

RICCARDO FANTI
CURRICULUM VITAE



Nome **RICCARDO FANTI**
Indirizzo **XXXXXXXXXXXXXXXX**
Telefono **XXXXXXXXXXXXXXXX**
E-mail **riccardo.fanti@unifi.it**
Nazionalità
Data di nascita

POSIZIONE RICOPERTA Professore Associato di Geologia Applicata (GEOS-03/B) presso il Dipartimento
Dal 2015 di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze

TITOLI DI STUDIO Dottorato di Ricerca in Geologia Applicata, Geomorfologia ed Idrogeologia –
1999 Università degli Studi di Perugia (XIII Ciclo)
Laurea in Scienze Geologiche – Università degli Studi di Firenze
1994

ESPERIENZA PROFESSIONALE Professore Associato di Geologia Applicata (GEOS-03/B) presso il
2015-oggi Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze
Abilitazione Scientifica Nazionale Professore Prima Fascia Settore
2016 Concorsuale 04/A3 Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia
Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Scienze della
2009-2015 Terra dell'Università degli Studi di Firenze (ex SSD GEO/05)
Ricercatore a Tempo Determinato presso il Dipartimento di Scienze della
2003-2009 Terra dell'Università degli Studi di Firenze (ex SSD GEO/05) (contratto ex
art. 51, comma 6, Legge 449/1997)
Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra
2000-2003 dell'Università degli Studi di Firenze
Borsista di Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche – P. F. Beni Culturali
1999-2000

PRINCIPALI INCARICHI ISTITUZIONALI Consigliere di Amministrazione dell'Università degli Studi di Firenze –
2025-2028 Membro interno eletto
Senatore Accademico - Membro Eletto quale Rappresentante
2020-2024 dell'Area Scientifica nel Senato Accademico dell'Università degli Studi di
Firenze Membro della Commissione Affari Generali e Normativi
2020-2024 dell'Università degli Studi di Firenze
Membro designato del Gruppo di Lavoro per la redazione del nuovo Codice
2024 Etico dell'Università di Firenze
Membro designato della Commissione per l'analisi delle condizioni
2022-2023 di sostenibilità del bilancio dell'Università di Firenze
*Associate UNESCO Chair - Prevention and sustainable management of
2016-2024 geo-hydrological hazards. UNESCO-UNITWIN Chair Programme, Università di
Firenze Referente AQ della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e
2019-2025 Naturali dell'Università di Firenze*

2020-2026	Delegato alla Didattica del Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze
2020-2025	Presidente della Commissione Paritetica Docenti Studenti dei CdS integrati L34 e LM74 dell'Università di Firenze
2023-2026	Rappresentante dell'Università di Firenze nell'Assemblea del Consorzio Centro italiano per la Ricerca sulla Riduzione - CI3R
2019-2025	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra e in <i>Earth and Planetary Sciences</i> delle Università di Firenze e Pisa (Dottorato Pegaso)
2018-2027	Membro del Consiglio Direttivo del Centro per la Protezione Civile dell'Università di Firenze
2017-2021	Membro Effettivo del Collegio di Disciplina dell'Università degli Studi di Firenze
2016-2025	Membro del Consiglio Direttivo della Società Geologica Italiana
2016-2025	Coordinatore della Divisione Didattica della Società Geologica Italiana
2012-2022	Responsabile Nazionale del Progetto Lauree Scientifiche del MUR (Progetto Nazionale Geologia)
2012-2015	Membro Eletto del CUN e Coordinatore dell'Area 04 (Scienze della Terra)
2012-2015	Vice-Coordinatore della Commissione Permanente 01 - Politiche istituzionali, autonomia e riforme del Consiglio Universitario Nazionale

ATTIVITÀ DI DOCENZA E DI PUBLIC ENGAGEMENT

A.A. 2024-2025

Titolare dell'insegnamento di Idrogeologia Applicata (6 CFU) nel CdS in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università di Firenze

Titolare dell'insegnamento di Laboratorio di Idrogeologia Applicata (6 CFU) nel CdS in Scienze e Tecnologie Geologiche - Università di Firenze

Titolare dell'insegnamento di Geologia Applicata (6 CFU) nel CdS in Ingegneria Ambientale e Ingegneria Civile e Edile per la Sostenibilità - Università di Firenze

Titolare dell'insegnamento di Fondamenti e Applicazioni di Geologia e Geomorfologia (6 CFU) nel CdS in Pianificazione della Città, del Territorio e del Paesaggio - Università di Firenze

2009-2024

Titolare e co-titolare di insegnamenti universitari nell'ambito della Geologia Applicata e della Geografia Fisica e Geomorfologia presso l'Università di Firenze
 Relatore, Correlatore e Controrelatore di Tesi di Laurea e di Laurea Magistrale dei Corsi di Laurea in Scienze Geologiche, Scienze e Tecnologie Geologiche, Ingegneria Civile e Ambientale, Pianificazione della Città del Territorio e del Paesaggio dell'Ateneo Fiorentino.

Tutor e Co-tutor di Tesi di Dottorato in Scienze della Terra presso le Università di Pisa e Firenze.

Docente in Corsi di Dottorato, Master, Corsi di Perfezionamento, Corsi di Aggiornamento Professionale e altre iniziative di formazione superiore, organizzate dall'Ateneo fiorentino, da altre Università italiane e straniere, da Enti territoriali, da Agenzie formative, ecc.

Membro di Comitati e Collegi direttivi per la progettazione e programmazione di iniziative di formazione superiore.

Membro di Commissioni a carattere organizzativo, divulgativo e formativo nell'ambito dei Corsi di Laurea in Scienze Geologiche e della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Ateneo Fiorentino.

Referente per il Public Engagement del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze (2018-2023) e Relatore di numerosi eventi di disseminazione e Public Engagement organizzati dall'Ateneo Fiorentino

ATTIVITÀ EDITORIALE

E DI REVISIONE

- 2010-2024

Membro di Comitati Editoriali e di Comitati di Revisione di riviste nazionali e internazionali nel settore della Geologia Applicata tra cui: Landslides, Remote Sensing, International Journal of Engineering Geology.

Referee e revisore di articoli e pubblicazioni su riviste di settore dei principali editori internazionali: Elsevier, Springer, Wiley, MDPI

Revisore di Progetti nazionali e internazionali nei settori della Geologia, Geologia Applicata e Idrogeologia in ambito EU, internazionale (Austrian Science Fund FWF), nazionale (piattaforma Reprise, progetti PRIN e altri programmi Nazionali), regionale.

PROGETTI DI RICERCA

E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- 1997-2024

Responsabile e partecipante in progetti di ricerca svolti dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze in ambito UNESCO, Commissione Europea, ESA, ASI, CNR, MURST-MIUR-MUR, UNIFI e su incarico di Agenzie, Pubbliche Amministrazioni ed Enti Locali italiani.

I principali Progetti svolti in ambito internazionale e nazionale ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi o a seguito di accordi specifici, svolti nell'ultimo periodo sono elencati di seguito (R = Responsabile della Ricerca; P = Partecipante alla Ricerca).

- 2024-2026 Progetto INTERREG "SAFEWATERS Soluzioni innovative di gestione sostenibile e circolare delle acque delle zone costiere per la salvaguardia e valorizzazione della biodiversità", 24 mesi (R) (in valutazione)
- 2024-2026 Convenzione di Ricerca con ENI S.p.A. per "Caratterizzazione geomorfologica, valutazione e monitoraggio del rischio geologico", 24 mesi (P)
- 2024 Accordo di Ricerca con Regione Toscana – Commissario delegato OPCDC per "Attività di ricerca, a seguito degli eccezionali eventi meteorologici verificatesi in Toscana dal 29 ottobre 2023", 4 mesi (P)
- 2024 Convenzione di Ricerca con ENI S.p.A. per "Rilievi geomorfologici per il monitoraggio in Val d'Agri", 8 mesi (P)
- 2024 Accordo di Ricerca Comune di Firenze/DST UNIFI per lo "Studio delle condizioni idrogeologiche del territorio comunale", 15 mesi (R)
- 2023-2024 Convenzione di Ricerca per lo "Studio della salinizzazione dell'acquifero costiero del fiume Merula", Regione Liguria, 18 mesi (R)
- 2024-2027 Accordo di Ricerca con Dipartimento Nazionale della Protezione Civile – Presidenza del Consiglio dei Ministri per "Sviluppo della conoscenza e supporto tecnico-scientifico per la valutazione degli scenari di rischio idrogeologico e vulcanico", 36 mesi (P, Responsabile di WP)
- 2024-2026 Convenzione di Ricerca con SNAM S.p.A. per "Studio delle frane che hanno interessato il metanodotto di SNAM a seguito degli eventi alluvionali di maggio 2023 nei comuni di Modigliana (FC) e Brisighella (RA)", 24 mesi (P)
- 2023-2026 Convenzione di Ricerca con SAV S.p.A. per "Monitoraggio di criticità idrogeologiche lungo la tratta autostradale A5 Torino-Aosta", 24 mesi (P)
- 2023-2024 Accordo di Ricerca con Regione Toscana per "Attività di monitoraggio del rischio idrogeologico nel territorio della Regione Toscana", 12 mesi (P)
- 2023-2024 Convenzione di Ricerca con ITALFERR S.p.A. per "Attività di aggiornamento di inventari frane con dati radar satellitari interferometrici", 12 mesi (P)
- 2023-2025 Progetto PRIN "FORMATION Full coverage-multiscale and multi-sensor geomorphological map: a practical tool for territorial planning", 24 mesi (P)

2023-2025	Progetto di Ricerca con ASI Agenzia Spaziale Italiana “ <i>IMAGES Infrastructural & hazards Management with GEo synchronous SAR</i> ”, 24 mesi (P)
2023-2024	Progetto di Ricerca E-GEOS “ <i>Pilot User Sub-Contract No.: 202320190 - Contratto ESA n. 4000140885/23/I-EB IRIDE SERVICE SEGMENT - LOTTO 2 (S3 - Ground Motion)</i> ”, 8 mesi (P)
2023	Convenzione di Ricerca con ENI S.p.A. per “ <i>Rilievi e attività model-driven e data-driven relativi alle frane nella concessione Val d’Agri</i> ”, 6 mesi (P)
2023-2026	Convenzione di Ricerca con PIZZI TERRA srl per “ <i>Monitoraggio radar satellitare sull’area di Casale di Pari - Civitella Paganico (GR)</i> ”, 36 mesi (P)
2023-2024	Convenzione di Ricerca con Courmayeur Mont Blanc Funivie S.p.A. per “ <i>Monitoraggio tramite rete di sensori wireless della nicchia di distacco del crollo del 25 febbraio 2020 in località Plan Chécrouit</i> ”, 21 mesi (P)
2023-2024	Accordo di Collaborazione con Regione Marche per “ <i>Studio degli strumenti di programmazione degli interventi sul bacino del fiume Misa riguardanti la dinamica dei versanti</i> ”, 12 mesi (P)
2022-2023	Accordo di Ricerca con OGS per “ <i>Supporto tecnico-scientifico sull’analisi e l’interpretazione di dati radar telerilevati elaborati con tecniche avanzate persistent scatterers</i> ”, 12 mesi (P)
2022-2025	PNRR – Partenariati Estesi - Progetto RETURN (<i>Multi-risk science for resilient communities under a changing climate</i>) PNRR, Investimento 1.3 - Partenariati estesi a Università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca, Ministero dell’Università e della Ricerca, 36 mesi (P/R – Responsabile di WP dello Spoke VS2).
2022-2023	Convenzione di Ricerca per lo “ <i>Studio del depauperamento dell’acquifero del fiume Roja</i> ”, Regione Liguria, 18 mesi (R)
2022-2024	Accordo di Cooperazione con il Ministero della Cultura per “ <i>Attuazione delle fasi di lavoro indicate nello “Schema di cooperazione del Piano”, di cui all’art. 4 del “Piano Straordinario di Monitoraggio e Conservazione dei Beni Culturali Immobili</i> ”, 24 mesi, (P)
2022-2025	PNRR – Infrastrutture – Progetto “ <i>ITINERIS ITalian INtegrated Environmental Research Infrastructures System</i> ”, 30 mesi (P)
2022-2025	PNRR – Infrastrutture – Progetto “ <i>GEOSCIENCES Infrastruttura di Ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologici</i> ”, 30 mesi (P)
2022-2025	Accordo di Ricerca con Autorità di Bacino Distrettuale dell’Appennino Centrale per “ <i>Studio di fenomeni franosi per il ripristino di una parte di territori interessati dalla crisi sismica 2016/2017</i> ”, 36 mesi (P)
2022-2024	ECHO - European Civil Protection and Humanitarian Aid Operations – Progetto “ <i>European Ground Motion risk assessment tool - EGMS RASTOOL</i> ”, 24 mesi (P)
2021-2023	ESA European Space Agency – Progetto “ <i>PATHFINDER PNT as A Technology to support drones’ BVLOS scenarios for preventive monitoring and First responder missions</i> ”, 17 mesi (P)
2021-2022	Progetto di Ricerca con World Bank Group “ <i>Regionally consistent risk assessment for earthquakes and floods and selective landslide scenario analysis for strengthening financial resilience and accelerating risk reduction in Central Asia</i> ”, 15 mesi (P)
2020-2023	EC H2020-SPACE-EGNSS-2020 – Progetto “ <i>PASSPORT Operational Platform managing a fleet of semi-autonomous drones exploiting GNSS high Accuracy and Authentication to improve Security & Safety in port areas</i> ”, 36 mesi (P)
2020-2023	EC H2020-SU-SEC-2018 – Progetto “ <i>LINKS Strengthening Links between Technologies and Society for European Disaster Resilience</i> ”, 36 mesi (P)
2020	ESA European Space Agency – Progetto “ <i>G-Class-ARGOS - ESA-EOPSM-CALL-LE-3406</i> ”, 12 mesi (P)

- 2021-2023 Progetto MOSCAS (*Modelli e Strumenti per la Caratterizzazione delle Cavità Sotterranee*) Ministero dell’Ambiente. 30 mesi (R)
- 2020-2022 Accordo di Collaborazione DST-UNIFI/Comune di Firenze “*Analisi territoriale del Comune di Firenze nell’ambito della variante al piano Operativo Comunale (POC)*”. 12 mesi, (R)
- 2020-2021 Progetto di ricerca “*Modellazione numerica di flusso e di trasporto del calore all’interno dell’acquifero freatico nell’area dell’ex Manifattura Tabacchi (Firenze)*”. MTDM. 4 mesi, (R)
- 2020-2023 Accordo di Collaborazione con Città Metropolitana di Firenze per “*Attività congiunta di ricerca, sviluppo e formazione in materia di protezione civile*”, 48 mesi (P)
- 2019-2023 Progetto PRIN “*URGENT - URban Geology and Geohazards: Engineering geology for safer, resilieNt and smart ciTies*”, 36 mesi (P)
- 2019-2023 EC Erasmus+ Progetto “*RE-HEED Reframing Heritage Education in Egypt*”, 48 mesi (P)
- 2019-2023 Accordo di Collaborazione con Regione Veneto per “*Monitoraggio radar satellitare continuo delle deformazioni del terreno della Regione Veneto*”, 45 mesi (P)
- 2019-2020 Accordo di Collaborazione con Regione Autonoma Valle d’Aosta per “*Monitoraggio radar satellitare continuo delle deformazioni del terreno della Regione Valle d’Aosta*”, 12 mesi (P)
- 2018-2021 Accordo di Ricerca con Dipartimento Nazionale della Protezione Civile – Presidenza del Consiglio dei Ministri per “*Sviluppo della conoscenza e supporto tecnico-scientifico per la valutazione degli scenari di rischio idrogeologico e vulcanico*”, 36 mesi (P, Responsabile di WP)
- 2018-2021 Progetto PRIN “*MICHe - Mitigating the impacts of natural hazards on cultural heritage sites, structures and artefacts*”, 36 mesi (P)
- 2018-2020 Accordo di Collaborazione con Regione Toscana per “*Attività di monitoraggio del rischio idrogeologico nel territorio della Regione Toscana*”, 24 mesi (P)
- 2017-2020 Progetto EC-ECHO “*Sentinel for Geohazards regional monitoring and forecasting. EC ECHO - Assistance and emergency aid to the most vulnerable populations of third countries*”, 24 mesi (P)
- 2017-2020 Progetto ASI Agenzia Spaziale Italiana, BT04 Navigazione e Osservazione della Terra “*COSMOPLUS Continuous Observation from Space by Means Of different PLatforms Used in Synergy*”, 36 mesi (P)
- 2017-2020 Progetto H2020 DRS-07-2014 “*RESOLUTE - RESilience management guidelines and Operationalization applied to Urban Transport Environment*”, 36 mesi (P/R, Responsabile di WP)
- 2015-2020 Progetto IPL-ICL International Consortium on Landslides – “*Multi-scale rainfall triggering models for Early Warning of Landslides*”, 48 mesi, (P)
- 2018-2019 Progetto di Ricerca con INAIL per “*Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi geologici. Sfruttare la conoscenza, l’innovazione e l’educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole*”, 12 mesi (P)
- 2018-2019 Contratto di Ricerca con ANAS S.p.A. per “*Servizio di monitoraggio delle deformazioni della parete rocciosa ad Arquata del Tronto (AP) mediante sistema GBInSAR*”, 4 mesi (P)
- 2018-2020 EC H2020-GALILEO-GSA-2017 – Progetto “*SARA Search And Rescue Aid and Surveillance using High EGNSS Accuracy*”, 24 mesi (P)
- 2017-2019 Accordo di Ricerca con Comune di Rio Marina per “*Caratterizzazione e mappatura di voragini di sprofondamento (spinole) nell’area de “Il Piano” nei Comuni di Rio Elba e Rio Marina*”, 24 mesi, (R)

PUBBLICAZIONI

1997-2024

Autore di oltre 150 pubblicazioni su riviste internazionali e atti di congressi. La lista completa delle pubblicazioni è consultabile sulla banca dati FLORE e direttamente dalla pagina personale di Ateneo (<https://cercachi.unifi.it/p-doc2-0-0-A-3f2a3d32362931.html>).

Si riporta nel seguito una selezione delle pubblicazioni più rilevanti riferite all'ultimo decennio.

2024

Innocenti A.; Pazzi V.; Napoli M.; Fanti R.; Orlandini S. (2024). Assessing the efficiency of the irrigation system in a horticulture field through time-lapse electrical resistivity tomography. *IRRIGATION SCIENCE*, pp. 1-15

Ciani L.; Patrizi G.; Innocenti A.; Fanti R.; Pazzi V. (2024). Considerations on the electrode spacing to electrode diameter ratio in electrical resistivity tomography (ERT): an operational approach. *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, vol. 73, pp. 1-12

Innocenti A.; Pazzi V.; Napoli M.; Ciampalini R.; Orlandini S.; Fanti R. (2024). Electrical resistivity tomography: A reliable tool to monitor the efficiency of different irrigation systems in horticulture field. *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, vol. 230, pp. 1-15

Nocentini N.; Rosi A.; Piciullo L.; Liu Z.; Segoni S.; Fanti R. (2024). Regional-scale spatiotemporal landslide probability assessment through machine learning and potential applications for operational warning systems: a case study in Kvam (Norway). *LANDSLIDES*, pp. 1-19

2023

Fibbi G.; Beni T.; Fanti R.; Del Soldato M. (2023). Underground gas storage monitoring using free and open source InSAR data: a case study from Yela (Spain). *ENERGIES*, vol. 16(17), pp. 1-20

Intrieri E.; Confuorto P.; Bianchini S.; Rivolta C.; Leva D.; Gregolon S.; Buchignani V.; Fanti R. (2023). Sinkhole risk mapping and early warning: the case of Camaiore (Italy). *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, vol. 11, pp. 1-16

Casagli N.; Tofani V.; Moretti S.; Fanti R.; Gigli G.; Bianchini S.; Segoni S.; Frodella W.; Carlà T. (2023). Advanced Technologies for Landslides—ATLaS (WCoE 2020–2023). In: Sassa, K., Konagai, K., Tiwari, B., Arbanas, Ž., Sassa, S.. *Progress in Landslide Research and Technology*

Nocentini N.; Rosi A.; Segoni S.; Fanti R. (2023). Towards landslide space-time forecasting through machine learning: the influence of rainfall parameters and model setting. *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, vol. 11, pp. 1-20

Fibbi G.; Del Soldato M.; Fanti R. (2023). Review of the monitoring applications involved in the underground storage of natural gas and CO₂. *ENERGIES*, vol. 16(1), pp. 1-26

Frodella W.; Rossi G.; Tanteri L.; Rosi A.; Lombardi L.; Mugnai F.; Fanti R.; Casagli N. (2023). A decade from the Costa Concordia shipwreck: Lesson learned on the contribution of infrared thermography during the maritime salvage operations. *REMOTE SENSING*, vol. 15(5), pp. 1-12

2022

Innocenti A.; Pazzi V.; Borselli L.; Nocentini M.; Lombardi L.; Gigli G.; Fanti R. (2022). Reconstruction of the evolution phases of a landslide by using multi-layer back-analysis methods. *LANDSLIDES*, vol. 20, pp. 189-207

Bianchini S., Confuorto P., Intrieri E., Sbarra P., Di Martire D., Calcaterra D., Fanti R. (2022). Machine learning for sinkhole risk mapping in Guidonia-Bagni di Tivoli plain (Rome), Italy. *GEOCARTO INTERNATIONAL*, pp. 1-29

Turchi A., Di Traglia F., Gentile R., Fornaciai A., Zetti I., Fanti R. (2022). Relative seismic and tsunami risk assessment for Stromboli Island (Italy). *INTERNATIONAL JOURNAL OF DISASTER RISK REDUCTION*, vol. 76, pp. 103002-103018

2021

Casagli N.; Tofani V.; Catani F.; Moretti S.; Fanti R.; Gigli G.; Bianchini S.; Raspini F. (2021). Advanced technologies for landslides (WCoE 2017–2020). In: Sassa K.; Mikoš M.; Sassa S.; Bobrowsky P.T.; Takara K.; Dang K.. *Understanding and Reducing Landslide Disaster Risk - Vol.1*, pp. 259-265

Lazzaroni M., Ceccatelli M., Rossato L., Nisi B., Venturi S., Fanti R., Tassi F., Vaselli O. (2021). Boron pollution in the shallow groundwater system from Isola di Castelluccio (central-eastern, Tuscany): Evidences from a geochemical survey and new remediation

- perspectives from a recently-installed hydraulic barrier and hydrogeological modelling. ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol. 140(1), pp. 1-20
- 2020 Ceccatelli M.; Del Soldato M.; Solari L.; Fanti R.; Mannori G.; Castelli F. (2020). Numerical modelling of land subsidence related to groundwater withdrawal in the Firenze-Prato-Pistoia basin (central Italy). HYDROGEOLOGY JOURNAL, pp. 1-21
- Turchi A.; Di Traglia F.; Luti T.; Olori D.; Zetti I.; Fanti R. (2020). Environmental aftermath of the 2019 Stromboli eruption. REMOTE SENSING, vol. 12(6), pp. 1-20
- 2019 Pazzi V.; Morelli S.; Fanti R. (2019). A review of the advantages and limitations of geophysical investigations in landslide studies. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOPHYSICS, vol. 2019, pp. 1-27
- Del Soldato M.; Solari L.; Poggi F.; Raspini F.; Tomas R.; Fanti R.; Casagli N. (2019). Landslide-induced damage probability estimation coupling InSAR and field survey data by fragility curves. REMOTE SENSING, vol. 11(12), pp. 1-25
- 2018 Pazzi V.; Ceccatelli M.; Gracchi T.; Masi E. B.; Fanti R. (2018). Assessing subsoil void hazards along a road system using H/V measurements, ERTs and IPTs to support local decision makers. NEAR SURFACE GEOPHYSICS, vol. 16, pp. 282-297
- Pazzi V.; Di Filippo M.; Di Nezza M.; Carlà T.; Bardi F.; Marini F.; Fontanelli K.; Intrieri E.; Fanti R. (2018). Integrated geophysical survey in a sinkhole-prone area: Microgravity, electrical resistivity tomographies, and seismic noise measurements to delimit its extension. ENGINEERING GEOLOGY, vol. 243, pp. 282-293
- Morelli S.; Pazzi V.; Frodella W.; Fanti R. (2018). Kinematic reconstruction of a deep-seated gravitational slope deformation by geomorphic analyses. GEOSCIENCES, vol. 8(1), pp. 1-24
- Segoni S.; Rosi A.; Fanti R.; Gallucci A.; Monni A.; Casagli N. (2018). A regional-scale landslide warning system based on 20 years of operational experience. WATER, vol. 10(10), pp. 1-17
- Intrieri E.; Fontanelli K.; Bardi F.; Marini F.; Carlà T.; Pazzi V.; Di Filippo M.; Fanti R. (2018). Definition of sinkhole triggers and susceptibility based on hydrogeomorphological analyses. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol. 77(4), pp. 1-18
- Segoni S.; Rosi A.; Lagomarsino D.; Fanti R.; Casagli N. (2018). Brief communication: Using averaged soil moisture estimates to improve the performances of a regional-scale landslide early warning system. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 18, pp. 807-812
- 2017 Ferrigno F.; Gigli G.; Fanti R.; Intrieri E.; Casagli N. (2017). GB-InSAR monitoring and observational method for landslide emergency management: The Montaguto earthflow (AV, Italy). NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 17, pp. 845-860, ISSN:1561-8633
- Frodella W.; Salvatici T.; Pazzi V.; Morelli S.; Fanti R. (2017). GB-InSAR monitoring of slope deformations in a mountainous area affected by debris flow events. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 17, pp. 1779-1793, ISSN:1684-9981
- Frodella W.; Pazzi V.; Morelli S.; Salvatici T.; Fanti R. (2017). Emergency management of the 2010 Mt. Rotolon landslide by means of a local scale GB-InSAR monitoring system. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, vol. 19, pp. 5228-5228, ISSN:1607-7962 Accesso ONLINE all'editore
- Salvatici T.; Morelli S.; Pazzi V.; Frodella W.; Fanti R. (2017). Debris flow hazard assessment by means of numerical simulations: implications for the Rotolon creek valley (Northern Italy). JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE, vol. 14(4), pp. 636-648, ISSN:1672-6316
- Intrieri, Emanuele; Bardi, Federica; Fanti, Riccardo; Gigli, Giovanni; Fidolini, F.; Casagli, Nicola; Costanzo, S.; Raffo, A.; Di Massa, G.; Capparelli, G.; Versace, P. (2017). Big data managing in a landslide early warning system: Experience from a ground-based interferometric radar application. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 17(10), pp. 1713-1723, ISSN:1561-8633
- Fanti R.; Segoni S.; Rosi A.; Lagomarsino D.; Catani F. (2017). Birth, growth and progresses through the last twelve years of a regional scale landslide warning system. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, vol. 19, pp. 2757-2757, ISSN:1607-7962

- Morelli, Stefano; Pazzi, Veronica; Fanti, Riccardo (2017). Effectiveness evaluation of flood defence structures in different geomorphological contexts. *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS*, vol. 19, pp. 17242-17242, ISSN:1607-7962
- Pazzi V.; Di Filippo M.; Di Nezza M.; Carlà T.; Bardi F.; Marini F.; Fontanelli K.; Intrieri E.; Fanti R. (2017). Single-station seismic noise measures, microgravity, and 3D electrical tomographies to assess the sinkhole susceptibility: the "Il Piano" area (Elba Island - Italy) case study. *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS*, vol. 19, pp. 9034-9034, ISSN:1607-7962
- Casagli N.; Tofani V.; Catani F.; Moretti S.; Fanti R.; Gigli G. (2017). Advanced technologies for landslides (WCoE 2014–2017, IPL-196, IPL-198). In: Sassa K.; Mikoš M.; Yin Y.. *Advancing culture of living with landslides - Volume 1: ISDR-ICL Sendai Partnerships 2015–2025*, pp. 269-277 Springer, Cham, ISBN:978-3-319-53500-5.
- Pazzi V.; Tanteri L.; Bicocchi G.; Caselli A.; D'Ambrosio M.; Fanti R. (2017). H/V Technique for the rapid detection of landslide slip surface(s): assessment of the optimized measurements spatial distribution. In: Mikos M.; Tiwari B.; Yin Y.; Sassa K.. *Advancing culture of living with landslides - Volume 2: Advances in landslide science*, pp. 335-343 Springer, Cham, ISBN:978-3-319-53497-8.
- Intrieri E.; Bardi F.; Fanti R.; Gigli G.; Fidolini F.; Casagli N.; Costanzo S.; Raffo A.; Di Massa G.; Versace P. (2017). Complex data management for landslide monitoring in emergency conditions. *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS*, vol. 19, pp. 10047-10047, ISSN:1607-7962
- 2016 Fanti R., Pazzi V., Tapete D., Cappuccini L. (2016) An electric and electromagnetic geophysical approach for subsurface investigation of anthropogenic mounds in an urban environment. *Geomorphology*, 273, 335-347.
- Pazzi V., Morelli S., Fidolini F., Krymi E., Casagli N., Fanti R. (2016) Testing cost-effective methodologies for flood and seismic vulnerability assessment in communities of developing countries (Dajç, northern Albania). *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 7 (3), 971-999.
- 2015 Pratesi F., Nolesini, T., Bianchini S., Leva D., Lombardi L., Fanti R., Casagli N. (2015) Early Warning GBInSAR-Based Method for Monitoring Volterra (Tuscany, Italy) City Walls. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 8 (4), 1753-1762.
- Tapete D., Morelli S., Fanti R., Casagli N. (2015) Localising deformation along the elevation of linear structures: An experiment with space-borne InSAR and RTK GPS on the Roman Aqueducts in Rome, Italy. *Applied Geography*, 58, 65-83
- Del Ventisette C., Bonini M., Corti G., Gigli G., Montanari D., Fanti R., Sani F., Casagli N. (2015) Insights from analogue modeling into the deformation mechanism of the Vaiont landslide. *Geomorphology*, 228, 52-59
- 2014 Bardi F., Frodella W., Ciampalini A., Bianchini S., Del Ventisette C., Gigli G., Fanti R., Moretti S., Basile G., Casagli N. (2014) Integration between ground based and satellite SAR data in landslide mapping: the San Fratello case study. *Geomorphology*, 223, 45-60.
- Frodella W., Morelli S., Fidolini F., Pazzi V., Fanti R. (2014) Geomorphology of the Rotolon landslide (Veneto Region, Italy). *Journal of Maps*, 10 (3), pp. 394-401
- Segoni S., Lagomarsino D., Fanti R., Moretti S., Casagli N. (2014) Integration of rainfall thresholds and susceptibility maps in the Emilia Romagna (Italy) regional-scale landslide warning system. *Landslides*, 12(4), 773-785.

Firenze, 16 gennaio 2025