



Programma della Conferenza



Martedì 12 Novembre 2019

9.30 Registrazione partecipanti

11.00 – 13.00 SALA SATURNIA

SESSIONE INAUGURALE

Coordina

Stefano Gandolfi

Presidente ASITA

Interventi delle Autorità

Interventi dei Presidenti delle Associazioni
federate in ASITA

Intervento della Presidente del Consiglio Scientifico di
ASITA

Interventi dei soggetti che hanno favorito la realizzazione
della conferenza, dei rappresentanti delle attività delle
Regioni, degli ordini professionali e degli espositori

Con la partecipazione di **Francesca De Santis**

Assessore Grandi Eventi, Politiche Giovanili, Pari
Opportunità, Innovazione e società Partecipate Comune
di Trieste

13.00 – 14.00 INTERVALLO

14.00 – 16.00 SALA SATURNIA

SESSIONE SPECIALE a cura del Comitato
Regionale dei Geometri e Geometri Laureati
del Friuli Venezia Giulia

***La gestione del Territorio attraverso il Piano
Paesaggistico Regionale e l'utilizzo del webgis***

14.00 – 16.00 SALA VULCANIA 2

SESSIONE PARALLELA 1

***La geomatica per il patrimonio culturale e il paesaggio.
Conoscenza, analisi e gestione***

Moderatrice

Caterina Balletti

IUAV di Venezia

Interventi:

Spopolamento, aree interne e agricoltura multifunzionale

Teresa Amodio

Università degli Studi di Salerno

*Stima dell'esposizione dei beni culturali della provincia di
Trento a incendi di interfaccia*

Ambra Graffi (a), Stefano Oliveri (b),

Marco Pregnolato (b), Paolo Seminati (a)

(a) Ecometrics S.r.l., Brescia

(b) Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano

*Dalle percezioni della popolazione al dato georiferito:
studio quali-quantitativo del paesaggio del Friuli V.G.*

Giorgia Bressan, Mauro Pascolini

Università degli Studi di Udine

*Tecnologie applicate alla topografia nella ricostruzione dei
paesaggi del passato*

Barbara Panico, Luca Sanna

Università degli Studi di Sassari

I luoghi della cultura e l'accessibilità dei loro territori.

Un caso di studio intorno a Matera

Marina Bertolini, Alessandro Caramis, Marica D'Elia,

Alessandra Federici, Maria Rosaria Prisco,

Maria Teresa Santoro, Silvia Talice

Istat, Roma

Martedì 12 Novembre 2019

Tecniche geomatiche in uno studio interdisciplinare a supporto della conoscenza dei Beni Culturali

Gabriele Bitelli, Beatrice Borghi, Chiara Francolini, Filippo Galletti

Università degli Studi di Bologna

Valutare il rischio in aree archeologiche: il progetto RESEARCH (Remote Sensing for Archaeology)

Stefano De Angeli, Fabiana Battistin (a), Alessio Di Iorio, Matteo Serpetti (b)

(a) Università degli Studi della Tuscia

(b) Alma Sistemi Srl, Guidonia (Roma)

DSM multi-temporali per la documentazione 3D delle trasformazioni urbane recenti: il caso dell'area ex-Texid a Torino

Giulia Sammartano (a, b), Emilio Abbate (a, b), Nannina Spanò (a, b)

(a) LabG4CH. Politecnico di Torino

(b) Polito FULL I the Future Urban Legacy Lab, Toolbox coworking, Torino

14.00 – 16.00 SALA OCEANIA

SESSIONE PARALLELA 2

Creazione, integrazione e aggiornamento di database geo-spaziali applicati alla cartografia, all'ambiente e alle infrastrutture civili

Moderatrice

Raffaella Cefalo

Università degli Studi di Trieste

Interventi:

Il Basic Core: definizione di una specifica di contenuto semplificata per la gestione dei Database Topografici

**Pierpaolo Milan (a), Tarcisio Coianiz (b),
Annalisa Pelone (c)**

(a) Consulente, Brunico (BZ)

(b) Consorzio dei Comuni della Provincia di Bolzano, Bolzano

(c) Comune di Merano

Realizzazione del DataBase GeoTopografico (DBGT) della Regione del Veneto

**Alberto Grava (a), Alessandra Amoroso (b), Fiorella
Coco (b), Carlo Masetto (b), Andrea Semenzato (b),
Umberto Trivelloni (b)**

(a) Libero professionista, Vittorio Veneto

(b) Regione del Veneto, Venezia

Processi di aggiornamento del Database con strumenti di editing condiviso

**Stefano Campus (a), Sergio Gallo (b),
Antonella Gambero (b), Stefano Giorgi (b),
Giuseppe Menetto (b), Alessandro Oberholtzer (b),
Gian Bartolomeo Siletto (a)**

(a) Regione Piemonte, Torino

(b) CSI Piemonte, Torino

L'informazione catastale come fonte di aggiornamento del DBGT della Regione Piemonte

**Stefano Campus (a), Lucia Coscia (b), Sergio Gallo (b),
Antonella Gambero (b), Giuseppe Menetto (b),
Alessandro Oberholtzer (b), Gian Bartolomeo Siletto (a)**

(a) Regione Piemonte, Torino

(b) CSI Piemonte, Torino

*Geodatabase per la progettazione di infrastrutture civili:
problem solving amianto (“Gronda di Genova”)*

**Igor Marcelli (a, b), Luca Barale (b), Fabrizio Piana (b),
Sergio Tallone (b), Serena Botta (a, b), Andrea Irace (b),
Pietro Mosca (b), Roberto Compagnoni (c),
Francesco Turci (c)**

(a) Gi-RES S.r.l., Torino

(b) CNR-IGG, Torino

(c) Università degli Studi di Torino

*Studio dell’accuratezza di Open Street Map e Google Maps
per alcune città della Provincia di Pavia*

Laura Annovazzi Lodi, Marica Franzini, Vittorio Casella
Università degli Studi di Pavia

*Estensione ed integrazione del modello dei DBGT nel con-
testo delle infrastrutture ferroviarie*

**Grazia Tucci (a), Manuela Corongiu (a), Enzo Santoro
(a), Francesca Panighini (a), Andrea Comparini (b),
Franco Flamigni (b), Lorenzo Arcidiaco (c)**

(a) Università degli Studi di Firenze

(b) Geoin srl, Firenze

(c) CNR, Istituto di Bioeconomia, Firenze

*Implementazione di un applicativo su piattaforma open
source QGIS per l’analisi delle caratteristiche energetiche
degli edifici del Friuli Venezia Giulia*

**Michele Savron (a), Raffaella Cefalo (a), Marco Manzan
(b), Agostino Tommasi (c), Angela Sanchini (d)**

(a) GeoSNav Lab, Università degli Studi di Trieste

(b) Università degli Studi di Trieste

(c) ARPA Fvg, Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente
del Friuli Venezia Giulia

(d) Insiel S.p.A., Trieste

14.00 – 18.00 SALA MARCONI

CORSO a cura di I&S Informatica e Servizi
***Dal Porta a Porta alla Tariffa Puntuale: Metodi
e Tecnologie per la Raccolta dei Rifiuti in una città
intelligente***

Relatore
Pierluigi Fedrizzi
I&S Informatica e Servizi



16.30 – 18.30 SALA SATURNIA

SESSIONE SPECIALE a cura del Consiglio Nazionale
degli Ingegneri
***Perché accreditare i Corsi di Studio universitari?
- Accreditamento internazionale dei Corsi di Studio in
Ingegneria
- Il modello europeo: l'Accreditamento EUR-ACE
- L'Agenzia QUACING
- La certificazione delle competenze degli ingegneri
- L'Agenzia CERTing***

Relatori

Gianni Massa
Vicepresidente vicario del CNI e Vicepresidente Agenzia
Quacing

Luca Scappini
Consigliere del CNI e Consigliere Agenzia Quacing

Alberto Castori
Direttore Agenzia CERTing e responsabile della Segreteria
Tecnica dell'Agenzia Quacing

Martedì 12 Novembre 2019

16.30 – 18.30 SALA VULCANIA 1

SESSIONE PARALLELA 3

La Geomatica per la caratterizzazione e il monitoraggio del territorio e dell'ambiente – parte 1

Moderatrice

Margherita Azzari

Università degli Studi di Firenze

Interventi:

Infrastruttura di dati spaziali per il monitoraggio e la gestione della risorsa idrica della Regione Toscana

Riccardo Mari (a,b), Luca Fibbi (a,b),

Daniele Grifoni (a,b), Ramona Magno (a,b),

Lorenzo Bottai (b), Bernardo Gozzini (a,b),

Andrea Cappelli (c), Paolo Quaranta (c)

(a) IBE-CNR, Sesto Fiorentino (FI)

(b) Consorzio LaMMA, Sesto Fiorentino (FI)

(c) Autorità Idrica Toscana, Firenze

Bridging the gap between ground-based sampling, and remote sensing via UAS

Antonino Maltese (a), Loris Franco (a),

Giuseppe Provenzano (a), Antonio Motisi (a),

Fulvio Capodici (a), Giuseppe Ciruolo (a),

Goffredo La Loggia (a), Mauro Lo Brutto (a),

Pavel Alekseychik (b), Felix Frances (c),

Salvatore Manfreda (d)

(a) Università degli Studi di Palermo

(b) Institute for Atmospheric and Earth System Research (INAR),
University of Helsinki

(c) Research Institute of Water and Environmental Engineering
(IIAMA), Universitat Politècnica de València

(d) Università degli Studi della Basilicata, Matera

Rilievo SAPR e valutazione stato di conservazione dei cordoni di protezione in Laguna di Venezia

Irene D'Urso (a), Diego Tramontin (b), Valerio Volpe (c), Giuseppe Barusolo (d), Stefano Libardo (d)

(a) Thetis S.p.A., Venezia

(b) Groma sc, San Vendemiano (TV)

(c) Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche del Veneto – Trentino Alto Adige – Friuli Venezia Giulia, Venezia

(d) Consorzio Venezia Nuova, Venezia

Un approccio integrato per l'individuazione e la gestione dello stato di conservazione delle coperture in amianto per una Regione Asbesto free

Elena Viero (a), Antonella Damian (b), Marco Lunardis (c)

(a) Insiel S.p. A., Udine

(b) Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Gorizia

(c) Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Trieste

Intervento di ripascimento con sabbie sottomarine in Emilia-Romagna: metodi geomatici per il rilievo topografico e batimetrico e risultati del monitoraggio

Margherita Aguzzi (a), Carlo Albertazzi (b),

Nunzio De Nigris (a), Stefano Gandolfi (c),

Maurizio Morelli (a), Luca Tavasci (c),

Silvia Unguendoli (a), Enrica Vecchi (c)

(a) Arpae Emilia Romagna – Struttura IdroMeteoClima, Bologna

(b) Regione Emilia-Romagna, Bologna

(c) Università degli Studi di Bologna

Valutazione del bilancio idrologico a scala sub-regionale mediante metodologie GIS

Marco Nicolosi (a), Santino Pellerito (a),

Rocco Favara (a), Antonino Granata (b)

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

(b) Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia, Palermo

Martedì 12 Novembre 2019

*Costruzione di un modello idrogeologico del corpo idrico
"Piana di Barcellona-Milazzo" (Sicilia Settentrionale) sulla
base di dati geofisici e stratigrafici*

**Patrizia Capizzi (a,b), Raffaele Martorana (b),
Ludovico Albano (a), Alessandro Bonfardeci (a),
Nunzio Costa (a), Antonina Lisa Gagliano (a),
Rocco Favara (a)**

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

(b) Università degli Studi di Palermo

16.30 – 18.30 **SALA VULCANIA 2**

SESSIONE PARALLELA 4

***Sistemi di Supporto alle Decisioni: Geospatial
enablement + BIM***

Moderatore

Andrea Fiduccia

AMFM GIS Italia

Interventi:

*Emergency, Evacuation and Escape - APP (E3App):
Un sistema di Indoor Navigation per contesti emergenziali
in strutture complesse*

**Monica Sebillo (a), Michele Grimaldi (a),
Pietro Battistoni (a), Simone Mancini (b),
Maria De Carlini (b)**

(a) Università degli Studi di Salerno

(b) Eurisco Consulting, Torre del Greco (NA)

*Strumenti di supporto alle decisioni per la pianificazione
sostenibile nella Gestione Integrata Costiera: gli indicatori
ecosistemici e di landscape ecology*

**Luisa Cattozzo (a), Andrea Fiduccia (b),
Leonardo Filesi (a), Luca Gugliermetti (b),
Leonardo Marotta (c)**

(a) Università IUAV di Venezia

(b) Sapienza, Università di Roma

(c) Studio Associato Entropia, Recanati (MC)

La piattaforma costeLAB per il monitoraggio e la gestione delle tematiche costiere

Daniele Pellegrino, Monica Palandri

e-GEOS S.p.A., Roma

Dati remoti per il supporto alle strategie assicurative in agricoltura

Filippo Sarvia, Enrico Borgogno-Mondino

Università degli Studi di Torino

Approcci GIS ed HBIM integrati per l'analisi del patrimonio paesaggistico

Elisabetta Colucci, Emilio Abbate, Fabio Mantello,

Giulia Sammartano, Nannina Spanò

Politecnico di Torino

Il Sistema Informativo Nazionale Ambientale 3.0 – schema logico-strategico

Carlo Cipolloni, Giuseppina Monacelli

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale DG SINA, Roma

L'economia circolare nel settore delle costruzioni. Strumenti geospaziali a supporto delle decisioni.

Mara Ladu (a), Alessandra Milesi (a), Giovanni Mei (a),

Giuseppe Borruso (b), Ginevra Balletto (a)

(a) Università degli Studi di Cagliari

(b) Università degli Studi di Trieste

Geodata4all, le azioni di AgID per rendere disponibili i dati territoriali a tutti gli utenti

Gabriele Ciasullo, Antonio Rotundo

Agenzia per l'Italia Digitale, Roma

Martedì 12 Novembre 2019

16.30 – 18.30 SALA OCEANIA

SESSIONE PARALLELA 5

Dalla misura del territorio al territorio misurato

Moderatore

Domenico Visintini

Università degli Studi di Udine

Interventi:

Rimisura e compensazione della rete italiana di livellazione di alta precisione

**Marianna Carroccio, Renzo Maseroli,
Giacomo Stefanelli**

Istituto Geografico Militare, Firenze

L'uso di tecnologie GNSS a basso costo per applicazioni di monitoraggio e posizionamento di precisione (stato dell'arte e prospettive di impiego)

Stefano Gandolfi, Luca Poluzzi, Luca Tavasci

Università degli Studi di Bologna

Reti Neurali Ricorsive applicate a sistemi di monitoraggio GNSS in tempo reale.

**Luca Tavasci, Pasquale Cascarano, Luca Poluzzi,
Stefano Gandolfi**

Università degli Studi di Bologna

Implementazione delle nuove costellazioni e segnali nella rete GPSUMBRIA

**Ambra Ciarapica (a), Fabio Radicioni (b),
Aurelio Stoppini (b)**

(a) Regione Umbria, Perugia

(b) Università degli Studi di Perugia

Analisi delle prestazioni di rilievi cinematici Galileo con ricevitori GNSS e MMS

Raffaella Cefalo, Tatiana Sluga, Paolo Snider

GeoSNav laboratory, Università degli Studi di Trieste

Il rilievo tridimensionale del tratto urbano dell'Arno fiorentino

Giorgio Valentino Federici, Simona Francalanci, Enio Paris, Luca Solari

Università degli Studi di Firenze

Ispezione 3D di infrastrutture stradali: una proposta

Valentina Nova (a), Daniele Passoni (a), Livio Pinto (a), Davide Marenghi (b), Katia Merli (b), Valeria Toscani (b)

(a) Politecnico di Milano

(b) Provincia di Piacenza

Definizione di una metodologia analitico-operativa per la valutazione degli impatti della tempesta Vaia

Carlo Masetto, Umberto Trivelloni, Silvano De Zorzi, Andrea Semenzato, Alberto Grava, Fiorella Coco

Regione del Veneto, Venezia

Mercoledì 13 Novembre 2019

09.00 – 11.00 SALA SATURNIA

SESSIONE PARALLELA 6

Cartografia e toponomastica storica – parte 1

Moderatrice

Carla Masetti

Università di Roma Tre

Interventi:

Per una cartografia GIS dei soggetti giuridici religiosi nella Toscana alla metà del XIX secolo

Sergio Pinna (a), Paola Zamperlin (a),

Giancarlo Macchi Jánica (b), Massimiliano Grava (a)

(a) Università di Pisa

(b) Università degli Studi di Siena

La Vallagarina nelle fonti cartografiche catastali ottocentesche: analisi e elaborazioni GIS in 2D-3D

Nicola Gabellieri

Università degli Studi di Trento

La cartografia di Cesare Battisti: sperimentazione di una procedura di digitalizzazione automatica

Angelo Besana (a), Marco Ciolli (b), Stefano Gobbi (b), Paolo Zatelli (b)

(a) Politecnico e Università degli Studi di Torino

(b) Università degli Studi di Trento

La cartografia geologica storica del Lazio: dall'archivio digitale alla visualizzazione su portale

Maria Pia Congi (a), Fabiana Console (b),

Marco Pantaloni (a), Renato Ventura (a)

(a) Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia, ISPRA, Roma

(b) Biblioteca, ISPRA, Roma

Modellazione 3D dei ghiacciai in Trentino da immagini aeree del 1954 per analisi temporali

Daniela Poli (a), Christian Casarotto (b), Markus Strudl (a), Erik Bollmann (a), Kjersti Moe (a), Klaus Legat (a)

(a) Vermessung AVT-ZT-GmbH, Imst, Austria

(b) MUSE, Trento

Analisi dell'evoluzione di uno spazio urbano in GIS. Il caso studio di Mérida, Yucatán

Carolina Kiaris

Scuola Interateneo di Specializzazione in Beni Archeologici di Trieste, Udine e Venezia-SISBA

Una metodologia speditiva per il DB della copertura del suolo del 1954 con analisi multitemporale

Fiorella Coco, Alberto Grava, Carlo Masetto, Alberto Miotto, Andrea Semenzato, Umberto Trivelloni

Regione del Veneto, Venezia

09.00 – 11.00 SALA VULCANIA 1

SESSIONE PARALLELA 7

La Geomatica per la caratterizzazione e il monitoraggio del territorio e dell'ambiente – parte 2

Moderatrice

Chiara Calligaris

Università degli Studi di Trieste

Interventi:

La geomatica per lo sviluppo di modelli concettuali degli acquiferi sotterranei: cartografia isotopica del corpo idrico della Piana di Barcellona-Milazzo (Sicilia)

Paolo Madonia, Marianna Cangemi, Leonardo La Pica, Sabina Morici, Rocco Favara

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Palermo

Mercoledì 13 Novembre 2019

Integrazione di prodotti satellitari e dati in situ per il monitoraggio della qualità delle acque del lago Trasimeno

Mariano Bresciani (a), Giulia Luciani (b), Nicola Ghirardi (a), Annelies Hommersom (c), Valentina Della Bella (d), Rosalba Padula (d), Luca Tamburi (d), Alessandra Cingolani (d), Fedra Charavgis (d), Claudia Giardino (a)

(a) CNR-IREA, Milano

(b) Politecnico di Milano

(c) Water Insight, Wageningen, Olanda

(d) Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente, ARPA Umbria

Prime analisi delle elaborazioni GNSS orarie del sito di Madonna del Sasso

Ambrogio Maria Manzino (a), Alberto Cina (a), Stefano Gandolfi (b)

(a) Politecnico di Torino

(b) Università degli Studi di Bologna

Integrazione di tecniche geomatiche per applicazioni di agricoltura di precisione nel progetto LIFE AGROWETLANDS II

Alessandro Lambertini, Gabriele Bitelli, Emanuele Mandanici, Maria Alessandra Tini, Luca Vittuari

Università degli Studi di Bologna

Da CAD a Shapefile: Processamento e correzione spaziale di geo-dati obsoleti finalizzate all'interoperabilità attraverso l'approccio multisoftware

Antonina Lisa Gagliano, Nunzio Costa, Marcella Perricone, Ester Gagliano-Candela, Rocco Favara

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Palermo

Università di Padova e sostenibilità: il progetto UniTreePD per la mappatura del verde universitario

Daniele Codato, Luca De Guttry, Giacomo Rosina, Massimo De Marchi

Università degli Studi di Padova

Monitoraggio territoriale: confronto tra indici di paesaggio e indici vegetazionali da satellite

Giorgio Roberto Pelassa, Dario Airaudo, Sarah Braccio, Jacopo Chiara

Regione Piemonte, Torino

Mappatura aree colpite da incendi e della severità nel Parco Nazionale del Vesuvio

Corrado Luini (a), Daniela Stroppiana (a), Lupo Albertarelli (a, b), Pietro Alessandro Brivio (a), Davide Ascoli (b), Enrico Borgogno Mondino (b)

(a) CNR- IREA, Milano

(b) Università degli Studi di Torino

09.00 – 11.00 SALA VULCANIA 2

SESSIONE PARALLELA 8

Smart Cities e Sostenibilità Urbana - parte 1

Moderatrice

Chiara Garau

Università degli Studi di Cagliari

Interventi:

QUXQU al quadrato: Spinaceto, la piazza che c'è dentro. Dalla progettazione architettonica alla fiducia sociale, nel nuovo concetto di city "smart"

Mario Beltrame (a), Silvia Bernardini (b)

(a) Associazione QuxQu, Bergamo

(b) Human & Business, Ente Accreditato Regione Lombardia – Associazione di Promozione Sociale, Bolgare (BG)

PULSE Project: una knowledge platform di dati multivariati al servizio della salute pubblica

**Domenico Vito (a), Riccardo Bellazzi (a),
Cristiana Larizza (a), Vittorio Casella (a),
Marica Franzini (a), Andrea Pogliaghi (b),
Daniele Pala (a)**

(a) Università degli Studi Pavia

(b) Genegis GI

Il ruolo della geomatica nell'analisi del "Greenness": risvolti sulla gestione della salute pubblica

**Giulia Squillacioti, Samuele De Petris, Roberto Bono,
Enrico Borgogno-Mondino**

Università degli Studi di Torino

Modelli innovativi di comunicazione basati su WebGIS per il coinvolgimento dei cittadini: il caso di studio del progetto INFO/RAC dell'UNEP-MAP

**Carlo Cipolloni (a), Antonio Annis (b),
Lorenza Babbini (a), Marco Rapaccini (b),
Andrea Spasiano (b), Fernando Nardi (b),
Giuseppina Monacelli (a)**

(a) INFO/RAC UNEP/MAP, Roma

(b) Università per Stranieri di Perugia

Proof of concept di un web GIS per il coinvolgimento dei cittadini nella pianificazione del territorio

**Andrea Spasiano (a), Umberto Bartoccini (a),
Fernando Nardi (a), Alessio M. Braccini (b)**

(a) Università per Stranieri di Perugia

(b) Università della Tuscia

Uso dell'informazione geografica per la quantificazione della walkability sul centro storico della città di Pavia

**Marica Teresa Rocca, Serena Maria Teresa Torchio,
Marica Franzini, Vittorio Casella**

Università degli Studi di Pavia

09.00 – 11.00 SALA OCEANIA

SESSIONE PARALLELA 9

Sensori remoti e di prossimità: accuratezze geometriche e tematiche per il controllo del territorio

Moderatrice

Eufemia Tarantino

Politecnico di Bari

Interventi:

Studio della dinamica di un rock glacier alpino tramite monitoraggio UAV

**Francesca Bearzot (a), Roberto Garzonio (a),
Biagio Di Mauro (a), Roberto Colombo (a),
Matteo Fioletti (b), Umberto Morra Di Cella (c),
Giovanni B. Crosta (a), Paolo Frattini (a),
Fabrizio Diotri (c), Micol Rossini (a)**

(a) Università degli Studi di Milano-Bicocca

(b) Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia, Bormio (SO)

(c) Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Valle d'Aosta, Saint-Christophe (AO)

*Applicazioni in ambito urbano di stereo-coppie
WorldView-3*

**Emanuele Mandanici, Francesca Franci, Valentina
Alena Girelli, Alessandro Lambertini**

Università degli Studi di Bologna

*Super-Risoluzione di immagini termiche: confronto fra
algoritmi "single image" e "multiple images"*

**Pasquale Cascarano, Francesco Corsini, Stefano
Gandolfi, Emanuele Mandanici, Elena Loli Piccolomini,
Luca Tavasci, Fabiana Zama**

Università degli Studi di Bologna

Mercoledì 13 Novembre 2019

Immagini aeree oblique per la pubblica amministrazione.

L'esempio di Treviso

Stefano Climastone (a), Nadia Poles (a),

Daniela Poli (b), Kjersti Moe (b),

Roberto Meneghetti (a), Marcello Missaglia (a),

Marco Sartori (a)

(a) Comune di Treviso

(b) Vermessung AVT-ZT-GmbH, Imst, Austria

*Calibrazione geometrica di una camera iperspettrale
full-frame*

Andrea Lingua, Maria Angela Musci, Irene Aicardi,

Paolo Dabove

Politecnico di Torino

Monitoraggio del marine litter in un tratto di costa sabbiosa

Alberto Pellegrinelli, Yuri Taddia, Corinne Corbau,

Elena Zambello, Umberto Simeoni

Università degli Studi di Ferrara

*L'integrazione di tecniche fotogrammetriche e MMS nel
rilievo metrico dei Beni Culturali*

**Alessio Calantropio, Francesca Matrone, Andrea Maria
Lingua**

Politecnico di Torino

09.00 – 11.00 SALA MARCONI

WORKSHOP a cura del GISIG e AMFM GIS Italia
ARInfuse – Realtà Aumentata per la gestione delle reti del sottosuolo



Realtà Aumentata
 per la gestione delle
 reti del sottosuolo
 13 novembre 2019, 9.00-11.00
 Sala Marconi,
 Stazione Marittima di Trieste
 (Molo dei Bersaglieri 3, Trieste)



Il progetto ARInfuse

ARInfuse è un progetto Erasmus+ finalizzato al trasferimento di conoscenze e competenze sull'uso della Realtà Aumentata per la mappatura e la gestione delle reti del sottosuolo (acqua, fognature, elettricità, gas, fibra ottica).

L'utilizzo integrato di sistemi GNSS e software GIS, insieme a tecnologie di Realtà Aumentata/Virtuale (AR/VR) valorizza i dati geospaziali relativi alle utenze del sottosuolo mettendo a disposizione di operatori, tecnici e manager un potente strumento utile in fase di progettazione, pianificazione e sul campo.

ARInfuse è un'iniziativa di formazione per profili professionali che operano nel settore delle multiutilities e che prevedono l'utilizzo della Realtà Aumentata nella gestione e nel mantenimento delle reti di sottoservizi. Pertanto, il progetto si rivolge principalmente ad enti di formazione (istituti di istruzione superiore, di formazione professionale, università e centri di ricerca) ed alle multiutilities per la formazione interna del personale.

Il progetto, iniziato il 1° dicembre 2018 e con durata 2 anni, sviluppa programmi formativi basati su casi di studio e applicazioni reali. I corsi si svolgeranno con il supporto di strumenti e-learning e software di Realtà Aumentata a scopo dimostrativo e di esercitazione, che implementano dati reali e georeferenziati rappresentativi della geometria delle reti e delle infrastrutture del sottosuolo. Maggiori informazioni: www.arinfuse.eu

Il workshop

Il workshop ha lo scopo di presentare alla comunità della geoinformazione e della geomatica i risultati preliminari di ARInfuse, mostrando come le tecnologie di Realtà Aumentata possono essere implementate in ambito multiutilities al fine di migliorarne le performance e ottimizzare le risorse umane e finanziarie.

Attraverso una mappatura dei processi di business e dei profili professionali coinvolti, è stato possibile descrivere e simulare dei veri e propri casi d'uso della Realtà Aumentata nella gestione dei sottoservizi. Da questi, sono stati ricavati *requirements* e *gaps* relativi ai fabbisogni di competenze e conoscenze nel settore specifico della geo-informazione e delle tecnologie ICT e computer graphics.

Programma

- Introduzione al progetto ARInfuse
- La Realtà Aumentata come strumento per visualizzare infrastrutture nell'ambito territoriale di riferimento
- Casi d'uso della Realtà Aumentata per la gestione delle reti del sottosuolo: *la valorizzazione del dato geospaziale e delle geometrie della rete*
- Offerta formativa ARInfuse
- Gestione dell'informazione geospaziale nel contesto delle reti del sottosuolo: il contributo di AM/FM GIS Italia
- Discussione



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union. Grant Agreement 2018-1-CY01-KA202-046995. The European Commission support for the production of this publication does not constitute the endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Mercoledì 13 Novembre 2019

11.00 – 11.30 INTERVALLO

11.30 – 13.30 SALA SATURNIA

**SESSIONE PLENARIA a cura della Federazione ASITA
*Spatial Humanities***

Presentazione

Le Spatial Humanities rappresentano oggi una nuova frontiera di studi entro cui le discipline umanistiche si intrecciano con quelle scientifiche sotto il comune denominatore dello spazio geografico.

L'agenda del prossimo futuro pone in discussione la teoria, i metodi, l'analisi di casi di studio, l'adozione di tecnologie specifiche che siano ponte tra campi di ricerca differenti. Tecnologie GIS, data mining, Web semantico, strumenti di rendering e visualizzazione 3d dei beni culturali, evolute in un contesto di precisione, misurazione quantitativa e nozioni di accuratezza, promettono di ridefinire o ridiscutere, attraverso l'influenza dello spazio fisico e geografico sul comportamento umano e sullo sviluppo culturale, le discipline umanistiche in cui tradizionalmente imprecisione, informazione qualitativa e interpretazioni individuali sono la norma. La sessione plenaria è pertanto intesa come momento di riflessione sullo stato dell'arte nei rapporti tra le Humanities e la Geomatica e sulle prospettive prossime in merito agli scenari di ricerca e di applicazione così come sulle possibili misure di finanziamento.

Intervengono:

Stefano Campana

Università di Siena e Consulta di Topografia Antica

Luca Cerchiai

Università degli Studi di Salerno

Andrea Taramelli

ISPRA, IUSS Pavia e delegato nazionale del Copernicus
User Forum Italia

Grazia Tucci

Università degli Studi di Firenze

Discussant: **Bruno Callegher**

Università degli Studi di Trieste, Scuola di Specializzazione in
Beni archeologici

Mercoledì 13 Novembre 2019

11.30 – 13.30 SALA OCEANIA

WORKSHOP a cura di Planetek Italia

***Dai dati satellitari ai geo-analytics: il monitoraggio
continuativo del territorio e delle infrastrutture critiche***



Agenda:

- Il panorama dei dati satellitari ad altissima risoluzione
- Come scegliere i migliori dati satellitari per le proprie applicazioni
- Elaborare i Big Data satellitari con gli strumenti HexagonGeospatial
- Information-as-a-Service: La conoscenza continuativa del territorio e delle infrastrutture
- Case history: il monitoraggio del territorio e dei fenomeni franosi in Regione Friuli Venezia Giulia

Relatori:

Massimo Zotti

Planetek Italia, Head of Government & Security SBU

Giuseppe Forenza

Planetek Italia, Business Development Manager Rheticus®

Antonio Bratus

Regione Friuli Venezia Giulia, Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile

11.30 – 13.30 SALA MARCONI

WORKSHOP a cura di I&S Informatica e Servizi
***Toponomastica e Georeferenziazione proporzionale
alla finalità***



Relatori:

Pierluigi Fedrizzi

Presidente I&S Informatica e Servizi

Giuseppe Angelini

Responsabile innovazione e ricerca di I&S Informatica e Servizi

Centri di Ricerca di Trento - ambito mobilità

Mercoledì 13 Novembre 2019

13.30 – 14.30 INTERVALLO

14.30 – 16.30 SALA SATURNIA

SESSIONE SPECIALE a cura di Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e Insiel S.p.A.

***Friuli Venezia Giulia. Dati, strumenti cartografici e servizi digitali:
come valorizzare le informazioni geografiche al servizio del territorio***



Programma

- 14.30 Saluti istituzionali e introduzione lavori
- 14.45 Sistemi informativi geografici:
il modello FVG – a cura di Insiel e Regione FVG
- 15.10 IRDAT e il patrimonio informativo geografico regionale – a cura di Insiel
- 15.35 La rete geodetica A. Marussi – a cura di Insiel
- 16.00 Soluzioni, servizi e progetti GIS – a cura di Insiel

14.30 – 17.30 SALA OCEANIA

SESSIONE SPECIALE a cura del CISIS
Percorsi innovativi e partecipati per l'informazione geografica.
Le Regioni per una Governance multilivello



Programma

14.30 Saluti di benvenuto

Stefano Gandolfi, Presidente di ASITA

Ambra Ciarapica, Coordinatore del CPSG – CISIS

14.45 Prima sessione: L'azione congiunta dei tre Comitati del CISIS

– Contaminazioni tra saperi diversi per crescere ed innovare insieme

Umberto Trivelloni, Vice Presidente del CISIS

– Statistica e cartografia per l'innovazione

Gianluca Dominutti, Regione Friuli-Venezia Giulia, membro del CPSS

– Accesso ai servizi e modalità di fruizione delle informazioni. Direttive europee, linee guida nazionali e progettualità regionali

Fabio Godorecci, Coordinatore tecnico del CPSI

15.45 Pausa

Mercoledì 13 Novembre 2019

16.15 Seconda sessione: Le attività progettuali del CPSG
– I risultati del Progetto Interregionale “Infrastruttura interregionale geografica di valenza nazionale – Azione Linee guida e strumenti condivisi”

Virgilio Cima, Coordinatore tecnico del CPSG

– Le nuove linee progettuali promosse dal CPSG

Pierpaolo Milan, Struttura di supporto del CPSG

17.00 Dibattito conclusivo: Innovazione e partecipazione, il ruolo delle Regioni per l’informazione geografica

Modera le sessioni e il dibattito: **Ambra Ciarapica**,
Coordinatore del CPSG – CISIS

17.30 Fine dei lavori

14.30 – 18.30 SALA VULCANIA 1

WORKSHOP a cura di Area Science Park, coordinatore del progetto europeo SUPAIR, finanziato dal programma Interreg ADRION

Smart ideas for sustainable and low-carbon ports

Moderatore

Marco Mazzarino

IUAV di Venezia





“Smart ideas for sustainable and low-carbon ports”

The SUPAIR Mutual Learning Workshop

Maritime Station - Trieste, 13 November 2019
Molo dei Bersaglieri, 3, 34123 Trieste -Italy

Ports are hubs connecting different types of transport systems at global and regional level. However, freight loading and unloading operations and passengers' mobility have significant impact on the environment, especially on air quality, water and noise pollution as well as CO2 emissions. For this reason, ports can act as drivers for the implementation of more efficient and greener transport policies. In particular, **ports can increase their sustainability** by following a methodology that helps them in detecting their environmental impact and identify ways to reduce their carbon and ecological footprint.

The SUPAIR project engaged and supported 7 ports of the Adriatic-Ionian region in developing and promoting solutions for a sustainable and low-carbon management of their operations.

The Workshop is the chance to get an insight into the ports performances in terms of sustainability and learn more about the strategies they are adopting to reduce their impact on the environment.

Furthermore, during the event the **Transnational Cooperative Network of Adriatic-Ionian Sustainable and Low-Carbon Ports** will be officially founded with the aim of promoting sustainable low carbon port practices among its members.

The SUPAIR Workshop is moderated by Prof. Marco Mazzarino (IUAV).

Programme

TIME	TALK TITLE	SPEAKER
14:00	Participants registration	
14:30	The SUPAIR project	Fabio Tomasi – <i>Area Science Park</i>
14:45	Title to be decided	Invited Keynote speaker
	Sustainability: a key element for port development	Guido Vettorel – <i>Port of Ancona</i>

Project supported by the Interreg ADRION Programme funded under the European Regional Development Fund and IPA II Fund



15:30	Strategies for environmental protection: how to improve energy efficiency in the Port of Venice	Erika Rizzo - North Adriatic Sea Port Authority
15:45	Our Journey on the Waves of Sustainability <i>SUPAIR project: moving forward to drive and align the Port of Trieste' efforts with international and European legislative frameworks</i>	Elisabetta Scala - Port Network Authority of the Eastern Adriatic Sea
16:00	Development of Sustainability in the Port of Koper <i>Achievements and plans</i>	Franka Cepak - Luka Koper
16:15	Green port transformation <i>Improvement of port's efficiency and environmental performance</i>	Dejan Novovic - Port of Bari Holding Company
16:30	Designing a Sustainable Eco-Friendly Port <i>SUPAIR project: an approaching guide to regenerate the port-city link through a sustainable action plan</i>	Serena Kovač - Durres Port Authority
16:45	Strengthening the environmental and energy management of a port under development <i>What SUPAIR-ADRION project offered to the Port of Thessaloniki.</i>	Eva Vafaki - Thessaloniki Port Authority SA
17:00	Transforming the Port of Piraeus into a next generation port with advanced environmental measures	Chryssanthi Kontoglorgi - Piraeus Port Authority SA
17:30	The Transnational Cooperation Network of Adriatic-Ionian sustainable and low-carbon Ports	Lefteris Sdoukopoulos and Maria Baille - Centre for Research and Technology Hellas
18:10	Final debate	
18:30	End of the Workshop	Marco Mazzarino - IUAV

The content of this document reflects only the author's view and the Programme Authorities are not liable for any use that can be made of the information in it included



Project supported by the Interreg ADRION Programme funded under the European Regional Development Fund and IPA II fund 

Contacts

Fabio Tomasi

Email: fabio.tomasi@areasciencepark.it

Tel: +39 040 3755268

Cell: +39 335 1881887

Silvia Zampese

Email: silvia.zampese@areasciencepark.it

Tel: +39 040 3755108

The content of this document reflects only the author's view and the Programme Authorities are not liable for any use that can be made of the information in it included

Mercoledì 13 Novembre 2019

16.30 – 17.00 INTERVALLO

17.00 – 19.00 SESSIONE PLENARIA APERIPOSTER #ASITA2019

GRUPPO 1

Moderano

Andrea Fiduccia, Cinzia Podda e Paola Zamperlin
CS ASITA

Interventi:

1.1 *Monitoraggio radar satellitare delle deformazioni del terreno della Regione Toscana. Il sistema informativo e la rappresentazione dei dati*

**Riccardo Mari (a,b), Lorenzo Bottai (b),
Bernardo Gozzini (a,b), Silvia Bianchini (c),
Matteo Del Soldato (c), Roberto Montalti (c),
Federico Raspini (c), Lorenzo Solari (c),
Nicola Casagli (c), Vania Pellegrineschi (d),
Marianna Bigiarini (e), Giovanni Massini (e)**

(a) IBE-CNR, Sesto Fiorentino (FI)

(b) Consorzio LaMMA, Sesto Fiorentino (FI)

(c) Università degli Studi di Firenze

(d) Genio civile Valdarno centrale e tutela delle acque, Pistoia

(e) Regione Toscana, Firenze

1.2 *Il rilievo laser scanner a supporto degli studi storico-architettonici: la Cattedrale di Sant'Andrea a Vercelli*

**Giosuè Bronzino (a), Antonio Cittadino (b),
Michele De Chiaro (a), Margherita Forgia (b),
Gabriele Garnerò (b), Paola Guerreschi (b),
Maurizio Inzerillo (b)**

(a) Politecnico di Torino

(b) Università degli Studi di Torino

- 1.3 *Un MOOC sui GIS per i docenti universitari. Esperienza del progetto My Geo*
**Chiara Ferrario (a), Ludovica Crocitto (a),
Daniele Codato (a), Salvatore Pappalardo (a),
Francesca Peroni (b), Massimo De Marchi (a)**
(a) Master di secondo livello in GIScience e SPR per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Padova
(b) Università degli Studi di Padova
- 1.4 *Elementi di Cyber Security on line per lo sviluppo del turismo nautico intelligente. Il caso studio della Sardegna*
**Gavino Mariotti, Maria Veronica Maria Camerada,
Enrico Panai, Silvia Carrus**
Università degli Studi di Sassari
- 1.5 *Un esempio di rilevamento urbano partecipato per il monitoraggio della qualità dell'aria sulla città di Pavia*
**Daniele Pala, Marica Franzini, Paolo Marchese,
Giuseppe Girone, Cristina Larizza, Riccardo Bellazzi,
Vittorio Casella**
Università degli Studi di Pavia
- 1.6 *HBIM in un database GIS 3D semantico*
**Valeria De Ruvo, Elisabetta Colucci,
Francesca Matrone, Andrea Lingua, Antonia Spanò**
Politecnico di Torino
- 1.7 *Brogliaccio elettronico*
Marco Mataloni, Mario Domenella, Luca Migliori
Helix S.r.l., Macerata
- 1.8 *Utilizzo di Floating Car Data per analisi di traffico in cinque città italiane*
**Andrea Ajmar (a), Emere Arco (b), Piero Boccardo (b),
Francesca Perez (a)**
(a) ITHACA, Torino
(b) Politecnico di Torino

- 1.9 *L'Osservatorio sul Fenomeno della Violenza sulle Donne (OFVD). Fare Crime Mapping in Regione Campania*
Monica Sebillio, Michele Grimaldi, Giuliana Vitiello, Antonio De Piano, Vincenzo Bevilacqua
Università degli Studi di Salerno

GRUPPO 2

Moderano

Maria Teresa Melis e Stefano Nicolodi
CS ASITA

Interventi:

- 2.1 *Classificazione di dati LiDAR da aeromobile utilizzando algoritmi di machine learning: un confronto tra Random Forest e TensorFlow*
Francesco Pirotti, Filippo Tonion
Università degli Studi di Padova
- 2.2 *Piattaforma HW/SW per la gestione dei Cantieri Tecnologici per Infrastrutture Civili*
Francesco Argese (a), Giovanni Erriquez (a), Angelo Galeandro (a), Santiago Giraldo Manrique (a), Maurizio G. Imperiale (a), Mirko Saponaro (b), Alessandro R. Specchiarello (a), Eufemia Tarantino (b), Adriano Turso (a)
(a) Sipal S.p.A., Grottaglie (TA)
(b) Politecnico di Bari
- 2.3 *Monitoraggio del territorio e dell'ambiente per la mitigazione del rischio idro-meteorologico: il pilot 'Parco di Portofino' nell'ambito del progetto H2020 Reconnect*
Francesco Faccini (a), Alberto Girani (b), Fabio Luino (c), Alessandra Marchese (d), Guido Paliaga (c), Laura Turconi (c)
(a) Università degli Studi di Genova
(b) Ente Parco Portofino, Santa Margherita Ligure (GE)
(c) CNR-IRPI, Torino
(d) GISIG, Genova

- 2.4 *L'introduzione della costellazione Galileo nelle reti GNSS: quali vantaggi?*
**Gian Bartolomeo Siletto (a), Piera Belotti (b),
Monica Segré (b), Marzio Pipino (c),
Mattia De Agostino (c)**
(a) Regione Piemonte, Torino
(b) Regione Lombardia, Milano
(c) CSI-Piemonte, Torino
- 2.5 *Uso di dati aerei ottici e LiDAR per la stima dei danni da vento nel Parco delle Cascine (Firenze)*
**Lorenzo Brilli (a), Marta Chiesi (a),
Lorenzo Arcidiaco (a), Ramona Magno (a),
Giacomo Tagliaferri (a), Lorenzo Bottai (b),
Marco Bindi (c), Fabio Maselli (a)**
(a) CNR, Istituto per la BioEconomia, Sesto Fiorentino (FI)
(b) Consorzio LaMMA, Sesto Fiorentino (FI)
(c) Università degli Studi di Firenze
- 2.6 *Il nucleo SAPR della Valle d'Aosta: modello organizzativo e operatività*
**Umberto Morra di Cella (a), Nicola Mortara (b),
Sara Ratto (c), Ivan Rollet (d)**
(a) Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente della Valle d'Aosta, Saint-Christophe (AO)
(b) Corpo valdostano dei vigili del fuoco, Aosta
(c) Centro funzionale regionale, Aosta
(d) Corpo forestale della Valle d'Aosta, Saint-Christophe (AO)
- 2.7 *Analisi multitemporale di immagini satellitari per il monitoraggio di aree colpite da alluvione*
Francesca Trevisiol, Pietro Mattivi, Gabriele Bitelli
Università degli Studi di Bologna
- 2.8 *ProgettoPRO Punti di Riferimento Open*
Fabio Zonetti (a), Roberta Tozzo (b)
(a) e42.it Cartography website Roma, Pomezia (RM)
(b) GeoCARt Geotopocartografia per la Geografia e l'Archeologia, Roma

2.9 *Processi integrati di rilievo per la conoscenza del patrimonio storico-artistico*

Saverio D'Auria, Lia Maria Papa

Università degli Studi di Napoli Federico II

2.10 *Software Open Source per la fotogrammetria dei vicini*

Giuseppina Vacca

Università degli Studi di Cagliari

2.11 *Tecnologie per il monitoraggio e la manutenzione dei beni all'interno del Parco Archeologico del Colosseo*

Gustavo Mastrobuoni

2.12 *Un sistema integrato multicomponente per il monitoraggio smart di bacini ad elevato Rischio Idrogeologico: il progetto SMOri*

**Roberto De Donato (a), Loredana Antronico (b),
Francesco Aristodemo (c), Elenio Avolio (d),
Claudia R. Calidonna (d), Roberto Coscarelli (b),
Rocco Dominici (e), Roberto Gaudio (c),
Francesco Perri (e), Luca Petraglia (f),
Fabio Scarciglia (e), Gaetano Scarnati (g)**

(a) SIRFIN SPA, Cosenza

(b) CNR-IRPI, Rende (CS)

(c) Università della Calabria, Rende (CS)

(d) CNR-ISAC, Lamezia Terme (CZ)

(e) Università della Calabria, Rende (CS)

(f) Marigentech srl, Salerno

(g) Progesist srl, Marcellinara (CZ)

2.13 *Caratterizzazione e monitoraggio degli ambienti di cava: le attività di ARPAT nel bacino apuano*

**Cinzia Licciardello, Antonio Di Marco, Stefania Biagini,
Khalil Tayeh, Diego Palazzuoli**

ARPAT, Settore SIRA, Firenze

2.14 Monitoraggio di precisione dell'attività estrattiva:

integrazione di dati telerilevati multiplatforma

**Cinzia Licciardello (a), Antonio Di Marco (a),
Stefania Biagini (a), Khalil Tayeh (a),
Diego Palazzuoli (a), Giovanni Ricci (b),
Simone Belli (b), Giuliana Palandrani (c),
Claudio Calandretti (c), Giovanni Visalli (c)**

(a) ARPAT, Settore SIRA, Firenze

(b) ARPAT Settore Versilia-Massaciuccoli, Pietrasanta (Lu)

(c) ARPAT, Dipartimento di Massa

GRUPPO 3

Moderano

Elena Dai Prà, Francesco Guerra e Maurizio Piccioni
CS ASITA

Interventi:

*3.1 I GIS per rilevare i fenomeni urbani: analisi di accessibilità
e centralità delle aree metropolitane*

Maria Somma

Università degli Studi di Napoli Federico II

*3.2 L'uso strategico della cartografia storica a supporto della
pianificazione: il caso di Pizzighettone e Gera*

Piero Favino, Raffaella Simonelli

Politecnico di Milano

*3.3 L'analisi territoriale socio-economica in ambito
paesaggistico. Metodi multivariati e indicatori compositi a
confronto*

Gian Pietro Zaccomer

Università degli Studi di Udine

3.4 Lo sprawl urbano nell'analisi delle aree censuarie della città

Brunella Brundu, Ivo Manca

Università degli Studi di Sassari

- 3.5 *L'archivio dell'Abbazia di Montecassino per lo studio del dissesto idrogeologico in Provincia di Frosinone*
Pierluigi De Felice
Università Campus Bio-Medico di Roma
- 3.6 *Progetto preliminare di elaborati grafici georiferiti per la semplificazione delle attività edilizie*
Roberto Gavaruzzi (a), Stefano Olivucci (b), Marco Mondini (c), Alberto Fiore (c)
(a) Bologna
(b) Regione Emilia-Romagna, Bologna
(c) Unione Comuni Bassa Romagna, Servizio Innovazione Tecnologica
- 3.7 *Metodologie di gestione dei Big Data applicate alla conoscenza e alla pianificazione del verde urbano e peri-urbano: la Città di Iglesias*
Sergio Mocci (a), Marco Piras (a), Gabriele Saiu (b), Romina Secci (b)
(a) Università degli Studi di Cagliari
(b) Comune di Iglesias
- 3.8 *L'OT nella prospettiva di un'analisi costi-benefici sul settore spazio: i satelliti Cosmo-Skymed dell'ASI*
Stefano Clò (a), Massimo Florio (b), Valentina Morretta (b), Davide Vurchio (b)
(a) Università degli Studi di Firenze
(b) Università degli Studi di Milano
- 3.9 *G3W-SUITE: pubblicare e gestire in modo strutturato progetti cartografici QGIS come servizi WebGis*
Walter Lorenzetti, Leonardo Lami, Francesco Boccacci
Gis3W SNC, Montecatini Terme (PT)
- 3.10 *Il ruolo della cartografia storica in un progetto di ricostruzione geografica di collezioni museali*
Milena Bertacchini (a), Cinzia Podda (b)
(a) Università di Modena e Reggio Emilia, Modena
(b) Università degli Studi di Sassari

3.11 Ricostruire e comunicare il paesaggio storico. Archeologia, rilievo aerofotogrammetrico tramite SAPR, Virtual Landscaping

**Pauline Deguy (a), Silvia Leporatti (a), Silvia Pulice (b),
Andrea Vanni Desideri (a)**

(a) Università degli Studi di Firenze

(b) LIBRA srl

3.12 La valorizzazione del patrimonio culturale nella Gestione Integrata delle Zone Costiere

**Maria Pina Usai, Elisabetta Cardia, Tiziana Lai,
Francesco Cilloccu**

Agenzia Conservatoria delle coste della Sardegna

3.13 Il database del patrimonio immobiliare costiero: il caso studio dell'Isola Asinara

**Elisabetta Cardia, Tiziana Lai, Maria Pina Usai,
Francesco Cilloccu**

Agenzia Conservatoria delle coste della Sardegna

GRUPPO 4

Modera

Enrico Borgogno-Mondino

CS ASITA

Interventi:

- 4.1 *Confronto fra fotogrammetria aerea e terrestre per la mappatura 3D di un fronte di frana*
**Ettore Potente (a), Cosimo Cagnazzo (a),
Alessandro Deodati (b), Giuseppe Mastronuzzi (a)**
(a) Università degli Studi di Bari
(b) Niteko S.r.l., Montemesola (TA)
- 4.2 *Il progetto SIMILE: monitoraggio della qualità delle acque dei laghi insubrici da immagini satellitari*
**Giulia Luciani (a), Mariano Bresciani (b),
Daniela Carrion (a), Michela Rogora (c),
Maria Antonia Brovelli (a)**
(a) Politecnico di Milano
(b) CNR-IREA, Milano
(c) Istituto di Ricerca sulle Acque, Verbania Pallanza (VB)
- 4.3 *Analisi delle deformazioni della frana di Patigno (MC) mediante integrazione di dati aerofotogrammetrici multi-temporali, CGNSS e InSAR*
**Nicola Cenni (a), Massimo Fabris (a),
Simone Fiaschi (b), Mario Floris (a),
Pierangelo Fabbroni (c), Vittorio D'Intinosante (c),
Massimo Baglione (c)**
(a) Università degli Studi di Padova
(b) School of Earth Sciences, UCD University College Dublin, Belfield, Dublin, Ireland
(c) Regione Toscana, Firenze
- 4.4 *I Sistemi UAV in ausilio alla Protezione Civile per il monitoraggio del territorio: la frana di Casola Valsenio*
Alessandra Callegari, Marco Dubbini, Antonio Zanutta
Università degli Studi di Bologna

- 4.5 *Sinergia Ottico-SAR per il monitoraggio delle fioriture algali nella Laguna dei Curi*
Francesca De Santi, Giulia Luciani, Mariano Bresciani, Giacomo De Carolis, Claudia Giardino, Francesco P. Lovergine, Guido Pasquariello, Nicola Ghiradi
CNR-IREA, Milano
- 4.6 *La geomatica per lo sviluppo di modelli concettuali degli acquiferi sotterranei: cartografia geochemica del corpo idrico della Piana di Barcellona-Milazzo (Sicilia)*
Marianna Cangemi, Maria Grazia Di Figlia, Roberto Maria Rosario Di Martino, Paolo Madonia, Rocco Favara
Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Palermo
- 4.7 *Software geografico libero a supporto del contrasto al gioco d'azzardo patologico*
Stefano Campus, Rocco Pispico, Luca Lanteri
Associazione Italiana per l'Informazione Geografica Libera - GFOSS.it
- 4.8 *Utilizzo di diversi metodi di telerilevamento per la caratterizzazione del danno da schianti su bosco: esperienza post-tempesta VAIA*
Francesco Pirotti, Stefano Schiavon, Stefano Grigolato, Giulio Marchetti, Emanuele Lingua
Università degli Studi di Padova
- 4.9 *Sviluppo di un web GIS per l'analisi delle risorse e delle funzioni del paesaggio in relazione a fattori di rischio idrogeologico e urbano tramite analisi multi-criterio*
Andrea Spasiano, Fernando Nardi
Università per Stranieri di Perugia

4.10 *Il rilievo fotogrammetrico da SAPR a supporto della modellazione idraulica*

**Daniela Laudani Fichera (a), Giuseppe Pulvirenti (b),
Patrizia Spicuzza (c), Marco Leone (d),
Federico Vecchio Nicosia**

(a) Ingegnere, Giarre (CT)

(b) Ingegnere, Catania

(c) Architetto, Riposto (CT)

(d) Ingegnere, Catania

4.11 *Applicazione di un algoritmo geomorfologico in ambiente GIS per la mappatura speditiva su larga scala di aree inondabili e tiranti idrici in aree a rischio idrogeologico*

Antonio Annis (a), Nicola Pasetti (b), Fernando Nardi (a)

(a) WARREDOC, Università per Stranieri di Perugia

(b) ANIA, Milano

4.12 *La copianificazione dei beni culturali nel Piano Paesaggistico Regionale della Sardegna*

**Giuseppe Vargiu, Massimo Bulla, Maria Carmen
Cogoni, Alessandro Manca, Sara Pusceddu, Gabriele
Schirru**

Regione Autonoma della Sardegna, Cagliari

4.13 *Sistema integrato UAV - UTV per il monitoraggio geo-ambientale costiero*

**Cosimo Cagnazzo (a), Ettore Potente (a),
Giuseppe Mastronuzzi (a), Sabino Rosato (b),
Roberto Marangi (b), Leonardo Aquaro (b)**

(a) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

(b) Serveco s.r.l., Montemesola (TA)

4.14 *Realizzazione del catasto delle strade della Regione Friuli Venezia Giulia*

**Adriano Facchin (a), Massimo Rumor (b),
Sara Di Menna (c)**

(a) Digital Rilievi s.r.l.

(b) 3DGIS s.r.l.

(c) Helica s.r.l.

GRUPPO 5

Moderano

Francesco Pirotti e Emilio Bosco

CS ASITA

Interventi:

- 5.1 *Allargare i confini della “geomatica applicata”: una lezione dall’antichità classica latina*
Serafina Ferrarelli (a), Luigi Mussio (b)
(a) Istituto Comprensivo Statale Cuoco Sassi, Milano
(b) Politecnico di Milano
- 5.2 *Database relazionali e “NoSQL”. Alcuni spunti per un corretto inquadramento delle metodologie*
**Andrea Favretto e Manuela Montagnari (a),
Marzia Vidulli e Susanna Moser (b)**
(a) Università degli Studi di Trieste
(b) Civico Museo d’Antichità “J.J. Winckelmann”, Trieste
- 5.3 *Sintesi e Condivisione Interoperabile di serie temporali di deformazione del terreno ottenute tramite tecniche DInSAR*
**Luca Frigerio (a), Candan Eylül Kilsedar (b),
Manuela Bonano (a, c), Gloria Bordogna (a),
Paola Carrara (a), Pasquale Imperatore (a),
Riccardo Lanari (a), Mariarosaria Manzo (a),
Antonio Pepe (a), e Maria Antonia Brovelli (a, b)**
(a) CNR IREA, Milano e Napoli
(b) Politecnico di Milano
(c) CNR IMAA, Tito Scalo (PZ)
- 5.4 *Modello idrogeologico della “Piana di Barcellona-Milazzo” (Sicilia Settentrionale)*
Nunzio Costa, Antonina Lisa Gagliano, Rocco Favara
Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Palermo
- 5.5 *GIS per la gestione del Piano di Emergenza ed Evacuazione di un edificio scolastico*
Filippo Massimiliano Gagliano (a), Giovanna Ferluga (b)
(a) Istituto Istruzione Superiore “Mario Rigoni Stern”, Bergamo
(b) Istituto Comprensivo “Gabriele Camozzi”, Bergamo

- 5.6 *Database topografici e gestione integrata delle scritte cartografiche*
Paola Alfieri, Giuseppina Barozzino, Rita Bucciantini, Lucia Coscia, Marco Farcito, Antonella Gamero, Giuseppe Menetto
CSI Piemonte, Torino
- 5.7 *Sviluppi nella condivisione dell'informazione territoriale a scala nazionale: il Servizio Geologico d'Italia – ISPRA - da INSPIRE ad oggi*
Valentina Campo, Maria Pia Congi, Marco Pantaloni e Renato Ventura
ISPRA - Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia, Roma
- 5.8 *Livelli omogenei di fruibilità dell'informazione geografica correlati ai dati 'aperti'*
Maria Pia Congi, Valentina Campo, Claudia Delfini, Daniela Delogu, Luca Guerrieri, Gabriele Leoni, Renato Ventura
ISPRA - Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia, Roma
- 5.9 *Il progetto Interreg Italia-Slovenia HARMO-DATA: un geoportale per la condivisione di dati territoriali transfrontalieri armonizzati*
Irena Ažman (a), Blaž Barborič (b), Raffaella Cefalo (c), Alessandra Chiarandini (d), Silvano De Zorzi (e), Roberto Previato (d), Martin Puhar (f), Tatiana Sluga (c), Paolo Snider (c), Petek Tomaž (a), Agostino Tommasi (c), Umberto Trivelloni (f), Mauro Zanardo (g), Andrej Labiani (c)
(a) Geodetska Uprava Republike Slovenija
(b) Geodetski Inštitut Slovenije, Jamova Ulica 2, Ljubljana, Slovenia
(c) GeoSNav Laboratory, Università degli studi di Trieste
(d) Insiel S.p.A., Trieste
(e) Regione del Veneto
(f) IGEA d.o.o., Ljubljana, Slovenia
(g) Terre S.r.l., Mestre

5.10 *Toponomastica e Georeferenziazione proporzionale alla finalità*

Pierluigi Fedrizzi, Giuseppe Angelini, Mauro Bressan
I&S Informatica e Servizi S.r.l., Trento

5.11 *Progetto DESK*

Concertazione, partecipazione e DEcision support System a supporto della Knowledge territoriale

**Cinzia Davoli (a), Massimo Pizzato (b),
Luca Celeghin (b), Dalila Birtolo (c),
Giovanna Lonati (d)**

- (a) Città Metropolitana di Milano
- (b) Città Metropolitana di Venezia
- (c) Provincia di Taranto
- (d) Città Metropolitana di Genova

5.12 *L'aggiornamento del DBGT 10k della Sardegna: integrazione tra banche dati e modellazione 3D*

**Nella Franca Crobu, Andrea Gessa, Manuela Matta,
Libero Meloni, Loredana Poddie, Manuela Porceddu**
Regione Autonoma della Sardegna, Cagliari

Giovedì 14 Novembre 2019

09.00 – 11.00 SALA SATURNIA

SESSIONE PARALLELA 10

Cartografia e toponomastica storica – parte 2

Moderatore

Andrea Cantile

Istituto Geografico Militare

Interventi:

Fonti cartografiche per l'analisi diacronica delle manifatture tra Granducato e Regno d'Italia: il caso della Provincia di Pisa

Camillo Berti (a), Massimiliano Grava (b)

(a) Università degli Studi di Firenze

(b) Università di Pisa

Dinamiche insediative nella Piana Campana. Valenze storico-ricostruttive della cartografia

Maria Ronza

Università degli Studi di Napoli Federico II

Strade rotabili e linee ferroviarie in Sicilia nel XIX secolo: processi evolutivi e pratiche del territorio nelle fonti cartografiche

Giannantonio Scaglione

Università degli Studi di Trento

Un approccio diacronico alla toponomastica alpina su fonti cartografiche storiche: proposta di un modello di ricerca per il caso trentino

Elena Dai Prà, Nicola Gabellieri, Ram Bahadur Peretti

Università degli Studi di Trento

La toponomastica italiana di origine germanica, la sua sopravvivenza nell'Italia centro-meridionale e il suo studio a fini culturali e turistici

Simonetta Conti

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli",
Santa Maria Capua Vetere (NA)

Territorio, fede, paesaggio. Il ruolo degli edifici di culto nella caratterizzazione dei paesaggi del passato

Cinzia Podda (a), Paolo Secchi (b)

(a) Università degli Studi di Sassari

(b) Ufficio dei Beni Culturali Ecclesiastici – Diocesi di Alghero-Bosa, Alghero (SS)

09.00 – 11.00 SALA VULCANIA 1

SESSIONE PARALLELA 11

Database geotopografici e GIS a supporto della pianificazione e gestione del territorio

Moderatore

Virgilio Cima

CISIS

Interventi:

Il database di sintesi nazionale (DBSN) dell'Istituto Geografico Militare (IGM)

Carlo Perugi, Cinzia Tafi, Nicola Nozzoli

Istituto Geografico Militare, Firenze

Visualizzazione di parametri morfologici e ambientali a supporto della pianificazione urbana

Silvia Croce (a, b), Antonio Novelli (a),

Daniele Vettorato (a)

(a) Eurac Research, Institute for Renewable Energy, Bolzano

(b) Università degli Studi di Padova

I risultati del progetto GRETA: un'analisi spazialmente esplicita della risorsa geotermica di superficie

Antonio Novelli, Valentina D'Alonzo,

Daniele Vettorato, Pietro Zambelli

Eurac Research, Institute for Renewable Energy, Bolzano

SIMULATOR_ADS: uno strumento a supporto della gestione delle emergenze

**Sara Grilli (a), Alberto Radice (a),
Giuseppe Maffei (b), Roberta Gianfreda (b),
Mario Fumagalli (c), Luca Pollastri (c),
Raffaele Salerno (d), Simone Sterlacchini (e),
Giacomo Cappellini (e), Debora Voltolina (e),
Marco Zazzeri (e), Gloria Bordogna (f),
Mirco Boschetti (f), Pietro Alessandro Brivio (f),
Andrea Ceresi (f), Monica Pepe (f),
Anna Rampini (f), Daniela Stroppiana (f),
Marta Faravelli (g), Diego Polli (g)**

(a) Cefriel scarl, Milano

(b) TerrAria srl, Milano

(c) Mixel scarl, Milano

(d) Meteo OPERations Italia (MOPI) - METEO EXPERT srl, Sesto S. Giovanni (MI)

(e) CNR IGG, già IDPA, c.o. Università degli Studi di Milano Bicocca

(f) CNR-IREA, Milano

(g) EUCENTRE, Pavia

HotMaps: una piattaforma web per il supporto alla pianificazione energetica

**Pietro Zambelli, Antonio Novelli, Simon Pezzutto,
Silvia Croce, Stefano Zambotti**

Eurac Research, Institute for Renewable Energy, Bolzano

Modello dinamico per lo smart waste urbano: l'esperienza di Delft

Alessandro Seravalli, Ines de Palma

GeoSmart Lab/Sis.Ter srl, Imola (BO)

Il ruolo delle piattaforme digitali nei processi di valorizzazione del patrimonio immobiliare pubblico

**Mara Ladu (a), Giuseppe Borruso (b),
Ginevra Balletto (a)**

(a) Università degli Studi di Cagliari

(b) Università degli Studi di Trieste

Il nuovo strato Edificato da tecniche “deep learning” come fonte per l’aggiornamento del Database Topografico e per il monitoraggio del consumo di suolo

**Stefano Olivucci (a), Marco Nerieri (a),
Gabriella Ruggieri (b), Maria Romani (b),
Simone Ceresini (c), Giuseppe Gentili (c)**

(a) Regione Emilia-Romagna

(b) Agenzia Regionale per la Ricostruzione Sisma 2012, Bologna

(c) CGR Spa Compagnia Generale Riprese Aeree, Parma

09.00 – 11.00 SALA VULCANIA 2

SESSIONE PARALLELA 12

Smart Cities e Sostenibilità Urbana - parte 2

Moderatore

Giuseppe Borruso

Università degli Studi di Trieste

Interventi:

Linguaggio matematico per la modellazione delle regole di urbanistica

Robert Laurini

Knowledge Systems Institute, USA, e Università di Lione, Francia

Con la mappa alla scoperta di Trieste: un’esperienza di avvicinamento agli strumenti di informazione geografica per la comprensione del territorio

**Giuseppe Borruso, Marta Vuch,
Simonetta Garau, Rosario Puggioni**

Università degli Studi di Trieste

LIFE “METRO-ADAPT” Onde di Calore Urbano: analisi degli impatti su popolazione mediante dati satellitari

**Pierluigi Adami, Achille Ciappa, Nicola Corsini,
Maria Lucia Magliozzi, Monica Palandri**

e-GEOS S.p.A., Roma

Turismo lento nel Sulcis Iglesiente. Mappe di comunità per le sfide dello sviluppo turistico locale

**Mara Ladu (a), Alessandra Milesi (a),
Giuseppe Borruso (b), Ginevra Balletto (a)**

(a) Università degli Studi di Cagliari

(b) Università degli Studi di Trieste

Misurare la sostenibilità dell'ambiente urbano: sistemi di reporting e tools cartografici in ambito Ue

Giorgia Iovino

Università degli Studi di Salerno

Alcune osservazioni sul recente sviluppo delle rappresentazioni digitali

Salvatore Lampreu, Gianluca Scanu

Università degli Studi di Sassari

Más allá del petróleo. Análisis multicriterial espacial e escenarios del turismo sostenible nella Reserva della Biosfera Yasuní

**Veronica Vasilica (a), Francesco Ferrarese (b),
Giuseppe Della Fera (c), Francesco Facchinelli (c),
Edoardo Crescini (c), Daniele Codato (d),
Alberto Diantini (e), Salvatore Pappalardo (a),
Massimo De Marchi (a)**

a) Laboratorio GIScience e Drones For Good, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Padova

b) Dipartimento di Scienze Storiche Geografiche e dell'Antichità, Università degli Studi di Padova

c) Amazon Eye

d) Master di secondo livello in GIScience e SPR per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Padova

e) Dottorando in Studi Storici, Geografici e Antropologici, Dipartimento di Scienze Storiche Geografiche e dell'Antichità, Università degli Studi di Padova

09.00 – 11.00 SALA OCEANIA

SESSIONE PARALLELA 13

Analisi e utilizzo di dati remoti di nuova generazione in contesti applicativi di monitoraggio e gestione del territorio

Moderatore

Mariano Bresciani

CNR-IREA, Milano

Interventi:

Earth Observation e dati Sentinel per il monitoraggio dello sviluppo urbano nella Regione del Veneto

Andrea Semenzato, Silvano De Zorzi, Umberto Trivelloni, Carlo Masetto, Alberto Grava, Fiorella Coco
Regione del Veneto, Venezia

Monitoraggio operativo delle aree irrigate in Campania mediante l'utilizzo di dati di osservazione HLS

Salvatore Falanga Bolognesi (a), Oscar Rosario Belfiore (a), Daniela De Medici (a), Carlo De Michele (a), Guido D'Urso (b)

(a) Ariespace S.r.l. Spin off Company Università degli Studi di Napoli Federico II

(b) Università degli Studi di Napoli Federico II

EO4GEO, un Progetto Erasmus+ nel contesto dell'Osservazione della Terra e delle Informazioni geospaziali

Giorgio Saio (a), Milva Carbonaro (a), Roderic Molina Perez (a), Danny Vandembroucke (b)

(a) GISIG, Genova

(b) KU Leuven, R&D Division SADL, Leuven, Belgium

Stable

STructural stABiLity risk assEssment

Matteo Serpetti, Alessio Di Iorio

Alma Sistemi Srl, Guidonia (Roma)

Giovedì 14 Novembre 2019

Tecniche di realizzazione ed utilizzabilità di rilievi speditivi e di dettaglio per la valutazione di uno scenario emergenziale: impieghi operativi di UAV

**Franco Feliziani (a), Onofrio Lorusso (b),
Stefano Lucidi (c), Vincenzo D'Aprile (d),
Berardino Mastropietro (d), Alessandro Colangeli (e),
Mattia Fiorini (f)**

- (a) Ufficio Servizio Aereo, Roma
- (b) Comando Provinciale VVF, Varese
- (c) Comando Provinciale VVF, Frosinone
- (d) Comando Provinciale VVF, L'Aquila
- (e) Comando Provinciale VVF, Teramo
- (f) Comando Provinciale VVF, Savona

09.00 – 11.00 SALA MARCONI

SESSIONE PARALLELA 14

Infrastrutture di dati geografici e interoperabilità

Moderatore

Gabriele Ciasullo

AGID

Interventi:

Il sistema informativo per la promozione della rete ciclo-escursionistica del progetto INTENSE

**Eva Lorrai (a), Laura Muscas (a), Roberto Demontis (a),
Valerio Lo Bello (b), Massimiliano Pardini (b),
Alessio Piccioli (b), Luca De Santis (b)**

- (a) CRS4 (Centro di ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna), Pula (CA)
- (b) NET7 Srl, Ghezzano (PI)

Sintesi e Condivisione Interoperabile di serie temporali di deformazione del terreno ottenute tramite tecniche DInSAR

**Luca Frigerio (a), Candan Eylül Kilsedar (b),
Manuela Bonano (a,c), Gloria Bordogna (a),
Paola Carrara (a), Pasquale Imperatore (a),
Riccardo Lanari (a), Mariarosaria Manzo (a),
Antonio Pepe (a), Maria Antonia Brovelli (a, b)**

(a) CNR-IREA, Milano

(b) Politecnico di Milano

(c) CNR-IMAA, Tito Scalo (PZ)

EagleFVG

Marco Lunardis (a), Marco Marin (b)

(a) Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Trieste

(b) Insiel S.p. A., Udine

*La Regione del Veneto e i Comuni di Schio, Treviso e
Vicenza: il sistema di relazioni per una SDI*

**Rosario Ardini (a), Eugenio Berti (a),
Ranieri Bianchin (b), Stefano Climastone (c),
Delio Brentan (d), Marcello Missaglia (c),
Nadia Poles (c), Umberto Trivelloni (d),
Marco Vezzali (b)**

(a) Comune di Vicenza

(b) Comune di Schio

(c) Comune di Treviso

(d) Regione del Veneto

SINACLOUD la piattaforma GIS dei dati ambientali

**Fabio Baiocco, Carlo Cipolloni, Giuseppina Monacelli,
Antonio Scaramella, Roberto Visentin**

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca
Ambientale DG-SINA, Roma

*Il Comune di Treviso e la logica organizzativa attraverso
l'integrazione dei sistemi e software di gestione con il SIT*

**Marcello Missaglia, Roberto Meneghetti, Stefano
Climastone, Nadia Poles, Marco Sartori**

Comune di Treviso

Giovedì 14 Novembre 2019

Applicazione della metodologia di armonizzazione Harmo-Data ai dati relativi alle infrastrutture del sottosuolo: il caso della rete in fibra ottica della Regione Friuli Venezia Giulia

Alessandra Chiarandini (a), Francesco Fabbro (a), Paolo Perucci (b), Mauro Pillon (a)

(a) Insiel S.p.A., Trieste

(b) Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Trieste

Dove siamo nella roadmap di INSPIRE?

Giacomo Martirano, Stefania Morrone, Fabio Vinci

Epsilon Italia srl, Mendicino (CS)

11.00 – 11.30 INTERVALLO

11.30 – 13.30 SALA SATURNIA

SESSIONE PLENARIA a cura della Federazione ASITA
Geomatica, Open Data e analisi spaziali a supporto di uno sviluppo sostenibile

Moderatore

Enrico Borgogno-Mondino

Università degli Studi di Torino

*Nel corso della sessione si svolgerà la premiazione
“miglior poster 2019”*

intitolato alla memoria di Francesco Rota Nodari

Presentazione

Il processo di transizione energetica sostenibile mira a ridurre la domanda di energia fossile (risparmio ed efficienza) e a produrre quella necessaria da fonti energetiche rinnovabili.

L'attuale trend globale vede più del 50% della popolazione mondiale vivere in città, che diventa il laboratorio

privilegiato in cui verificare nuove politiche pianificatorie e gestionali. Le tecniche di analisi territoriale possono supportare la pianificazione energetica a scala urbana e regionale nel definire scenari di sviluppo energeticamente virtuosi.

In questo contesto, i dati geografici (in primis quelli liberamente ottenibili da geoportali e servizi a livello europeo) ricoprono un ruolo fondamentale legato alla natura stessa della transizione energetica territoriale. Fonti energetiche spazialmente distribuite e discontinue nel tempo, eterogeneità delle condizioni energetiche degli insediamenti in termini di infrastrutture e tecnologie utilizzate nella loro costruzione, localizzazione spaziale dei servizi e degli utilizzatori, sono solo alcuni dei fattori determinanti l'efficienza o l'inefficienza energetica dei sistemi insediativi.

I nuovi strumenti di analisi spaziale e geografica sono dunque necessari per la definizione dello stato attuale e futuro di questo sistema. Alcuni esempi: i catasti dei potenziali energetici rinnovabili, i catasti della domanda energetica, l'analisi di compatibilità delle tecnologie energetiche etc. La sessione è dunque intesa a evidenziare il valore aggiunto che GIS, open data e strumenti spazialmente espliciti a supporto delle decisioni territoriali possono dare alla transizione energetica sostenibile

Interventi

La dimensione spaziale della transizione energetica sostenibile

Antonio Novelli
EURAC

Gli indicatori compositi: metodo di costruzione e loro impiego a livello regionale

Gian Pietro Zaccomer
Università degli Studi di Udine

Giovedì 14 Novembre 2019

Applicazioni Geomatiche in ambito energetico : alcune esperienze di TERNA

Giancarlo Attili

TERNA

Urban Heat Island a Trieste con Telerilevamento in ambiente GIS. Una indagine esplorativa

Andrea Favretto e Guido Abbattista

Università degli Studi di Trieste

Il ruolo della geomatica nell'analisi del "Greenness": risvolti sulla gestione della salute pubblica

Samuele De Petris

Università degli Studi di Torino

11.30 – 13.30 SALA VULCANIA 1

MAPPING PARTY

In occasione di ASITA 2019, verrà realizzato un Mapping Party, un'occasione di incontro e di confronto sulle tecnologie di acquisizione di dati geografici e le loro modalità di utilizzo, anche attraverso strumenti a basso costo e alla portata di tutti. Raccolta dati sul campo, elaborazione, restituzione cartografica, sono solo alcune delle attività che verranno svolte assieme al pubblico presente alla Conferenza.

Tra riprese aeree dall'alto – con dimostrazione dal vivo tramite balloon mapping* – e smartphone, costruiremo una mappa dei luoghi della conferenza

* condizioni climatiche permettendo

L'evento è organizzato da **Giuseppe Borruso, Andrea Favretto e Giovanni Mauro** afferenti rispettivamente ai Dipartimenti di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche (DEAMS) e di Studi umanistici (DISU) dell'Università degli Studi di Trieste

11.30 – 13.30 SALA OCEANIA

WORKSHOP a cura del Laboratorio SCHEMA del DICEA
Le infrastrutture territoriali: sensori, tecniche di acquisizione, integrazione e validazione delle informazioni geografiche

Introduce

Grazia Tucci

Università degli Studi di Firenze



Programma

- 11.30 – introduzione al seminario
- 11.45 – le necessità ed i requisiti informativi legati ad una infrastruttura territoriale: il caso del Modello Unico dell'Infrastruttura Fisica
- 12.00 – le fasi di produzione del dato e le differenti sorgenti: il disciplinare e le data product specifications
- 12.15 – evoluzione dei sensori e dei prodotti per le acquisizioni aeree: fotogrammetria e lidar
- 12.30 – il trattamento delle nuvole di punti per le infrastrutture: caratterizzanti e classificazione
- 12.45 – l'analisi del processo produttivo e dei sistemi di qualità interni ad una azienda nella customer satisfaction
- 13.00 – la costituzione della base dati di riferimento per lo sviluppo di basi dati interoperabili
- 13.15 - 13.45 – discussione/tavola rotonda