



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

### 12 dicembre 2024

**10:00 – 11:30 Auditorium del Centro Culturale Altinate San Gaetano**

SESSIONE PLENARIA

**GeoAI: riflessioni sul futuro della ricerca e applicazioni**

*Moderatrici: M. Sebillio e C. Balletti*

Interventi a cura di Maria Brovelli, Fabrizio Curcio, Emanuele Frontoni, Roberto Pierdicca,  
Antonio Rotundo

**11:30 – 13:30 Auditorium del Centro Culturale Altinate San Gaetano**

SESSIONE SPECIALE a cura di AUTeC

**DATI GEOSPAZIALI: georeferenziazione e fruizione**

*Moderatore: R. Barzaghi, Politecnico di Milano*

*Intervengono:*

R. Devoti, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

L. Baroni, Istituto Geografico Militare

U. Trivelloni, Rappresentanza Regioni

A. Rotundo, Agenzia per l'Italia Digitale

M. Castellani e B. De Bernardinis, Copernicus Academy



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche  
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana  
di Cartografia



Associazione Italiana  
di Telerilevamento



## 12 dicembre 2024

**11:30 – 13:30 Sala Botte del Centro Culturale Altinate San Gaetano**

SESSIONE PARALLELA 20

**Applicazioni Ambientali della Geomatica**

Moderatore: *S. Campus – Regione Piemonte*

CO<sub>2</sub>: costituente vitale per il mondo vegetale e l'equilibrio dinamico o inquinante dannoso?  
*B. Sammartino, G. La Bella, A. Gallo*

Rilevamento operativo di attività di deforestazione nella foresta pluviale tramite serie temporali SAR in banda X e reti neurali convoluzionali  
*D. Dell'Ara, F. Britti, V. Gentile, G. D. Cascarano, B. Scappatura, F. Pieralice, D. Pirrone, S. Rutigliano*

TimeSAPS: un nuovo pacchetto software per l'analisi delle serie temporali InSAR  
*E. Giorgini, L. Tavasci, E. Vecchi, L. Vittuari, S. Gandolfi*

Metodologia per il monitoraggio degli effetti dei cambiamenti climatici sulle aree montane delle Alpi Marittime: il progetto di cooperazione transfrontaliera ACLIMO  
*F. Chiabrando, F. Gallitto, F. Giulio Tonolo, C. Graziani, S. Hemmatianzadeh, A. M. Lingua, S. Manca, P. F. Maschio, F. Matrone, P. Mohseni*

Un WebGIS per la mappatura del vento alla mesoscala: il caso studio italiano  
*E. Colucci, L. Bruno, L. Raffaele, F. Giulio Tonolo, F. Rinaudo*

Analisi dei cambiamenti della copertura nevosa utilizzando i dati MODIS e Google Earth Engine  
*F. Parizia, L. Perotti, S. De Petris, E. Borgogno-Mondino*

Green roofs as a nature-based solution for improving urban sustainability: Bolzano city case study  
*S. Pace, V. Del Fatto, S. Pollana, K. Zanon, F. Fleishman*



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche  
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana  
di Cartografia



Associazione Italiana  
di Telerilevamento



## 12 dicembre 2024

**09:30 – 13:30 Spazio 35 del Centro Culturale Altinate San Gaetano**

SESSIONE SPECIALE a cura di ISPRA

**L'infrastruttura GeoSciences IR: dati, servizi e strumenti per le scienze della Terra**

Il progetto PNRR GeoSciences IR

*L. Guerrieri, R. Passaquieti, M. Rizzo*

L'architettura dell'infrastruttura di ricerca GeoSciences-IR

*P. Battistoni, C. Cipolloni, L. Biancalana, L. Nardelli, A. Di Leone*

Il ruolo del dato aperto e della formazione nell'infrastruttura di ricerca GeoSciences IR

*M. P. Congi, V. Campo, C. Cipolloni, P. L. Manganello*

GeoSciences: un sistema web di diffusione di contenuti geologici tematici a supporto degli Utenti

*V. Campo, M. P. Congi, D. Antonietti, A. Attanasio, A. Coiro*

L'utilizzo del formato GeoPackage nelle Infrastrutture di Ricerca dei progetti PNRR GeoSciences IR e MEET

*P. L. Manganello, G. Castorina, A. M. Blumetti, V. Campo, C. Cipolloni, D. Maceroni, M. Marino, M. P. Congi*

GeoSFAIR: i prodotti FAIR dell'infrastruttura di ricerca GeoSciences IR

*C. Cipolloni, M. P. Congi, A. Minelli*

L'Inventario Nazionale dei Geositi: il contributo del rilievo laser scanner e drone per l'arricchimento dei contenuti informativi della banca dati

*P. Primerano, E. Brustia, M. P. Congi, M. Funaro, P. M. Guarino, M. Lucarini, L. Olivetta, R. Pompili, V. Vitale*

IdroGEO 2.0: la nuova versione della piattaforma nazionale sul dissesto idrogeologico

*C. Iadanza, D. Romano, G. Di Paola, S. Romeo, P. Gambino, S. Calcaterra, A. Dragoni, T. Biondo, A. Trigila*

RaStEM: uno strumento di supporto per la rappresentazione standardizzata degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico

*I. Rischia, B. Dessì*



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche  
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana  
di Cartografia



Associazione Italiana  
di Telerilevamento



## 12 dicembre 2024

A Spatial Data Infrastructure for digital and near-real time data collection and sharing in the CARG project

*S. Sterlacchini, C. Camardella, V. Cannito, F. De Pasquale, C. Gencarelli, M. Hammouti, D. Voltolina*

ESI Survey App: un'Innovativa Soluzione per la Registrazione degli Effetti Ambientali e l'Integrazione in EEEcatalogue

*E. Muccignato, S. Trotta*

Il punto di vista degli utenti target

*S. Tagnin*



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche  
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana  
di Cartografia



Associazione Italiana  
di Telerilevamento



## 12 dicembre 2024

**11:30 – 13:30 Sala Paladin di Palazzo Moroni**

SESSIONE TEMATICA a cura della Regione del Veneto

**La produzione di dati e servizi basata sulla ricerca applicata, esperienze della Regione del Veneto**

Moderatore: *C. Masetto, Regione del Veneto*

Estrazione semi-automatica della linea di costa da immagini termiche per il monitoraggio in continuo delle dinamiche costiere

*E. Cagliero, M. Fabris, B. Gori, C. Masetto, U. Trivelloni*

Integrazione tra dati satellitari e Infrastrutture Dati Spaziali: l'esperienza del Veneto nel progetto SATSDIFACTION

*C. Masetto, U. Trivelloni, V. Piatto, C. Gavagnin, M. Mazzarolo, F. Bastarolo, R. Santin*

IDT-RV 3.0 -2024: come il Geoportale di Regione del Veneto si rinnova

*D. Brentan, U. Trivelloni, A. Amoroso, C. Masetto, E. V. Bellinzona, M. Imperato*

Applicazione di metodologie di telerilevamento per il monitoraggio e la tutela di siti UNESCO nel territorio veneto – i contesti delle ville del Palladio

*V. De Santis, C. Masetto, A. Amoroso, L. Magnabosco, U. Trivelloni*

Identificazione dei sistemi agricoli della Regione del Veneto maggiormente colpiti dalla siccità nel 2022

*B. Gori, E. Cagliero, C. Masetto, U. Trivelloni*

Analisi comparativa di metodologie per l'aggiornamento speditivo di cartografie di base alle scale 1:5000 e 1:2000

*L. Magnabosco, C. Masetto, U. Trivelloni, V. Cima*

**13:30 Pausa pranzo**



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche  
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana  
di Cartografia



Associazione Italiana  
di Telerilevamento



**12 dicembre 2024**

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

SESSIONE SPECIALE a cura delle Regioni e Province Autonome italiane

**Ask not what your country can do for you, ask what you can do for your country” – cose concrete per rilanciare il settore**

Moderatori: *M. M. L. Sebillo con P. Milan*

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

WORKSHOP a cura di Almaviva

**Giotto Planet/GPT - Estensione basata su AI-Large Language Model per migliorare l'esperienza utente nei sistemi GIS**

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

SESSIONE Giovani Autori SIFET

Moderatori: *V. Belloni - Università Roma la Sapienza, M. Garramone- Politecnico di Milano*

Geohumanities and 3D surveying technologies: new discoveries on the structure of Palazzo Pitti

*A. Meucci, L. Fiorini*

Development of HBIM for Local Mechanisms Analysis of a Masonry Fortress

*A. Martella, F. Mancini, L. Vincenzi*

Un nuovo sistema informativo e collaborativo per i beni archeologici marini della regione Puglia: design, implementazione e scopi

*A. Spreafico, E. Colucci*

AltCA3D: un sistema integrato GIS – BIM per i dati archeologici . il caso studio di altino (ve)

*E. Delpozzo*

La geomatica per la documentazione dei borghi storici: metodologie e casi studio

*E. Breggion, A. Martino, A. Sattin*

Evaluating tidal and wave corrections on shoreline extraction from satellite imagery in Mediterranean micro-tidal beaches

*F. Di Ciaccio, R. Angelini*



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche  
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana  
di Cartografia



Associazione Italiana  
di Telerilevamento



## 12 dicembre 2024

L'area marina protetta di Porto Cesareo: un esempio per l'integrazione delle pratiche di rilievo fotogrammetrico nella pianificazione dello spazio marittimo per la tutela dell'Underwater Cultural Heritage (UCH)

*F. Gerla, A. Bonora*

Estensione dello schema CityGML per un nuovo modello di ambiente urbano accessibile

*F. Di Stefano, E. S. Malinverni*

Confronto tra tecnologie TLS e SLAM per la documentazione patrimonio archeologico 3D

*F. Toffaletti, M. Massolini, T. Furlan*

L'alluvione di Maggio 2023 in Emilia-Romagna: monitoraggio delle colture con immagini satellitari

*G. Esposito, R. Ravanelli*

Machine Learning techniques applied to UAV imagery for macro-plastic detection in the fluvial environment

*I. Cortesi, A. Masiero, N. Pfeifer*

Confronto tra tecnologie LiDAR per la digitalizzazione di precisione del Patrimonio Culturale. Il caso studio di Porta Pia, Ancona

*L. Gorgoglione, E. S. Malinverni, R. Pierdicca*

Advancing UAV-based Natural Hazard Assessment with High-Performance Photogrammetry

*M. La Salandra, R. Colacicco*

Intelligenza Artificiale Generativa per Digital Twin Urbanistico partecipato

*M. Pesic, G. Lughì, M. Roffilli*

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

*N. Fiorentini*

Improving Infrastructure Monitoring: UAV-Based Photogrammetry for Crack Pattern Inspection

*N. Pascucci, S. Zollini*

Missione di Fotogrammetria Subacquea a Trieste: Raggiungimento della Precisione al Millimetro

*S. Mokhtari, A. Lambertini, L. Vittuari*

Drone Infrastructures Planning on Large-Scale for Passenger Transport

*S. Cunietti*



Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche  
per le Informazioni Territoriali e Ambientali



Associazione Italiana  
di Cartografia



Associazione Italiana  
di Telerilevamento



**12 dicembre 2024**

**16:30 – 17:30**      **Auditorium del Centro Culturale Altinate San Gaetano**  
SESSIONE PREMI E CHIUSURA DI MANIFESTAZIONE