

PROGRAMMA

**TELERILEVAMENTO PER L'OSSERVAZIONE DELLA TERRA:
dall'uso corretto delle risorse naturali alla prevenzione dei rischi. VIII Workshop Tematico
Pescara, Aurum 5-6 giugno 2014**

5 Giugno 2013

09.00-10.00 **Registrazione dei partecipanti**

Sessione 1. SVILUPPO DI NUOVI SISTEMI DI MONITORAGGIO INTEGRATO DEL TERRITORIO

Chairman: Piero Boccardo (AIT - Politecnico di Torino)

10.00-10.30 **Saluti delle Autorità**

10.30-11.00 **Earth Observation satellites for Spatial Dynamic (Relazione ad invito)**

Pierre Boubée

Airbus Defence and Space, Geo-Intelligence, Spot Image, Toulouse, France

11.00-11.15 **Sperimentazione di un sistema di rilevamento ALS ultraleggero**

Marco Balsi¹, Salvatore Esposito¹, Paolo Fallavolita¹, Matteo Mura², Marco Marchetti², Gherardo Chirici²

¹Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, Università La Sapienza

²Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise

11.15-11.30 **Strategie e metodi di orientamento a confronto per immagini con acquisizione "strip"**

Valerio Baiocchi¹, Ketil Lelo² e Noemi Travaglini

¹Dicea, "Sapienza" Università di Roma

²Università "Roma3", CROMA

11.30-11.45 **Coffee break**

11.45-12.00 **Il contributo del Telerilevamento nell'ambito del progetto multidisciplinare "Ebla Chora"**

Gabriele Bitelli¹, Valentina A. Girelli¹, Emanuele Mandanici¹, Simone Mantellini² e Nicolò Marchetti³

¹DICAM – Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Università di Bologna

²Università di Roma La Sapienza

³DiSCi - Dipartimento di Storia Culture Civiltà, Università di Bologna

12.00-12.15 **Aggiornamenti cartografici patrimoniali mediante l'uso di immagini satellitari ad alta ed altissima risoluzione**

Valerio Baiocchi¹, Francesca Giannone¹, Oreste Colombo², Pier Luigi Mattered², Piero Proietti², Stefania Salsedo², Giovanna Tedei²

¹Dicea, "Sapienza" Università di Roma

²Roma Capitale, Dipartimento Patrimonio e valorizzazione – Conservatoria del Patrimonio Immobiliare, Roma

12.15-12.30 **L'implementazione del Regolamento ENAC "Mezzi aerei a pilotaggio remoto"**

Carmine Cifaldi

ENAC, Roma

Sessione 2. MONITORAGGIO DEI SISTEMI AGRO-FORESTALI E DELLE RISORSE NATURALI

Chairman: Antonio Vettore (Università di Padova)

12.30-12.45 **Potenzialità di COSMO - SkyMed® per il monitoraggio di colture agricole**

Rocchina Guarini¹, Federica Segalini¹, Giovanni Mastronardi², Claudia Notarnicola³, Francesco Vuolo⁴ e Luigi Dini¹

¹Agenzia Spaziale Italiana, Matera

²Politecnico di Bari

³EURAC Research, Bolzano

⁴University of Natural Resources and Life Sciences, Peter-Jordan, Vienna, Austria

12.45-13.00 **La carta di Asperità nazionale per il monitoraggio dell'agro-ambiente e la protezione del suolo**

Livio Rossi, Sandrina Paolini

SIN spa, Roma

13.00-14.45 **Pausa pranzo**

14.45 -15.00 **I nuovi dati LiDAR della Regione Piemonte: limiti e potenzialità per applicazioni in campo forestale**

Enrico Borgogno Mondino, Vanina Fissore, Renzo Motta

DISAFA, Grugliasco (TO)

- 15.00-15.15 **Classificazione object-oriented di categorie di uso/copertura del suolo sulla base di dati ALS**
Lopez G., Mura M., Chirici G., Marchetti M.
Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise, Pesche (IS)
- 15.15-15.30 **Analisi di correlazione tra NDVI da Landsat e dinamiche di movimento spaziale di una popolazione di stambecco alpino (Capra ibex).**
Marco Dubbini¹, Maria A. Parraga¹, Enrico Stuardo¹, Maurizio Ramanzin¹, Francesco Pirotti²
¹DAFNAE Department of Agronomy Food Natural Resources Animal and Environment, Università degli Studi di Padova
²CIRGEO Interdepartmental Research Center of Geomatics, Università degli Studi di Padova
- 15.30-15.45 **Analisi delle risorse forestali da dati telerilevati tramite piattaforma WebGIS**
Francesco Pirotti^{1,2}, Niccolò Marchi², Antonio Vettore¹, Emanuele Lingua²
¹CIRGEO Centro Interdipartimentale in Geomatica, Università degli Studi di Padova
²Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova

Sessione 3. MONITORAGGIO DEI RISCHI E DELLE EMERGENZE AMBIENTALI

Chairman: Emanuela Caiaffa (ENEA)

- 15.45-16.15 **Il Fiume Pescara...questo sconosciuto! (Relazione ad invito)**
Enrico Miccadei
Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
- 16.15-16.30 **Attività di Telerilevamento aereo per l'identificazione e la mappatura di criticità ambientali nella regione Campania**
Carlo Terranova¹, Domenico Sportiello², Rosario Meo³, Paolo Cafaro⁴, Gianluca D'Agostino⁴, Giuliana Coletti⁴, Diego Lucarini⁴
¹Regione Campania - Dir. Gen. Politiche Agricole e Forestali, Napoli
²Regione Campania - Dir. Gen. Ambiente ed Ecosistema, Napoli
³Corpo delle Capitanerie di Porto – Guardia Costiera - Direzione Marittima della Campania, Napoli
⁴Corpo delle Capitanerie di Porto – Guardia Costiera MARICOGECAP III° Rep. - Roma
- 16.30-16.45 **Il contributo del SAR ad alta risoluzione nella sorveglianza del territorio e nella prevenzione dei rischi**
Simonetta Paloscia, Emanuele Santi, Simone Pettinato
CNR-IFAC, Firenze
- 16.45-17.00 **Coffee break**
- 17.00-17.15 **Telerilevamento satellitare e sistemi integrati per il monitoraggio e la prevenzione dei reati ambientali**
Valentina Urbano, Claudio La Mantia e Mauro Casaburi
Planetek Italia srl, Bari
- 17.15-17.30 **Esposizione ad inquinamento atmosferico da attività estrattiva offshore nel medio Adriatico**
Loredana Pompilio, Arturo Cannito e Lucia Marinangeli
Università D'Annunzio, Chieti
- 17.30-17.45 **Valutazione della pericolosità d'incendio da dati ottici MODIS mediante il Perpendicular Moisture Index**
Carmine Maffei^{1,2}, Fabio Maselli³ e Massimo Menenti¹
¹Delft University of Technology, Delft, Paesi Bassi
²MARSec SpA, Benevento
³Istituto di Biometeorologia (IBiMet-CNR), Sesto Fiorentino (FI)
- 17.45-18.00 **Geospatial Intelligence per la prevenzione dei rischi sul territorio: considerazioni tecnologiche**
Andrea Fiduccia
Intergraph Italia LLC, Roma

6 Giugno 2014

Sessione 4. APPLICAZIONI LEGATE AGLI AMBIENTI URBANI E ANTROPIZZATI

Chairman: *Enrico Spacone (Università di Chieti-Pescara)*

- 09.30-09.45 **Thermal analysis of satellite images in a post-seismic scenario to evaluate urban changes after an earthquake**
Valerio Baiocchi, Maria Vittoria Milone, Martina Mormile
DICEA, Sapienza, Università di Roma
- 09.45-10.00 **GIS ed Earth Observation per la stima della vulnerabilità del tessuto urbano alle isole di calore**
F. Borfecchia¹, E. Caiaffa², M. Pollino¹, L. De Cecco¹, S. Martini¹, L. La Porta¹, S. Ombuen³, L. Barbieri³, F. Benelli³, F. Camerata³, V. Pellegrini³, A. Filpa³
¹ENEA - UTMEA-TER (Laboratorio Analisi e Osservazioni sul Sistema Terra), Roma
²ENEA - UTMEA-CLIM (Laboratorio Modellistica Climatica e Impatti), C.R. Casaccia, Roma
- 10.00-10.15 **Approccio multiscala per la caratterizzazione delle aree urbane ad alta criticità**
Elena Candigliota¹, Francesco Immordino¹, Matteo Corvi²
¹ENEA, UTSISM Unità Tecnica di Ingegneria sismica, Bologna
²Università Alma Mater Studiorum di Bologna, laureando in Architettura
- 10.15-10.30 **Rilievo e documentazione di un centro storico tramite tecniche di telerivamento**
Donatella Dominici, Maria Alicandro, Michail Elaiopoulos Vincenzo Massimi e Elisa Rosciano
DICEAA, Università degli Studi dell'Aquila, L'Aquila
- 10.30-10.45 **Approccio object-oriented applicato all'urbanistica per la classificazione dei tessuti urbani**
Matteo Corvi¹, Elena Candigliota², Francesco Immordino², Valentina Orioli³
¹Università di Bologna – Alma Mater Studiorum, laureando in Architettura
²ENEA, UTSISM Unità Tecnica di Ingegneria sismica, Bologna
³Università di Bologna – Alma Mater Studiorum, Dipartimento di Architettura
- 10.45-11.00 **Coffee break**

Sessione 5. APPLICAZIONI LEGATE ALLE SCIENZE DELLA TERRA E DEI PIANETI

Chairman: *Maria Teresa Melis (Università di Cagliari)*

- 11.00-11.30 **Il telerilevamento per l'osservazione dei pianeti terrestri. (Relazione ad invito)**
Lucia Marinangeli^{1,2}, Gian Gabriele Ori^{2,3}, Monica Pondrelli^{2,3}, Loredana Pompilio^{1,2}, Antonio Baliva^{1,2} e Goro Komatsu^{2,3}
¹TeleLab-DiSPUTer, Università G. d'Annunzio, Chieti
²IRSPS, Università G. d'Annunzio, Pescara
³INGEO- Università G. d'Annunzio, Pescara
- 11.30-11.45 **Progetto di ricerca: La rapida disintegrazione delle lingue glaciali nell'Antartide Orientale ed implicazioni sulle variazioni micro-climatiche.**
A. Cannito^{1,2}, L. Pompilio^{1,2}, L. Marinangeli^{1,2}
¹Università D'Annunzio, DISPUTer, Chieti
²IRSPS, Pescara,
- 11.45-12.00 **Analisi geomorfologica integrata per la valutazione della pericolosità per frana da crollo in aree di forra: le Gole di San Venanzio (Fiume Aterno, Abruzzo)**
Rosamaria Di Michele e Tommaso Piacentini
Laboratorio di Geomorfologia strutturale e GIS, Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
- 12.00-12.15 **Telerilevamento e pianificazione territoriale per lo studio di un bacino della Sardegna meridionale a rischio idrogeologico**
Maria Teresa Melis¹, Antonio Funedda¹, Elisabetta Danila Patta² e Francesco Dessì¹
¹Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche, Università di Cagliari
²Geologo libero professionista, Cagliari, Italia
- 12.15-12.30 **Analogie tra i Cicloni Mediterranei legati al cambiamento climatico e i Vortici Polari di Venere.**
A. Cannito^{1,2}, L. Marinangeli^{1,2}
¹Univ. D'Annunzio, DISPUTer, Chieti
²IRSPS, Pescara
- 12.30-12.45 **Impiego di immagini satellitari in aree glaciali e recentemente deglacializzate: casi di studio nelle Alpi Piemontesi.**
Stefania Bertotto¹, Luigi Perotti¹, Marta Chiarle², Marco Giardino¹
¹Università di Torino, Dipartimento di Scienze della terra, GeoSITLab
²CNR-IRPI, Torino
- 12.45-13.15 **Discussione e chiusura lavori**

Classificazione object-oriented di immagini da UAV per l'individuazione dei danni da sisma su edifici storici

Elena Candigliota¹, Francesco Immordino¹, Valentina Coppola²

¹ENEA, UTSISM Unità Tecnica di Ingegneria sismica, Bologna

²Dottore in Architettura, Bologna

Analisi della suscettività da frana nell'Isola di Mauritius (Oceano Indiano)

Enrico Miccadei¹, Vincenzo Marsala², Tommaso Piacentini¹, Marco Sciarra¹

¹ Laboratorio di Geomorfologia strutturale e GIS, Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

² SGI Studio Galli Ingegneria SpA, Rubano (PD)

Fotogeologia e cartografia geomorfologica per lo studio dell'evoluzione dei versanti in roccia in aree polari: l'area di Ny Ålesund (Svalbard Islands, Norway)

Enrico Miccadei¹, Tommaso Piacentini¹, Ruggero Casacchia², Roberto Sparapani²

¹Laboratorio di Geomorfologia strutturale e GIS, Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

²CNR Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente (Roma)

Una metodologia integrata per l'analisi della pericolosità idrogeologica: il caso di Collelongo (AQ, Abruzzo)

Silvio Cavallucci¹, Enrico Miccadei², Tommaso Piacentini², Eustachio Pietromartire³, Marco Sciarra²

¹Tecnosoil S.r.l., Spoltore (PE)

²Laboratorio di Geomorfologia strutturale e GIS, Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

³Tecnosoil Engineering s.r.l., Spoltore (PE)

Le pianie alluvionali dell'area abruzzese: caratteristiche, valutazione pericolosità geomorfologica, gestione del Rischio.

Enrico Miccadei¹, Tommaso Piacentini¹, Ileana Schipani²

¹Laboratorio di Geomorfologia strutturale e GIS, Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

² CIRF Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale, Mestre (VE)

Cartografia geomorfologica multiscalare e multitemporale nell'area abruzzese, finalizzata all'analisi dell'evoluzione del paesaggio e del dissesto idrogeologico, al geoturismo e alla geomedicina

Tommaso Piacentini, Tullio Urbano, Marco Sciarra, Vania Mancinelli

Laboratorio di Geomorfologia strutturale e GIS, Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

La mappatura delle coperture in cemento-amianto in Piemonte - metodo sperimentale con tecniche integrate

Isabella Tinetti, Enrico Bonansea, Gabriele Nicolò, Luca Mallen

Arpa Piemonte, Torino

Vette e montagne dallo spazio

Davide Peluzzi, Giorgio A. Marinelli

Explora Nunaat International, Montorio al Vomano (TE)

Approccio geografico e geomatico per la classificazione delle Aree Agricole ad Alto Valore Naturale (HNVF)

Serena Mellace

Geografa, Bologna

Processi eolici e morfologia delle dune nei deserti del Gobi Badain Jarain con l'analisi dei dati Landsat.

Marco Cardinale, Arturo Cannito e Lucia Marinangeli

Laboratorio di Telerilevamento e Planetologia, Dipartimento di Scienze Psicologiche, Umanistiche e del Territorio, Università degli Studi "G.D'Annunzio"