



NUMERO SPECIALE DEL BOLLETTINO SIFET DEDICATO AL PREMIO “GIOVANI AUTORI”

A cura della Commissione del Premio “Giovani Autori”, composta da:

Valeria Belloni (Sapienza Università di Roma)
Filiberto Chiabrando (Politecnico di Torino)
Manuel Garramone (Politecnico di Milano)
Valentina Girelli (Università di Bologna)
Lorenzo Teppati Losè (Politecnico di Torino)
Enrica Vecchi (Università di Cagliari)

Numero Speciale Premio “Giovani Autori”

Questo numero speciale del Bollettino SIFET raccoglie i contributi presentati nella VIII e nella IX Edizione del Premio Giovani Autori SIFET, svoltisi rispettivamente in occasione del 65° Convegno Nazionale SIFET (Arezzo, 27–29 settembre 2023) e della Conferenza Nazionale di Geomatica e Informazione Geografica ASITA 2024 (Padova, 9–13 dicembre 2024).

Il Premio Giovani Autori SIFET, giunto alla sua decima edizione in occasione del 66° Convegno Nazionale (Brindisi, 18-20 giugno 2025), si propone di valorizzare e dare visibilità alle ricerche sviluppate da studenti, assegnisti di ricerca, dottorandi, giovani ricercatori e professionisti emergenti nel campo della Geomatica, promuovendo la partecipazione attiva delle nuove generazioni alla comunità scientifica e favorendo la diffusione di approcci innovativi e interdisciplinari. Il presente numero speciale del Bollettino SIFET rappresenta una concreta testimonianza del ruolo della SIFET nel sostenere e incentivare la crescita scientifica, tecnica e professionale dei giovani studiosi e operatori del settore, contribuendo così in modo attivo al progresso della Geomatica in Italia.

La prima sezione di questo volume contiene i 17 contributi in formato *long paper* che hanno partecipato alla VIII edizione, mentre la seconda sezione è composta dai 15 *abstract estesi* che hanno partecipato alla IX edizione. I lavori presentati in questo numero speciale del Bollettino SIFET vedono l'impiego di svariate tecniche, dal rilievo topografico e fotogrammetrico al telerilevamento, con applicazioni che spaziano dalla conservazione e valorizzazione dei beni culturali al monitoraggio ambientale e infrastrutturale. Pur nella varietà dei temi trattati, i lavori condividono una comune attenzione alla robustezza metodologica, alla validazione dei dati e all'impatto applicativo delle soluzioni sviluppate, testimoniando l'elevato livello qualitativo della ricerca giovanile nel settore e la dinamicità e la continua evoluzione della disciplina della Geomatica.

Contributi vincitori – VIII Edizione, anno 2023

Per il settore "Formazione":

1° classificato

Glaciers change monitoring using optical satellite imagery: the case of Forni glacier, **Lorenza Ranaldi** e Valeria Belloni (Dipartimento Ingegneria civile, edile e ambientale, Sapienza Università di Roma), Mattia Crespi (Dipartimento Ingegneria civile, edile e ambientale, Sapienza Università di Roma; Scuola Superiore di Studi Avanzati, Sapienza Università di Roma)

2° classificati ex-aequo

Architetture complesse: un rilievo integrato e multifunzionale per la mappatura completa del Palazzo dell'Emiro, Kogon (Uzbekistan), **Lucrezia Gorgoglione**, Roberto Pierdicca, Eva Savina Malinverni (Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, Università Politecnica delle Marche)

Analisi di stima sulla producibilità energetica e fotovoltaica di edifici civili situati in contesto urbano in QGIS, **Pietro Tagliariol**, Settore tecnico, scientifico, tecnologico, informatico e dei servizi generali, Università degli Studi di Udine

Per il settore "Ricerca":

1° classificato

Monitoraggio 4D ad alta frequenza di ghiacciai alpini tramite camere time-lapse a basso costo e Deep Learning Structure-from-Motion, **Francesco Ioli** e Livio Pinto, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Politecnico di Milano

2° Classificati ex-aequo

A review and test of shoreline extraction techniques, **Riccardo Angelini** (Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Firenze), Euard Angelats e Guido Luzi (Department of Signal Theory and Communication (TSC), Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya)

Monitoraggio dei bacini idrici tramite Google Earth Engine: applicazione ad immagini Sentinel e Landsat, **Filippo Bocchino**, Roberta Ravanelli e Valeria Belloni (Dipartimento Ingegneria civile, edile e ambientale, Sapienza Università di Roma)

Quantificazione dell'umidità superficiale del suolo in aree agricole soggette ad elevata vulnerabilità climatica mediante dati Sentinel-1: il caso studio della regione Marche (Italia), **Benedetta Brunelli** (Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università di Modena e Reggio Emilia)



© Autore/i 2025-Articolo sottoposto a revisione
© Author(s) 2025-Peer reviewed contribution

Contributi vincitori – IX Edizione, anno 2024

Unico settore "Ricerca":

1° classificato

Machine Learning techniques applied to UAV imagery for macro-plastic detection in the fluvial environment, **Irene Cortesi** (Dipartimento di Storia, Colture, Civiltà, Università di Bologna), **Andrea Masiero** (Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università di Padova), **Norbert Pfeifer** (Department of Geodesy and Geoinformation, TU Wien)

2° classificato

Mappatura della vegetazione ripariale attraverso DeepForest: Costi e Benefici di una nuova procedura operativa end-to-end, **Nicholas Fiorentini** (Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Scuola di Ingegneria dell'Università di Pisa)

3° classificato

L'alluvione di maggio 2023 in Emilia-Romagna: monitoraggio delle colture con immagini satellitari, **Gabriele Esposito** e **Roberta Ravanelli** (Dipartimento Ingegneria civile, edile e ambientale, Sapienza Università di Roma)