

Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



Conferenza Nazionale di Geomatica e Informazione Geografica

#ASITA2024

Padova, 9-13 dicembre 2024

PROGRAMMA

11 dicembre 2024

14:30 – 16:30 Auditorium del Centro Culturale Altinate San Gaetano

SESSIONE PARALLELA 15

GeoAI - Applicazioni dell'AI nella Geomatica

Moderatrice: *C. Balletti - IUAV*

Progetto RETURN: AI e DL per indagini non supervisionate in ambienti sotterranei

A. Spadaro, M. Piras, M. Chiaberge

Mappatura della vegetazione ripariale attraverso DeepForest: Costi e Benefici di una nuova procedura operativa end-to-end

N. Fiorentini, M. Bacco, A. Ferrari, M. Rovai, G. Brunori

Tecniche di AI applicate al multi-sensor vessel tracking per il monitoraggio del traffico marittimo

G. Pasquali, F. Daffinà, C. T. Stahl, S. Tilia

Uso di Artificial Neural Network per la predizione della biomassa e sviluppo fenologico nel mais

A. Farbo, F. Ghilardi

Intelligenza Artificiale Generativa per Digital Twin Urbanistico partecipato

M. Pesic, G. Lughì, M. Roffilli

Individuazione automatica di forme di alterazione e degrado da immagini iperspettrali tramite algoritmi di machine learning: il caso studio del patrimonio olivettiano

L. Montemaggi, F. Matrone, A. M. Lingua, S. Fasana



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



11 dicembre 2024

14:30 – 16:30 Spazio 35 del Centro Culturale Altinate San Gaetano

WORKSHOP a cura di GISIG

**L'esperto di interoperabilità dei dati geospaziali: nuove opportunità professionali
nella trasformazione verde e digitale**

L'integrazione di dati geospaziali provenienti da fonti eterogenee (satelliti, droni, telecamere, sensori, modelli), codificati in formati diversi, condivisi con differenti processi e protocolli, rappresenta una sfida per professionisti e imprese impegnati a vario titolo nella trasformazione verde e digitale. Acquisire competenze in tema di interoperabilità di dati geospaziali, non solo da un punto di vista tecnico, ma anche semantico, legale ed organizzativo, costituisce una corsia preferenziale per tutti coloro che desiderano rafforzare la propria posizione lavorativa o sono alla ricerca di un'occupazione qualificante.

Le politiche europee e nazionali sui dati: opportunità per la creazione di valore

A. Rotundo, Agenzia per l'Italia Digitale

Le sfide dell'interoperabilità dei dati geospaziali

M. Sebillo, Presidente AM/FM

I profili professionali nella geomatica conformi all'European e-Competence Framework

S. Farruggia, Stati Generali dell'Innovazione

L'offerta formativa del progetto DIS4SME (Data Interoperability Skills for SMES)

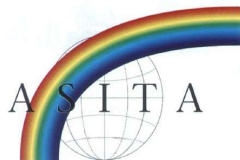
G. Martirano, Epsilon Italia, coordinatore scientifico del progetto

Il ruolo degli ordini professionali nella formazione specialistica nel settore geomatico

E. A. Baragetti, Consigliere Nazionale con delega alla Geomatica del Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati

TAVOLA ROTONDA

Moderatrice: M. De Martino (CNR-IMATI)



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



11 dicembre 2024

14:30 – 16:30 Sala Botte del Centro Culturale Altinate San Gaetano

SESSIONE PARALLELA 16

Agricoltura e Foreste

Moderatore: *A. Masiero – Università di Padova*

Stabilità delle colture e mappatura delle dinamiche legate alla rotazione culturale: strumenti utili per la gestione fluviale territoriale d'emergenza

F. Ghilardi, A. Farbo

Confronto di diversi algoritmi per la classificazione delle colture nell'ambito dei controlli per la PAC

E. Chiesa, S. De Petris, A. Farbo, F. Sarvia, E. Xausa, G. Cantamessa, C. Frasca, E. Borgogno-Mondino

Classificazione automatica del grado di mescolanza della copertura forestale con dati multispettrali Sentinel-2 e software open-source

F. Murgia, A. Floris, F. Clementel, S. Zanotelli, P. Gasparini

Multi-Purpose Land-Cover Classification Using Sentinel-2 Data: A Methodological Approach

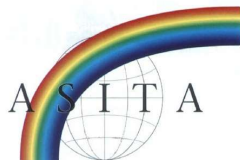
S. Tilia, M. Corsi, P. Macciachera, Q. D'Amico, N. Corsini, M. Caterino, C. Mander, E. Lombardozi, P. Cecamore

Multi-Purpose Land-Cover Change Detection Using Sentinel-1 and Sentinel-2 Data: A Methodological Approach

M. Corsi, S. Tilia, P. Macciachera, Q. D'Amico, F. Cordari, M. Caterino, E. Lombardozi, P. Cecamore

Mappatura dello stress idrico delle colture in Piemonte. Risultati Preliminari del progetto PRIN-PNRR EO4DEMOC

S. De Petris, F. Sarvia, E. Chiesa, E. Borgogno-Mondino



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



11 dicembre 2024

14:30 – 18:30 Sala Paladin di Palazzo Moroni

SESSIONE a cura di SIFET

Le Ditte della Geomatica presentano Padova modellata 3D

Le Ditte della Geomatica illustreranno i risultati ottenuti con i propri strumenti, sistemi e software per il rilievo e la modellazione 3D di monumenti e spazi urbani di Padova. In questo modo, sarà possibile conoscere concretamente le grandi potenzialità fornite dalle più innovative tecnologie presenti sul mercato.

Presentazioni di 3D Target, Arcsystem, DYNATECH, GEOMAX, Leica Geosystems, MICROGEO, Spektra a Trimble Company e STONEX

14:30 – 16:30 Sala Anziani di Palazzo Moroni

SESSIONE PARALLELA 17

Servizi Geografici - I

Moderatore: *P. Dabove – Politecnico di Torino*

Remote sensing for environmental assessment in the context of humanitarian emergencies:
a case study of Ethiopia, Gambella region, in Africa

V. Manduca

Dal BIM-to-GIS al GIS-to-BIM: workflow semi-automatico e interoperabilità dei dati per la
modellazione dell'ambiente urbano

A. Imperiale, F. Matrone, F. Ugliotti

Modernizzazione dell'analisi dinamica dei dati attraverso la Piattaforma idrogeochimica
strutturata nel progetto MEET

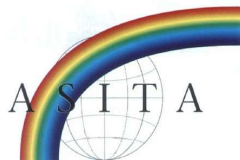
C. Cipolloni, V. Comerci, A. Scaramella, F. Terzoni

Gestione delle infrastrutture idrauliche civili del servizio idrico integrato tramite standard
informativi aperti BIM e GIS: un caso studio italiano

M. Berlato, C. Zanchetta, F. Pirotti

Introducing the Sardinian mine waste spectral library

M. Casu, I. Nobile, L. Sedda, C. Collu, S. Naitza, M. Musacchio, F. Dessì, S. Noli, M. T. Melis



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



11 dicembre 2024

16:30 – 17:30 Spazio 35 del Centro Culturale Altinate San Gaetano

WORKSHOP a cura di ARCSYSTEM

Ricognizione cartografica di dettaglio: un nuovo approccio

Relatori: *D. Bortolami, C. Allois, A. Dal Pozzolo*

Presentazione di una metodologia grazie alla quale la tecnologia SLAM velocizza e rende più accurata la ricognizione cartografica

16.30 – 18.30 Sala Botte del Centro Culturale Altinate San Gaetano

SESSIONE PARALLELA 18

Applicazioni ambientali della Geomatica – 2

Moderatore: *L. Perotti – Università di Torino*

Progetto PNNR MEET: il contributo del Servizio Geologico d'Italia - ISPRA nella condivisione di dati e servizi interoperabili

M. P. Congi, A. M. Blumetti, V. Campo, G. Castorina, C. D'Ambrogi, P. Di Manna, M. Gerardi, L. Guerrieri, M. Pantaloni

Remote sensing for riverbed DTM generation and river morphodynamic evolution analysis

M. Bozzano, F. Varni, A. Quarati, M. De Martino, N. Tambroni, B. Federici

Enhancing the Investigation of Environmental Crimes Based on Multiple Data Sources

F. Rivas Gonzalez, M. Piras, M. V. Gheorghe, G. Boldeanu, J. Gama, M. Molina, R. Harris, R. Purdi

Estimation of apparent thermal inertia of roofing materials from aerial thermal imagery

E. Mandanici, G. Lo Grasso, M. A. Tini, A. Zanutta

CNVVF UAS team extends IMSI Catcher system for public safety and security

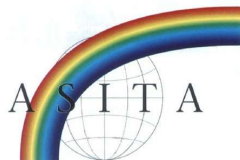
E. Accettulli, L. Bellino, A. Spurio, O. Lorusso

Geomatics approaches for detecting floating macroplastic litter: The Res4Seal Project

A. Capolupo, P. M. Santoro, M. Lonero, A. Sonnessa, E. Tarantino

Surface Soil Moisture Estimate by Integration of Optical Remote Sensing and Low-Cost Field Sensor Network: The Case Study of Ceriana-Mainardo (Liguria, Italy)

A. Iacopino, R. Bovolenta, B. Federici



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



11 dicembre 2024

16.30 – 18.30 Sala Anziani di Palazzo Moroni di Palazzo Moroni

SESSIONE PARALLELA 19

Servizi Geografici - II

Moderatore: *A. Rotundo, Agid*

From Trash 2 Treasure 2.0: an experience of citizen science participatory litter mapping with college students at Kavouri Beach, Athens, Greece

D. Vito, G. Fernandez, J. Shea McLaughlin, C. Maione, S. Sarracino

HeMOC: un Progetto per lo Sviluppo il Monitoraggio dei Beni Culturali nella Città di Como

M. Scaioni, R. Eskandari, L. Barazzetti, M. Garramone, M. Previtali, F. Roncoroni, S. Barindelli, E. Realini, F. Sansò, L. Ferrario, D. Ravasi

Il framework nazionale di interoperabilità dei dati geospaziali – le Specifiche di contenuto progetto PELL - illuminazione pubblica

L. Donnaloia, A. Rotundo

BASIC CORE South Tyrol – A project to solve the topographical complexity of the National Spatial Data Catalogue

E. Scepi

SDI e Interoperabilità: la città sostenibile si misura

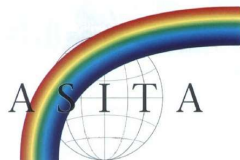
A. De Lotto, M. P. Fumarola, A. Pantò

L'interoperabilità per la conoscenza in ambito edilizio e sismico

N. Padovan, I. Tolone, P. Lauri, P. Belotti, A. Ballini, I. Cosma, S. Osnago, M. Vailati

Il progetto nazionale croato di telerilevamento: tecniche, obiettivi e utilizzi

M. Marjanovic e I. Vilus



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana
di Cartografia



Associazione Italiana
di Telerilevamento



11 dicembre 2024

17:30 – 18:30 Auditorium del Centro Culturale Altinate San Gaetano

SESSIONE SPECIALE a cura dell'EUROGI Focus Group "Women in GI"

con premiazione dell'iniziativa **“Mi piacerebbe un’app per ...”**

Interventi a cura del Capitolo italiano