecco (a), A. Petrocelli (c), E. Cecere (c), G. Portacci (c), C.

Caroppo (c), T. Cibic (d), C. Micheli (b), V. Pignatelli (b)

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

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

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

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

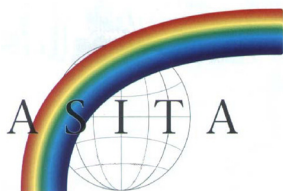
Monitoraggio idrografico del Banco di Graham (Canale di Sicilia) e sicurezza della navigazione

Roberta Ivaldi (a), Nunziante Langellotto (b), Nunzio Moschetto (b), Nicola Pizzeghello (a), Marco Garbarino (a)

(a) Istituto Idrografico della Marina, Genova

(b) Accademia Navale della Marina Militare, Livorno

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



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



Seyedreza Hosseini (a), Marco Scaioni (b)

(a) Politecnico di Milano – Dip. di Ingegneria Civile e Ambientale, Milano

(b) Politecnico di Milano – Dip. di Architettura, dell’Ambiente costruito e dell’Ingegneria delle costruzioni, Milano

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

Angelo Zanellato (a), Franco Rigoni (b), Giulio Monaldi (c), Luigi Palieri (c), Livio Rossi (d), Valerio Fortuna (d), Andrea Melchiorri (e), Daniele Colaiocco.

(a) ConSviPo, Rovigo

(b) Agenzia del Demanio – Direzione Regionale Veneto, Venezia

(c) Sin S.p.A. Roma

(d) e-GEOS Roma

(e) Sigeo Roma

AULA B1.1

16.30 – 18.00 SESSIONE 15

GEOMATICA PER IL MONITORAGGIO DEGLI EVENTI CALAMITOSI

Moderatore: M. 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 Osmo, Massimiliano Chersich

Esri Italia S.p.A., Pavia

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

Gabriele Bitelli (a), Francesca Franci (a), Marta Luppi (a), Emanuele Mandanici (a), Fabio Giulio Tonolo (b)

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

(b) 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)

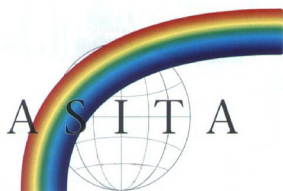
Il SIIG per la mappatura del rischio associato al trasporto di sostanze pericolose: applicazione in aree vulnerabili del contesto lombardo

Fabio Borghetti (a), Paolo Gandini (a), Giuseppe Pastorelli (a), Luca Studer (a)

Veronica Todeschini (b)

(a) Politecnico di Milano, Milano

(b) Regione Lombardia, Milano



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



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 (a), Elena Rapisardi (b)

(a) CNR - Istituto sull'Inquinamento Atmosferico

(b) Università di Torino, NatRisk

AULA B1.5

16.30 – 18.00 SESSIONE 16

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

Moderatrice: M. 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 (a), Monica Cestaro(b), Maurizio De Gennaro(a), Massimo Foccardi(a), Alberto Miotto (c)

(a) Regione del Veneto - Dipartimento Territorio Sezione Pianificazione Territoriale Strategica e Cartografia, Venezia

(b) A.R.P.A.V. – Servizio 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 (a), Gianluca Scanu (b)

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

(b) SSAST S.r.L., Sassari

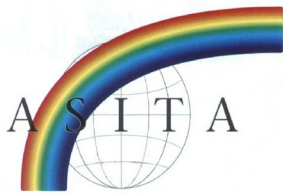
Quantificazione del Biotope Area Factor (BAF) con procedure automatiche di analisi della cartografia esistente

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 Valentinotti, Stefano Fait



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali

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 (a), Christian Ciampi (b), Bruno Giusti (b), Fabio Lucchesi (b), Francesco Monacci (c), Massimo Rovai (c)

(a) Università di Pisa (DICI), Pisa

(b) Università degli Studi di Firenze (DIDA), Firenze

(c) Università di Pisa (Di.S.A.A.A.), Pisa