

# Curriculum Vitae

## Informazioni Personali

Nome SPIZZICHINO Daniele  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail [daniele.spizzichino@isprambiente.it](mailto:daniele.spizzichino@isprambiente.it)  
Skype account  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 08/02/1972



Daniele Spizzichino si è laureato in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza (1999). Ha conseguito il PhD in Scienze della Terra: nella scuola di dottorato internazionale in Ambiente, Risorse e Beni Culturali presso l'università di Modena e Reggio Emilia (2012). Ha sviluppato una forte competenza in ICT (piattaforme per analisi del rischio idrologico, mappe digitali sull'elaborazione del rischio naturale, osservazione della Terra, GIS, *geo-hazard* e valutazione del rischio, modellazione geotecnica) applicate ai domini di protezione del patrimonio naturale e culturale. Ha svolto e coordinato, con l'incarico di ricercatore e consulente professionale, diversi gruppi di lavoro e di ricerca. Dal 2000 le sue competenze di ingegnere si sono rivolte in particolare alla: progettazione esecutiva d'interventi di mitigazione del rischio geologico e idraulico a basso impatto; all'implementazione di sistemi di monitoraggio (es. telerilevamento, reti topografiche in situ e sistemi geotecnici tradizionali), valutazione dei rischi naturali e piani di protezione e gestione del patrimonio naturale e culturale. Autore e coautore di oltre 180 pubblicazioni e libri. È membro di numerose associazioni (ICOMOS, AGI (TC301), ICL, IAEG). Attualmente è primo ricercatore di l'ISPRA, Responsabile dell'area GEO RIS nel Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia, eletto membro del consiglio scientifico dell'istituto e professore aggiunto della Cattedra UNESCO sulla prevenzione e la gestione sostenibile dei Rischi Geo-Idrologici presso UNIFI.

## Esperienze Professionali e Lavorative

- Sett. 2023 Nominato responsabile dell'area per la Geodinamica, le georisorse, la pericolosità e gli impatti degli eventi naturali ed indotti (GEO RIS) con disposizione n. 1271/DG.
- Lug. 2023 Sopralluogo nel centro storico di Volterra, per la validazione e calibrazione dell'analisi interferometria satellitare nell'ambito della convenzione ISPRA – MIC.
- Giu. 2023 Organizza e coordina la prima Copernicus Summer school on Cultural Heritage a Roma, FPCUP Action 2020-2-21.
- mag. 2023 Nella task force ISPRA a supporto del DPCN per la gestione della fase emergenziale della Alluvione in ER
- apr. 2023 Nel GdL in materia di impatti e adattamento ai cambiamenti climatici. Tematica Suolo e Territorio e Patrimonio Culturale.
- mar. 2023 Eletto nel consiglio scientifico della sezione italiana dell' *International Association of Engineering Geology* IAEG (secondo mandato).
- mar. 2023 Come delegato ISPRA presso ICL è coinvolto nel comitato nazionale per l'organizzazione del WLF6 (Firenze dal 14 al 17 Nov 2023). Chairman della Session 1.7: Cultural heritage threatened by landslides: from in situ investigation to sustainable mitigation measures. Autore di 10 abstracts.
- mar. 2023 Nominato Responsabile Scientifico dell'Azione 2021-2-26 dal titolo " Cultural Heritage Technical Group" nell'ambito del Work Program 2021 Tier 2 dell' FPA Caroline Herschel SGA-Copernicus User Uptake. (Riferimento Disposizione DG n. 962 del 09 Mar. 2023).
- feb. 2023 Partecipa come membro del GdL al Project intermediate meeting dell'Azione 2021-2-31 dal titolo " User uptake in Central and South America" nell'ambito del Work Program 2021 Tier 2 dell' FPA Caroline Herschel SGA-Copernicus User Uptake. (Riferimento Disposizione DG n. 962 del 09 Mar. 2023).
- Feb. 2023 Tra gli organizzatori del Convegno "*RaStEM: uno strumento di supporto per la progettazione degli interventi di difesa del suolo*" con presentazione delle LLGG e del rapporto di cui è co autore 15/02/2022.
- Feb. 2023 Nominato nella commissione esaminatrice per il passaggio III II livello dei ricercatori ISPRA (rif. Disposizione 900 del 13/02/2023).
- Feb. 2023 Invitato come esperto alla sede NATO di Bruxelles per la prima conferenza sulla "Cultural Property Protection"
- Gen. 2023 Sopralluogo nell'area archeologica dell'Antico Porto di Classe a Ravenna, per la validazione e calibrazione dell'analisi interferometria satellitare nell'ambito della convenzione ISPRA - MIC
- Gen. 2023 Incontro a Bologna presso la sede dell' ECWMF per il Meeting ECMWF – COMAP MoU Implementation Plan consolidation (January 13, 2023) relazione ad invito su *Ground motion (S3): landslides induced by climate weather events (short and medium term): national case studies*
- Dic. 2022 Invitato come membro nella commissione di dottorato e correlatore della tesi dello studente Jon Ander Clemente Momoitio, presso l'Università dei Paesi Baschi.
- Dic. 2022 Invited speaker per partecipare al *Capacity building workshop on conservation strategy and management plans- 10 Dic.* Organizzato da United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization Ministry of Education, Science, Culture and Sports of the Republic of Armenia "Scientific Research Center of Historical and Cultural Heritage" SNCO. Sopralluogo per l'implementazione della campagna geofisica e geomatica presso i monasteri UNESCO dell'Armenia (Saint Gregory, Geghard e Haghpat e Sanahin).

- Dic. 2022 Nel Gruppo di Lavoro IDVIP8792 per la relazione istruttoria dell' "Ammodernamento del Porto di Scilla e delle infrastrutture di collegamento" - Proponente: Comune di Scilla (refer. 8440 VAL ASI del 28/12/2022)
- Dic. 2022 Viene eletto nel consiglio di Direzione di ICOMOS ITALIA nel corso della assemblea annuale nazionale dei soci il 03/12/2022 a Roma.
- Nov. 2022 International Consortium on Landslide (ICL) Annual Board Member meeting alla Kyoto Unesco twin University e IPL workshop Kyoto (Japan) nel comitato scientifico per la preparazione del WLF6 Firenze 2023. "
- Nov. 2022 Nominato per ISPRA nel gruppo di lavoro per la mappatura e il monitoraggio siti a rischio erosione costiera del MIC (riferimento incarico MIC\_DG\_SPC del 25/11/2022 n 0003791-P).
- Nov. 2022 Responsabile scientifico e attività di docenza nel TRAINING WORKSHOP 2022 LA TERRA VISTA DAL CIELO aspetti metodologici e applicativi della tecnica InSAR per l'analisi del ground motion. Metodologia di analisi: scenario, potenzialità, risorse.
- Nov. 2022 Partecipa per ISPRA alla giornata di studio " L'ACQUA DA MODIFICANTE A MODIFICATA II Roma, 4 Nov. 2022 - Sala Conferenze della Cartiera Latina - via Appia Antica 42, con una presentazione dal titolo: *L'acqua: da agente modellante a minaccia per la sopravvivenza dei siti del patrimonio mondiale*
- Ott. 2022 Nominato revisore della Candidatura Unesco per "The Historic Centre of the Port City of Odesa (Ukraine)" dal direttore dell'ICOMOS Evaluation Unit – Gwenaëlle Bourdin.
- Ott. 2022 Partecipa per ISPRA alla 17th Plinius Conference on Mediterranean Risks (Frascati), con una presentazione dal titolo: *The extraordinary plan for monitoring and conservation of Italian cultural heritage.*
- Ott. 2022 Kick off meeting GEOSCIENCES IR – PNRR Infrastruttura di ricerca. Coordinatore e Responsabile Azione 4.2: Stellite and in Situ Monitoring nel WP4 Risk Monitoring and management.
- Ott. 2022 Responsabile dell'organizzazione di due eventi nell'ambito di Earth Technology Expo a Firenze: 1) Mobility, Safety and Security of Transport Networks and Civil Infrastructure Management e 2) Il Monitoraggio e la conservazione del Patrimonio Culturale presso la Fortezza da Basso, Firenze giovedì 6 Ott. 2022.
- Set. 2022 Nominato Responsabile Scientifico dell'Azione 2020-2-21 dal titolo "Copernicus for Cultural Heritage Summer School Workshops" nell'ambito del Work Program 2020 Tier 2 dell'FPA Caroline Harschel SGA-Copernicus User Uptake. (Riferimento Disposizione DG n.429 del 19 Set. 2022).
- Set. 2022 Missione di rilevamento per la valutazione del rischio da frana nella città alta di Antananarivo. Nell'ambito delle attività con la cattedra UNESCO UNIFI "Sustainable mitigation of Antananarivo geo-hazards, Municipalité de Paris, France Conservation of cultural heritages from landslides and other environmental issues (Engineering geology, rock mechanic, natural hazards, climate change). Contribution to the inscription into the UNESCO World Heritage List"
- Lug. 2021 Organizza congiuntamente al Copernicus on Climate Change Service (CS3) il Workshop on Cultural & Natural Heritage & Climate Challenges"(01-02 Lug. 2022).
- Giu. 2022 Nominato con decreto ministeriale n. 252 del 22/06/2022 del Ministro della Transizione Ecologica, Roberto Cingolani, tra i cinque componenti del nuovo Consiglio Scientifico dell'ISPRA.
- Giu. 2022 Per ISPRA organizza e partecipa alla PRESENTAZIONE delle LINEE GUIDA SNPA per il MONITORAGGIO DELLE FRANE presso l'ordine dei Geologi del Veneto.
- Mag. 2022 Organizza e partecipa come docente alla 1st School "PIERO GAZZOLA" on Rock Mechanics for Cultural Heritage Preservation. Svolta al Cairo in Egitto presso la Faculty of Engineering - Cairo University dal 14 al 20 Mag. .
- Mag. 2022 Responsabile per ISPRA dell'accordo attuativo tra Direzione Generale Sicurezza del Patrimonio Culturale, l'Ufficio del Soprintendente Speciale per le aree colpite dal sisma il 24 Ago. 2016 per implementazione del Piano Straordinario di Monitoraggio e Conservazione dei Beni Culturali Immobili. Disposizione 57 DG.
- Apr. 2022 Membro del Comitato Tecnico Operativo dell'accordo Accordo ex art. 15 L. 241/90 tra Presidenza del Consiglio dei Ministri -Dipartimento Casa Italia e ISPRA
- Apr. 2022 Delegato da ISPRA per il meeting bilaterale con JICA - Japan International Cooperation Agency. Criteria (prevention and mitigation) of construction / maintenance of the works of arrangement of the slopes along the roads
- Apr. 2022 Delegato da ISPRA a partecipare al local comitato nell'organizzazione del Sesto forum Mondiale sulle Frane. WLF6 in qualità di Delegato ISPRA dell'ICL dal 2017.
- Apr. 2022 Sottomissione proposta MAECI - ITALY – SOUTH KOREA SCIENCE AND TECHNOLOGY COOPERATION.CALL FOR SUBMISSION OF JOINT RESEARCH PROPOSALS FOR THE YEARS 2023-2025
- Mar. 2022 Delegato da ISPRA come ricercatore per il supporto alla candidatura UNESCO dell'APPIA Antica (MIC 11806/2022 del 30/03/2022 prot ISPRA n 18714/2022).
- Mar. 2022 Autorizzato da ISPRA come contact person per la ricostituzione del comitato nazionale dello scudo Blu Italia (Blue Shield).
- Mar. 2022 Sopralluogo nel parco naturale di Portofino, valutazione del rischio da crollo in roccia in aree di Pregio Naturale e Culturale argomento della ricerca del Visiting Student dell'Università dei Paesi Baschi.
- Feb. 2022 Sopralluogo nel parco archeologico di Norchia (VT) nell'ambito della collaborazione con la Soprintendenza Archeologica, Belle arti e Paesaggio per l'area metropolitana di Roma, la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale e l'UNIBO, per l'analisi e la verifica dell'instabilità della Tomba Lattanzi, argomento del Tirocinio per tesi di Chiara Chierichini di cui è Correlatore e responsabile di Tirocinio formativo.
- Feb. 2022 RINNOVO DEL TAVOLO TECNICO CONSULTIVO PER IL MONITORAGGIO DEL PARCO ARCHEOLOGICO DEL COLOSSEO delegato e referente per ISPRA.
- Dic. 2021 Referente per il protocollo di Intesa tra ISPRA e il Dipartimento di Ingegneria civile dell'Università di Salerno su analisi ed interpretazione del monitoraggio geotecnico.
- Nov. 2021 Partecipa per ISPRA come invited speaker alla tavola rotonda: "Prepararsi agli effetti del cambiamento climatico e proteggere il nostro patrimonio naturale e culturale". Nell'ambito del progetto Progetto Interreg CE STRENCH "STRENGTHENING resilience of Cultural Heritage at risk in a changing environment through proactive transnational cooperation.
- Nov. 2021 Intervento come referente nazionale del Copernicus Relay network, all' Annual European Copernicus General Assembly.

- Intervento a invito su *Coordination of Copernicus User Uptake at National Level*
- Nov. 2021 Intervento ad invito nel ciclo di seminari della rete Nereus (Network of European Regions Using Space Technologies) con uno speech su How Copernicus supports Europe's regions to improve prevention and preparedness to Natural Disasters, increase resilience to climate change.
- Ott. 2021 Missione di Rilevamento e tirocinio formativo in Georgia, nell'ambito del progetto Erasmus PLUS di cui è referente per ISPRA assieme all'ILIA University e all'UNIFI.
- Ott. 2021 Organizza e partecipa a tre workshop nell'ambito dell'Earth Technology EXPO a Firenze. 1) Copernicus Relay e Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente; 2) Infrastrutture sotto controllo in real-time. Tecnologie per la gestione e sicurezza delle nostre infrastrutture; 3) Tecnologie per la gestione, salvaguardia e sicurezza dei Beni Culturali.
- Set. 2021 Nominato con disposizione N. 195/C05, per specifiche esperienze e competenze professionali, membro della Commissione dell'Area Tecnologica – Area Gestione Dati per l'assunzione del reclutamento di n. 49 unità di personale, nel profilo professionale di Tecnologo – III Livello del CCNL Istruzione e Ricerca, con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato.
- Set. 2021 Partecipa alla stesura e presentazione delle LINEE GUIDA PER IL MONITORAGGIO DELLE FRANE. ISPRA SNPA nell'ambito dell'evento Remtech di Ferrara (20-24-Set.).
- Lug. 2021 Missione di Rilevamento e tirocinio formativo in Georgia, nell'ambito del progetto Erasmus PLUS di cui è referente per ISPRA assieme all'ILIA University e all'UNIFI. Dal 16 al 21 Lug.
- Giu. 2021 Incaricato da ISPRA per l'Audizione della 7<sup>a</sup> Commissione Senato - mercoledì 23.6.2021, h 13.30 - AA n. 808 (impatto cambiamenti climatici su beni culturali e sul paesaggio)
- Giu. 2021 Nell'ambito del Bilaterale ITALIA USA, presenta nella Session 1 la proposta : Cultural Heritage focused on Resilience to Natural Hazards topics Building resilience of movable and immovable cultural heritage and sites, Cultural Heritage threatened by Natural Hazards: EO to improve resilience.
- Mag. 2021 Organizza per ISPRA la prima "Winter school dal titolo ON ROCK MECHANICS FOR CULTURAL HERITAGE PRESERVATION" in collaborazione con UNIROMA e la Faculty of Engineering – Cairo University.
- Apr. 2021 Per ISPRA Partecipa al kick off meeting del Urban Heritage Climate Observatory. Per l'implementazione permanente di osservatorio europeo sui cambiamenti climatici in ambito urbano.
- Apr. 2021 Invitato come esperto a partecipare alla ministeriale cultura in preparazione del G20 e della COP 26 sul tema: ADDRESSING THE CLIMATE CRISIS THROUGH CULTURE: PRESERVING HERITAGE AND SUPPORTING GREEN TRANSITION
- Mar. 2021 GdL di ISPRA a supporto della prima fase di recepimento del PNRR di parte del MITE per la componente dissesto idrologico, consumo del suolo e monitoraggio (riferimento Lettera risposta Ministro Cingolani\_pdf\_02182208-0).
- Gen. 2021 In collaborazione con DG TEC EFA, partecipa al Progetto PCTO ISPRA "Progetto: "Metodologia di gestione e analisi di una banca dati: il repertorio Nazionale degli interventi per la difesa del suolo (ReNDIS)". Istituto scolastico: Istituto d'Istruzione Superiore "Pacinotti – Archimede – Il modulo formativo.
- Dic. 2020 Referente per l'implementazione del WP 8 (Outreach and Communication) nell'ambito della strutturazione della Coordination and Support Action di EGS (riferimento prot 8521/GEO DIR del 15/12 2020).
- Dic. 2020 Referente del Protocollo di intesa tra ISPRA e il Parco Archeologico dei Campi Flegrei
- Nov. 2020 Stesura e presentazione del report Rendis 2020. La difesa del suolo in venti anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico.
- Ott. 2020 Per conto di ISPRA realizza il servizio televisivo per la TV Svizzera ARTE' <https://www.arte.tv/fr/videos/100394-000-A/italie-un-pays-expose-aux-catastrophes-naturelles/>.
- Set. 2020 Per ISPRA partecipa alla Conferenza nazionale dissesto idrogeologico e sostenibilità (venerdì 25.09.2020) nell'ambito di REMTECH EXPO 2020-ESONDA. *Daniele SPIZZICHINO e Pier Luigi GALLOZZI, ISPRA. Il Sistema RENDIS come strumento di supporto alle decisioni.*
- Lug. 2020 Organizza in qualità di referente nazionale il Secondo Incontro vdc della rete italiana dei Copernicus Relays. 23 Lug..
- Giu. 2020 Delegato come referente, chair e contact person per ISPRA dell'International Working Group on Cultural Heritage per il programma FPA CUP 2020 (responsabile per l'intera azione proposta e tuttora in valutazione).
- Giu. 2020 Per conto di ISPRA è Invited speaker alla: "INTERNATIONAL CONFERENCE Cultural heritage challenges-Climate change, Interreg CentralEurope Project ProteCH2save del 23 Giu. a KREMS Germany. Intervento in VdC dal titolo "Copernicus in support of the safeguarding of Cultural and Natural Heritage at risk".
- Giu. 2020 realizzazione del video promozionale dell'area MAB colline del PO, in relazione al bando UNESCO #proud to share, per la partecipazione alla COP15 ed al Congresso dell'UICN.
- Giu. 2020 In collaborazione con DG TEC EFA, partecipa presso la Scuola secondaria Pacinotti\_Archimede" al progetto PCTO su "Nozioni di base sull'utilizzo Gis " e "I dati di osservazione della terra del Programma Copernicus " - lezione n.4 - 05 Giu. dalle ore 14:00 alle ore 18:00 - PCTO "METODOLOGIE DI GESTIONE E ANALISI DI UNA BANCA DATI"- I modulo formativo.
- Mag. 2020 Organizza, in qualità di referente nazionale il Primo Incontro vdc della rete italiana dei Copernicus Relays. 18 Mag..
- Dic. 2019 Sopralluogo nel parco archeologico di Norchia (VT) nell'ambito della collaborazione con la Soprintendenza Archeologica, Belle arti e Paesaggio per l'area metropolitana di Roma, la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale, per l'analisi e la verifica dell'instabilità delle tombe nella necropoli etrusca (05 Dic.).
- Ott. 2019 Partecipa e viene selezionato nell'ambito dell'interpello interno per il reperimento di professionalità da utilizzare nell'ambito di collaborazioni tra strutture ISPRA. Comunicato n 82 dell'08 Ott. 2019. Area PRE SPA – struttura di coordinamento per le politiche relative allo spazio, all'areo spazio e ai correlati servizi applicativi della Presidenza del Consiglio dei Ministri (assegnato al 30%).
- Ott. 2019 Missione di rilevamento in Georgia – Rilievi TLS, GBR e stage formativo su monitoraggio topografico con stazione totale per il controllo delle condizioni d'instabilità statiche e dinamica dei monasteri di Vardzia, Vanis Kabebi, Uplitsikhe e David Gareja.
- Set. 2019 Come delegato ISPRA partecipa al "International Consortium on Landslide (ICL) Annual board member meeting al

- Headquarters UNESCO di Parigi e all'annuale board IPL workshop A Prigi. Nel comitato scientifico per la preparazione del WLF5 Kyoto 2020. (Parigi 16-18 Set. 2019).
- Set. 2019 Per conto di ISPRA partecipa al "XVII ECSMGE-2019. *Geotechnical Engineering foundation of the future*". Reykjavik in Islanda dal 01-06 Set.
- Lug. 2019 Missione di rilevamento in Georgia – Rilievi TLS e Valutazione delle condizioni di instabilità statiche e dinamica dei monasteri e dei siti rupestri (Vanis Kabebi, Uplitsikhe e David gareja) 03-07 Lug..
- Mag. 2019 Sopralluogo, con l'incarico di referente per la Cattedra UNESCO (associata ISPRA) in Madagascar, per la valutazione del rischio idrogeologico peggiorato da effetti di climate change nella collina di Antananarivo finalizzato all'iscrizione all'WHL UNESCO
- Mag. 2019 Eletto membro del Consiglio di Presidenza della Associazione Geotecnica Italiana (AGI)
- Mag. 2019 Sopralluogo preliminare al Parco archeologico dei Campi Flegrei per il supporto alla definizione dei fenomeni d'instabilità di versante in aree interne e lungo la fascia costiera, l'interpretazione di fenomeni di instabilità dovuti all'interazione terreno/strutture; l'individuazione di cavità sotterranee di interesse archeologico
- Apr. 2019 Missione a supporto ad Europa Nostra, per l'International Assessment delle condizioni di rischio geologico del complesso monastico di David Gareja. Stage formativo nell'ambito dell'International Conference: Davit Gareji – Multidisciplinary Study and Development Strategy. April 14-19, 2019.
- Mar. 2019 Sopralluogo nell'area archeologica di Carsulae (TR) per l'implementazione di un approccio multidisciplinare al sito archeologico ai fini della tutela e valorizzazione del patrimonio culturale, paesaggistico e ambientale.
- Feb-Apr. 2019 Nominato per ISPRA nel comitato scientifico del Tavolo tecnico permanente del Parco del Colosseo per l'attuazione dell'ufficio monitoraggio del parco.
- Mar. 2019 Partecipa come delegato Copernicus Cultural Heritage Task Force (CH-TF), per la definizione degli user requirements e l'implementazione di dati e servizi downstream copernicus a livello europeo 2nd meeting Bruxelles 15 Mar.
- Feb 2019 Nominato per ISPRA membro della Copernicus Cultural Heritage Task Force (CH-TF), per la definizione degli user requirements e l'implementazione di dati e servizi downstream copernicus a livello europeo. Kick off meeting Roma 23/02/2019
- Gen 2019 Nel tavolo permanente ISPRA DPCN per l'attuazione del Piano per la Space Economy Nazionale (servizio S3 di Ground Motion e BB.CC.)
- Gen 2019 Referente scientifico per ISPRA nell'ambito dell'Accordo Quadro con il Parco Archeologico del Colosseo per attività di supporto interpretativo dei dati satellitari, attività di ricerca per la ricostruzione geologica e paleoambientale; l'elaborazione di una metodologia operativa per un sistema programmato di organizzazione ed attuazione degli interventi di tutela; l'applicazione delle più innovative tecnologie per la creazione di un sistema multiparametrico di sorveglianza permanente dello stato di conservazione di tutta l'area archeologica.
- Dic. 2018 International Consortium on Landslide (ICL) Annual board member meeting alla Kyoto Unesco twin University e IPL workshop Kyoto (Japan) nel comitato scientifico per la preparazione del WLF5 Kyoto 2020;
- Nov. 2018 Missione di supporto con Europa Nostra – in Georgia – Per *l'International Assessment* delle condizioni di rischio geologico del complesso monastico di David Gareja 05 -11 Nov..
- Giu. 2018 Missione in Georgia – stage e sopralluogo per la valutazione delle condizioni di instabilità geologica statica e dinamica (peggiolata da eventi estremi dovuti al cambiamento climatico) dei monasteri e dei siti rupestri (Vanis Kabebi, Uplitsikhe e David gareja) 18-24 Giu..
- Mag. 2018 Partecipa su invito al JOINT PROGRAMMING INITIATIVE ON CULTURAL HERITAGE INTERNATIONAL WORKSHOP - Torino 28 - 29 May 2018 Venaria Reale. Prothego project.
- Apr. 2018 Missione di supporto nel sito archeologico di Tiwanaku (Bolivia), per le "Analisi dei fenomeni erosivi e di disfacimento geologico dovuto al cambiamento climatico" nell'ambito del progetto: "Preservacion y conservacion de Tiwanaku y la Piramide de Akapana, Bolivia", in collaborazione con l'ufficio UNESCO di Quito attraverso il Governo Giapponese. Apr. 23-27, 2018
- Mar. 2018 Organizza per ISPRA il Workshop: "European World Heritage Sites affected by Geo-Hazards – Satellite Monitoring future challenges. The PROTHEGO project contribution". Quartier Generale UNESCO Parigi 23 Mar. 2018. 22 Mar. *Prothego project final meeting*;
- Mar. 2018 Per ISPRA come esperto geotecnico, effettua sopralluogo nel parco archeologico di Pompei nell'ambito delle attività di "Supporto tecnico scientifico per l'analisi e l'interpretazione geomorfologica e geologico-tecnica dei dati di monitoraggio interferometrico, di superficie ed idrogeologico, dei fronti non scavati nell'area archeologica di Pompei"
- Mar. 2018 Partecipa per ISPRA a Bruxelles al *Civil protection forum 2018 - Civil Protection in a Changing Risk Landscape* – 05 e 06 Mar.
- Feb. 2018 Referente per ISPRA coordina le attività di supporto alla "Soprintendenza Archeologica, Belle arti e paesaggio per l'area metropolitana di Roma, la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale". Pericolosità naturale e valutazione del rischio per i siti archeologici di Norchia e per la necropoli etrusca di Tarquinia.
- Feb. 2018 Partecipa come esperto in supporto a ICOMOS alla "Conference on *the methodology for the conservation and strengthening of the rockcut churches and the drainage system for monastic complex of Geghard*" 13 – 16 February 2018 Yerevan Armenia.
- Gen. 2018 Nel GdL per il progetto europeo *U-Geohaz- Geohazards impact assessment for urban areas*. Finanziato dalla commissione europea dalla DG ECHO A – Emergency management A/4 civil protection policy –nell'ambito della call UCPM 2017- PP-PREV-AG Prevention in civil protection and marine pollution.
- Gen. 2018 Partecipa per ISPRA e come membro del GdL al Kick Off meeting del progetto EO4GEO "Towards an innovative strategy for skills development and capacity building in the space geo-information sector supporting Copernicus User uptake"- Proposals EACEA 04/2017 Erasmus + program, Sector Skills Alliance.

- Dic. 2017 Partecipa come delegato di ISPRA all' *annual board meeting* dell'International Consortium on Landslide (ICL) per l'organizzazione del WLF5 e al workshop dell'International Program on Landslide (IPL) a PARIGI nel Quartier Generale UNESCO.
- Nov. 2017 Organizza, in qualità di project leader, a Petra in Giordania il workshop "*Knowledge sharing and capacity building on Protection of Cultural Heritage from Geo Hazards*" nell'ambito del V internal meeting del progetto Prothego. *Venue: Petra College for Tourism and Archaeology, Wadi Musa. Al Hussein Bin Talal University.* Sopralluogo e Internal Meeting.
- Set. 2017 Nominato nel gruppo dei referenti ISPRA per il tavolo tecnico ISPRA MIBACT per la Space Economy National Strategy – User Requirements for Cultural Heritage. OdS 40 del 26.09.2017.
- Ago. 2017 Sopralluogo nei siti di Gianola (LT) e Civita (VT) nell'ambito del progetto ARTEK per la calibratura dell'utilizzo dei dati satellitari ottici e radar per il monitoraggio della pericolosità naturale in aree protette.
- Apr. 2017 Missione di supporto per i problemi di erosione e di disfacimento geologico dovuto al cambiamento climatico" della piramide di Akapana nel sito archeologico di Tiwanaku, nell'ambito del progetto: "Preservacion y conservacion de Tiwanaku y la Piramide de Akapana, Bolivia", in collaborazione con l'ufficio UNESCO di Quito attraverso il Governo Giapponese. Apr., 15-20 2017.
- Apr. 2017 Nel GDL del progetto Artek – "A satellite based service platform for the preservation and management of cultural Heritage. All'interno dello strumento Artes 20: Integrated Application promotion (IAP) Programme Feasibility Studies/Demonstration projects di ESA.
- Mar. 2017 Nel team ISPRA del contratto con CESI per la definizione di una metodologia per la valutazione del rischio da frana e individuazione delle criticità su infrastrutture a rete. Disposizione DG 1897.
- Feb. 2017 Missione di supporto all'Unesco office di Katmandu per i problemi di dissesto al Maya Devi Temple di Lumbini dovuti ai cambiamenti climatici in aree monsoniche e ai siti archeologici colpiti dal sisma nella valle di Katmandu.
- Gen. 2017 Referente del protocollo di intesa tra l'Associazione Geotecnica Italiana e l'ISPRA per la stesura delle Linee guida per la progettazione degli interventi di mitigazione del rischio frana e coordinatore del GdL ISPRA.
- Gen. 2017 Nel gruppo di Lavoro dell' ESA Project Hyperspectral Imaging Mission Concepts - Consolidation of user requirements and derivation of product/service requirements and high level observational requirements. In the ISPRA team work for technical support concerning satellite data interpretation. ISPRA Responsible and coordinator for the Cultural Heritage downstream services task implementation.
- Nov.2016 Per ISPRA in missione, come ricercatore ed ingegnere geotecnico di supporto alla National Agency for Cultural Heritage Preservation of Georgia, per il rilevamento geotecnico e geomeccanico a fini conservativi del sito archeologico di Vardzia.
- Nov. 2016 Partecipa per ISPRA come esperto al 13th Expert Working Group Meeting for the Safeguarding of the Cultural Landscape and Archaeological Remains of the Bamian Valley World Heritage Property organizzato dal Ministry of Information and Culture, Government of the Islamic Republic of Afghanistan e dall'UNESCO a Monaco (germane) dal 01 al 03 Dic..
- Nov. 2016 Partecipa come delegato ISPRA all'annual board meeting dell' International Consortium on Landslide (ICL) e al workshop del International Program on Landslide (IPL) a PARIGI Quartier generale UNESCO.
- Ott-Dic. 2016 Incaricato per ISPRA a supporto del Dipartimento della Protezione Civile nella fase post emergenziale a seguito del sisma in centro Italia per l'esecuzione di sopralluoghi finalizzati alla valutazione delle condizioni della rete viaria e della scelta delle aree SAE e MAP.
- Sett. 2016 Nominato referente ISPRA come esperto per la costituzione del cluster I-CULT: Cluster on Cultural Heritage. MIUR – CSIT (Confindustria Servizi Informatici e Tecnologici).
- Sett.2016 Partecipa come invited speaker in Turchia nell'ambito del progetto Ribamap per l'assistenza tecnica nella conversione dei piani di bacino in piani gestione come esperto europeo della WATER frame directive.
- Set. 2016 per ISPRA partecipa al 35 International Geological Congress di Cape Town (due presentazioni orali ed un Poster).
- Lug. 2016 Sopralluogo nel Parco Archeologico di Pompei nell'ambito delle attività di "Supporto tecnico scientifico per l'analisi e l'interpretazione geomorfologica e geologico-tecnica dei dati di monitoraggio interferometrico, di superficie ed idrogeologico, dei fronti non scavati nell'area archeologica di Pompei.
- Giu. 2016 Designato da ISPRA nel GdL per il distretto dell'Appennino meridionale per la *task force* per le istruttorie e la valutazione dei progetti per la formazione del Piano Nazionale degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico.
- Mag. 2016 Nominato coordinatore del GdL dipartimentale per il progetto "PROTHEGO" 20 Mag. 2016 prot 4877/iride/SUO.
- Mag. 2016 Missione di supporto per i problemi erosivi e di disfacimento geologico dovuto al cambiamento climatico" della piramide di Akapana nel sito archeologico di Tiwanaku nell'ambito del progetto: "Preservacion y conservacion de Tiwanaku y la Piramide de Akapana, Bolivia", in collaborazione con l'ufficio UNESCO di Quito attraverso il Governo Giapponese.
- Apr. 2016 Missione di supporto all'Unesco office di Katmandu per i problemi di dissesto al Maya Devi Temple di Lumbini dovuti ai cambiamenti climatici in aree monsoniche e ai siti archeologici colpiti dal sisma nella valle di Katmandu.
- Feb. 2016 Sopralluogo per la taratura dei dati satellitari nell'ambito delle attività di "Supporto tecnico scientifico per l'analisi e l'interpretazione geomorfologica e geologico-tecnica dei dati di monitoraggio interferometrico, di superficie ed idrogeologico, dei fronti non scavati nell'area archeologica di Pompei.
- Dic. 2015 Scrive, vince e coordina per ISPRA il progetto PROTHEGO - Funded in the framework of the Joint Programming Initiative on Cultural Heritage and Global Change (JPICH) – HERITAGE PLUS, under ERA-NET Plus and the Seventh Framework Programme (FP7) of the European Commission, the project PROTHEGO aims to make an innovative contribution towards the satellite monitoring and analysis of geo-hazards in UNESCO areas of cultural heritage worsened by climate change in Europe.

- Nov 2015 Nominato come socio AGI: *corresponding member* italiano del TC301 della ISSMGE Technical Committee Preservation of Monuments and Historic Sites.
- Ott 2015 Nominato Point of Contact per la componente C2 "Geohazards" della Task DI-01 "Disasters" nel GEO Workplan.
- Apr.2015 Per ISPRA partecipa al Workshop Gestione integrata di zone costiere: esperienze multidisciplinari a confronto nell'ambito del progetto comunitario LIFE+IMAGINE con un intervento dal titolo: Un modello per la valutazione del rischio frane in ambito costiero – lo scenario frane e il sito pilota delle Cinque Terre. Cosenza 9-10 Apr..
- Mar. 2015 per ISPRA come organizzatore, nella segreteria tecnica e tra gli speakers nella giornata di studio: Ambiente e Beni Culturali – la collaborazione di ISPRA e ISCR per una politica di manutenzione, tutela e valorizzazione. Intervento dal titolo: Beni culturali e nuove tecnologie di monitoraggio satellitare e in situ. Complesso s. Michele 03 Mar. – Roma.
- Dic. 2014 C.I. del 1 Dic. 2014 7936/iride/SUO – Istituzione del GDL Dipartimentale di supporto alle attività di EuroGeoSurveys. Nell'Expert Group di Water and Ground water.
- Dic.2014 Per ISPRA in missione, come ricercatore ed ingegnere geotecnico di supporto alla National Agency for Cultural Heritage Preservation of Georgia, per il rilevamento geotecnico e geomeccanico a fini conservativi del sito archeologico del monastero rupestre di Vardzia
- Dic.2014 Per ISPRA nella missione di monitoraggio a PETRA per il progetto "*Sustainable monitoring techniques for assessing instability of Slopes in the siq of Petra – Jordan*".project meeting and workshop.
- Nov 2014 Per ISPRA in missione, come ricercatore ed ingegnere geotecnico di supporto alla National Agency for Cultural Heritage Preservation of Georgia, per il rilevamento geotecnico e geomeccanico a fini conservativi dei siti archeologici del monastero rupestre di Vardzia.
- Nov.2014 Per ISPRA come ricercatore geotecnico, effettua sopralluogo nel parco archeologico di Pompei nell'ambito delle attività di "Supporto tecnico scientifico per l'analisi e l'interpretazione geomorfologica e geologico-tecnica dei dati di monitoraggio interferometrico, di superficie ed idrogeologico, dei fronti non scavati nell'area archeologica di Pompei"
- Ott.2014 Per ISPRA, in qualità di referente della regione Toscana del progetto ReNDiS effettua i sopralluoghi post evento, in seguito dell'alluvione del 13 e 14 Ott. 2014 nella provincia di Grosseto
- Giu. 2014 Per ISPRA nella missione di monitoraggio a PETRA per il progetto "*Sustainable monitoring techniques for assessing instability of Slopes in the siq of Petra – Jordan*". Rilievi con TERMOCAMERA.
- Giu. 2014 Per ISPRA partecipa al terzo forum mondiale sulle frane WLF3 organizzato dall'ICL a Pechino in China con due presentazioni orali.
- Mar. 2014 per ISPRA nominato in commissione di valutazione per le proposte di partecipazione alla selezione per le convenzioni nell'ambito del progetto LIFE+IMAGINE: Pericolosità fenomeni franosi e alluvionali, Consumo di Suolo (07/03/2014 prot. 697/SUO-DIR).
- Mar. 2014 Nel GdL ISPRA come esperto del Servizio Istruttorie, piani di bacino e raccolta dati per l'implementazione del sistema ReNDiS (28/03/2014 prot. 013527).
- Dic.2013 Nel GdL ISPRA per lo svolgimento delle attività del progetto LIFE+IMAGINE (C.I. 17/12/2013 prot. 4488/suo/Dir), con funzione di coordinamento del *pilot* Frane.
- Dic. 2013 per ISPRA partecipa al workshop conclusivo del progetto europeo WHERE (World HERitage monitoring by Remote sEnsing), cofinanziato da ASI con un intervento ad invito su "*Dissesto idrogeologico, Remote sensing e beni culturali in Italia*".
- Nov. 2013 per ISPRA partecipa al convegno: International Protection of Landscapes 2.0. Svoltosi a Matera e patrocinato da UNESCO. Intervento ad invito "Implementation of Advanced monitoring system for the protection of rock cut cities landscapes".
- Nov. 2013 per ISPRA effettua la missione di monitoraggio relativamente al progetto "Sustainable monitoring techniques for assessing instability of Slopes in the siq of Petra – Jordan".
- lug.2013 Pubblicazione dell'aggiornamento della Proposta metodologica per l'aggiornamento delle mappe di pericolosità e di rischio. Attuazione della Direttiva 2007/60/CE relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi da alluvioni (Decreto Legislativo n.49/2010)
- mag.2013 Per ISPRA, come ingegnere geotecnico nella missione di installazione del sistema di monitoraggio nel sito archeologico di Petra. Attività prevista nell'ambito del progetto "Sustainable monitoring techniques for assessing instability of Slopes in the siq of Petra – Jordan"
- Gen.2013 Nel GdL ISPRA a supporto del MATTM per il recepimento della Direttiva Alluvioni – Tra gli autori "Linee guida per la redazione delle mappe di pericolosità e di rischio Attuazione della Direttiva 2007/60/CE relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi da alluvioni (Decreto Legislativo n.49/2010) –pubblicato a Gen. 2013.
- Ott.2012 Ott. 2012 Per ISPRA in missione, come ricercatore ed ingegnere geotecnico di supporto alla National Agency for Cultural Heritage Preservation of Georgia, per il rilevamento geotecnico e geomeccanico a fini conservativi dei siti archeologici di Vardzia e Katskhi nella Georgia meridionale.
- Lug.2012 Nella segreteria tecnica e scientifica per l'organizzazione del workshop e del kick off meeting del progetto "*Sustainable monitoring techniques for assessing instability of Slopes in the siq of Petra – Jordan*". Tenutosi a Petra dal 16 al 18 Lug. Prima missione di rilevamento nel sito archeologico di Petra (per il progetto di ricerca) dal 19 al 23 Lug..
- Mag.2012 Incaricato per ISPRA (C.I. del 14/05/2012 prot. n. 1279/SUO-DIR) ai lavori del COMITATO TECNICO ITALIANO CT 2.5 – "Strade locali extraurbane e accessibilità alla viabilità minore" (Quadriennio 2012 -2015) della AIPCR ASSOCIAZIONE MONDIALE DELLA STRADA su richiesta del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti. Come esperto geotecnico in relazione agli impatti del dissesto idrogeologico sul sistema infrastrutturale stradale minore nazionale.

- Mag.2012 Nel gruppo di lavoro (C.I. del 02/05/2012 prot. n 1136/SUO-DIR) finalizzato all'implementazione delle attività di ricerca scientifica relative all' "Assetto ed Evoluzione paleoambientale nel corso dell'Olocene".
- Mag.2012 Per ISPRA in missione sul campo, come ricercatore ed ingegnere geotecnico di supporto alla *National Agency for Cultural Heritage Preservation of Georgia*, per il rilevamento geotecnico e geomeccanico a fini conservativi dei siti archeologici di Vardzia e Katskhi nella Georgia meridionale.
- Apr.2012 Nominato per ISPRA nel gruppo di consulenti (C.I. del 05/07/2012 con prot. n. 1808/SUO-DIR) per formulare il parere in merito ai quesiti sottoposti e formulati dal prefetto di Bologna (pervenute con Nota prefettizia Prot. n. 220/11.1/2011/PC 26/03/2012) con riferimento alle problematiche connesse alla realizzazione della cd. "Variante di Valico" autostradale in località Ripoli di San Benedetto Val di Sambro (Bo).
- Apr.2012 Sostiene con successo l'esame con il conseguimento del titolo di dottore di ricerca (XXIII Ciclo) in *Earth system sciences: environment, resources and cultural heritage* presso il dipartimento di Geologia dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Tesi dal titolo: *Landslide risk assessment and management in the archaeological site of Machu Picchu Inca citadel (Peru)*.
- Gen. 2012 Nel gruppo istruttore per la redazione della Relazione Istruttoria relativa alla richiesta di modifica non sostanziale della domanda AIA da parte di ENI SpA - Piattaforma Barbara T2
- Nov. 2011 per ISPRA, nel gruppo di esperti inviati a supporto nei sopralluoghi conoscitivi post evento a seguito della alluvione che ha colpito le Cinque Terre, la Lunigiana e Genova (25-26 Ott. e 4-6 Nov. 2011) per acquisire informazioni dirette sui dissesti, sulle condizioni al contorno e sulla loro dinamica; svolgere una ricognizione sugli interventi di difesa del suolo monitorati nell'ambito del progetto ReNDiS (Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo) per valutarne le eventuali interazioni con i fenomeni di dissesto; prendere contatto con le autorità locali (Regioni, Province, Comuni ed Autorità di Bacino), Istituti Universitari e di Ricerca per intraprendere eventuali ipotesi di collaborazione su studi specifici nelle aree indagate.
- Ott.2011 Partecipa per ISPRA in qualità di *convener* della sessione L24 Landslide and Cultural Heritage e come autore di 10 contributi scientifici al *Second World Landslide Forum* svoltosi a Roma dal 03 al 09 Ott. alla Fao di Roma.
- Set. 2011 Incaricati dal Direttore del Dipartimento Suolo (C.I. prot. n. 2354 del 20/09/2011) di fornire supporto tecnico scientifico e la collaborazione per l'organizzazione del Secondo Forum Mondiale sulle Frane (3-9 Ott. FAO, Roma).
- Lug.2011 Come vincitore a seguito di concorso nazionale da ricercatore, firma il 18 Lug. 2011 il contratto individuale di lavoro a tempo indeterminato presso ISPRA con inquadramento di III livello e profilo professionale di Ricercatore. (prot. generale n. 0023270 del 13/07/2011). Viene assegnato al Dipartimento Difesa del Suolo, Servizio SUO-IST.
- Lug.2011 Individuato come ingegnere geotecnico tra i referenti nel Partnership Agreement tra UNESCO e ISPRA (C.I. prot. SUO/1747 del 08/07/2011) per le attività di ricerca e supporto tecnico scientifico per la salvaguardia del sito archeologico di Petra in Giordania, dai fenomeni di pericolosità geologica.
- Giu. 2011 Seconda missione a Petra dal 15 al 20 Giu. (Giordania). Per ISPRA come ingegnere geotecnico e ricercatore esperto nel progetto Rapid Assessment of the Siq in Petra – Jordan.
- Mag.2011 Incaricato per il Dipartimento Suolo di ISPRA (prot. gen. n 0016308 del 13/05/2011) come referente nel GdL richiesto dal MATTM per la stesura di Linee Guida ed indirizzi per l'attuazione della Direttiva 2007/60/CE.
- Apr. 2011 Prima missione a Petra dal 01 al 15 Apr. (Giordania). Per ISPRA come ricercatore ed esperto nel progetto Rapid Assessment of the Siq in Petra – Jordan.
- Feb.2011 Nel gruppo di lavoro del progetto comunitario ETC-SIA – *European Topic Center on Spatial Information and Analysis*, per il triennio (2011 – 2013) (ref. C.I. SUO/748 del 5 Mar. 2010 e C.I. SUO/524 del 2 Mar. 2011). ETC-SIA è un consorzio internazionale a supporto della Agenzia Ambientale Europea con lo scopo di sviluppare dati spaziali ambientali a scala Europea. Il consorzio è composto da 18 partners (università, istituzioni governative, compagnie private, autorità nazionali) che cooperano strettamente con lo scopo di fornire i più aggiornati dati spaziali alla comunità Europea.
- Gen. 2011 Convener per ISPRA della sessione L24 *Landslide and Cultural Heritage* assieme ai proff. Paolo Canuti e Yoshinori Iwasaki nell'ambito del secondo Forum Mondiale sulle Frane organizzato da ISPRA.
- Ott. 2010 - 2011 Inserito nel Gruppo di Lavoro per le attività di Supporto tecnico ISPRA alla commissione MATTM IPPC/AIA con l'incarico di: referente per le istruttorie AIA relative all'impianto di ri gassificazione OLT LNG Offshore Toscana.
- Lug. 2010 Relatore nel Kick off meeting del progetto life ACT "Climate change, geological and hydrological impact assessment and adaptation policy - LIFE08 ENV/IT/436" a Roma dal 19 al 21 Lug.
- Mag. 2010 Invited Speakers come esperto nazionale per ISPRA oral presentation to the Working Group F Thematic workshop "Flash Flood and Pluvial Flooding". Cagliari – 26-28 may 2010 - DEBRIS FLOW AND FLASH FLOOD, ISPRA EXPERIENCES THROUGH MAPPING AND MONITORING OF MITIGATION MEASURES AND RISK REDUCTION IN ITALY Partecipa come esperto ISPRA al Working Group F Thematic workshop "Flash Flood and Pluvial Flooding". Cagliari – 26-28 may 2010
- Marz. 2010 - 2012 Nel gruppo di lavoro (C.I. ISPRA, prot. SUO/3385 del 10/11/2012) del progetto di ricerca comunitario BRIDEIDE (*BRIdging Services, Information and Data for Europe*) – *European Commission* (3° Call ITC –PSP; G.A. n. 250474) Mar. 2010- Ago. 2012.
- Mar.2010 Partecipa al progetto di ricerca comunitario life ACT "Climate change, geological and hydrological impact assessment and adaptation policy - LIFE08 ENV/IT/436" del Dipartimento Ambiente, come esperto su Cambienti Climatici e dissesto idrogeologico per il Dipartimento difesa del suolo.
- Feb. 2010 Inviato come esperto e a supporto della protezione civile, durante l'emergenza idrogeologica verificatesi nel comune di San Fratello (ME)

- Gen. 2010 Nel gruppo di lavoro del progetto comunitario ETC – LUSI - European Topic Centre on Land Use and Spatial Information per il triennio (2007 - 2010). ETC-LUSI è un consorzio internazionale composto da 10 organizzazioni provenienti da 9 differenti membri della UE con l'ottica di realizzare un collegamento tra ricerca ed il mondo dei decisori politici a supporto della Agenzia Ambientale Europea nella definizione e valutazione di indicatori nel campo dell'uso del suolo e delle informazioni territoriali.
- Gen. 2010 – Dic. 2011 Inserito nel Gruppo di Lavoro (Prot. SUO/166 del 18/01/2010) per le attività di Supporto tecnico ISPRA alla commissione MATTM IPPC/AIA in qualità di: referente per le istruttorie AIA relative alle raffinerie ISAB impianti nord e sud (Priolo Gargallo, Melilli) e la CTE dell'impianto Voghera Energia; nel gruppo di lavoro dell'impianto chimico Yara di Ravenna e nella CTE Roselectra di Rosignano marittima.
- Ott. 2009 Nominato nella commissione per la valutazione dell'unicità della controparte e congruità economica delle convenzioni IFFI proposte dal Dipartimento Difesa del Suolo
- Lug. 2009 Incaricato per ISPRA della redazione del paragrafo relativo ai fenomeni franosi all'interno del Rapporto Ambientale Europeo a cura dell'Agenzia Ambientale Europea (EEA 2008).
- giu. 2009 Coinvolto nel Gruppo di Lavoro per il controllo dello stato degli interventi realizzati per la mitigazione del rischio idrogeologico nelle aree della Regione Abruzzo colpite dal sisma del 06 Apr..
- Mag. 2009 Missione in Perù per il dottorato di ricerca in cui viene incaricato di tenere delle lezioni all'università di San Augustin Abad in CUSCO nell'ambito del Progetto *Forgeo* "Rischio Geomorfologico in area Andina" sulla gestione dell'emergenze in aree urbane da *calamità naturali dovute ai cambiamenti climatici*.
- Apr. 2009 Referente per ISPRA (prot. 018694 del 30/04/02009) della collaborazione scientifica con l'Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro (ISCR), nell'ambito dei progetti IFFI e Carta del Rischio. La finalità di tale collaborazione è volta alla valutazione della pericolosità da frana per il patrimonio nazionale dei Beni Culturali censiti nella Carta del rischio.
- Feb. 2009 Incaricato per le attività di supporto (per la componente ingegneristica) del Dipartimento SUO alle attività istruttorie VIA VAS, relative all'istruttoria: *Metanodotto Algeria Italia via Sardegna - Importazione di Gas*.
- Nov. 2008 Partecipa per l'ISPRA al "First Landslide Forum" a Tokyo. 18-21 November 2008, United Nations University, Tokyo, Japan, dove presenta tre lavori (*oral presentation*);
- Lug. 2008 Missione con la *Fondazione Mare nostrum* di Lucca, nell'Isola di Pasqua. Il progetto di studi e ricerche nell'Isola di Pasqua, prevede una collaborazione che assicura un coinvolgimento italiano nello studio dei meccanismi geologici di degrado climatico delle rocce tufacee che costituiscono le Statue dell'Isola (MOAI). Il sottoscritto si è occupato dell'esecuzione degli studi e delle indagini geologiche e geotecniche (prove in situ e di laboratorio) in grado di contribuire al contenimento del degrado e della alterazione della superficie delle statue a rischio causato dal cambiamento climatico.
- Feb. 2008 Nominato referente tecnico per il programma di lavoro 2008 -2009 (C.I. prot 005623/SUO del 11/02/2008); in ambito nazionale per il recepimento della Direttiva 2007/60/CE per la valutazione e gestione dei rischi di alluvione; in ambito internazionale per il programma di lavoro "Working group F - on floods" istituito nell'ambito della Strategia comune di attuazione (*Common Implementation Strategy* - CIS) della Direttiva Quadro Acque 2000/60/CE.
- Mar. 2007 Nominato referente presso APAT, per l'organizzazione del Workshop nazionale su dissesto idrogeologico e cambiamenti Climatici tenutosi a Napoli a Castel dell'Ovo il 9 e 10 Lug..
- Gen. 2007 Presso APAT in convenzione con l'AdB del Fiume Sarno come progettista preliminare degli interventi di mitigazione del dissesto idrogeologico nel versante Nord del Monte Pendolo nel comune di Gagnano (Na).
- Nov. 2006 In data 08/11/2006 firma il Contratto a tempo determinato a seguito del concorso nazionale presso l'APAT (Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e servizi Tecnici) per la posizione di "Esperto in materia di interventi strutturali per la difesa del suolo e relative attività di pianificazione e gestione di emergenze" con inquadramento di ricercatore - tecnologo di terzo livello. Si occupa del monitoraggio degli interventi di mitigazione del dissesto idrogeologico finanziati dal MATT con la legge 180 e sue modificazioni per le province di Frosinone, Lucca, Sondrio

#### APAT poi ISPRA

- Set. 2006 - Nov. 2006 Presso la società T6 ecosystems, come ricercatore e consulente per il progetto SSA (Specific Support Action) SCENARIO (*Support on Common European Strategy for sustainable natural and induced technological hazards mitigation*, contratto n°036979) finanziato nell'ambito del sesto programma quadro.
- Gen. 2006 - Mar. 2006 Conferimento di incarico professionale nell'ambito del progetto AKSUM (Finanz. UNESCO – contratto n° 4500029221) con la società T6, per lo Studio di impatto Ambientale relativo al progetto e alla cantierizzazione della ri-erezione della stele di Aksum (componenti topografiche, uso del suolo, geotecniche e meteo climatiche)
- Ott. 2004 – Nov. 2006 Presso la società T6 s.c.a.r.l. Come consulente e ricercatore per il progetto STREP (Specific Targeted REsearch or innovation Project) ARMONIA (*Applied multi Risk Mapping of Natural Hazards for Impact Assessment* contract n° 511208), finanziato nell'ambito del sesto programma quadro, priorità 1.1.6.3 – IV.2.c *Mechanisms of desertification and natural disasters*. Obiettivo del progetto è quello di sviluppare una nuova metodologia di integrazione e armonizzazione tra l'attività di pianificazione territoriale e le analisi relative ai rischi naturali ed antropici a livello europeo
- Ott. 2002 – set. 2005 con il Consorzio Civita, come ricercatore e consulente di ingegneria geotecnica per la elaborazione di carte del rischio idrogeologico su piattaforma GIS, la realizzazione di analisi e modellazione numerica per la stabilità dei versanti e la progettazione e realizzazione di un sistema di monitoraggio nel sito archeologico di Machu Picchu (Perù), nell'ambito del progetto INTERFRASI "Interferometria radar terrestre e satellitare, integrate da reti GPS ed altre tecnologie innovative per la diagnostica di insediamenti archeologici in aree in frana e soggette ad eventi sismici: *nuove tecnologie italiane per la salvezza dell'insediamento INCA di Machu Picchu (Perù)*." Progetto di ricerca, finanziato dal Ministero per l'Istruzione,

l'Università e la ricerca Scientifica (*Fondo speciale per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico*).

- Ott. 2002 –  
lug. 2005
- con il Consorzio Civita, come ricercatore e consulente di ingegneria geotecnica per la elaborazione di carte del rischio idrogeologico e difesa del suolo su piattaforma GIS, la realizzazione di analisi e modellazione numerica per la stabilità dei versanti e la progettazione e realizzazione di un sistema di monitoraggio nei siti di Craco (MT) e Castellammare di Stabia (Na) nell'ambito del progetto PON "Sviluppo di un *sistema esperto* di supporto alle decisioni, per la valutazione dell'impatto sul paesaggio delle opere di mitigazione del dissesto idrogeologico in centri storici e insediamenti archeologici a rischio o degradati da interventi progressi (*VIP*)". Progetto di ricerca, finanziato dal *MIUR*, applicato alla salvaguardia e messa in sicurezza dei Beni Culturali affetti da dissesto idrogeologico (L. 297/99).
- Dic. 1999 –  
dic. 2000
- contratto di ricerca con ENEA CR Casaccia (AMB/CAT/GET) e la Commissione Europea (*DG XII*) per il progetto TEMRAP (*The European Multi- Risk Assesment Project*), per la elaborazione di carte del rischio idrogeologico su piattaforma *GIS* tramite modelli di analisi multivariata, la modellazione numerica e l'elaborazione dei dati del monitoraggio. Il progetto era finalizzato allo studio comparativo di rischi naturali multi-livello applicato alla pianificazione a scala locale.

## Istruzione e formazione

- Corso di Geotecnica Sismica - Corso di Ingegneria Civile Geotecnica - Laurea Specialistica (CFU = 6). Corso seguito alla Facoltà di Ingegneria di Roma La Sapienza per un totale di 60 ore, tenuto dal Professor Luigi Callisto (Mar.-Giu. 2020)
- In ISPRA Mag.-Giu. 2014 - Corso di addestramento per addetti ad attività in sottosuolo.
- 22 Gen. 2014 Corso di formazione su "D.Lgs 81/08 art.36/37/73. I rischi legati all'uso dei DPI per i lavori in Elevazione"
- 03 Apr. 2013. Corso di Formazione ESRI analisi avanzata con ArcGIS e editing data con ArcGIS per Desktop
- **04 Apr. 2012. Consegue il titolo di Dottore di Ricerca (PhD) XXIII Ciclo in *Earth system sciences: environment, resources and cultural heritage* presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Tesi dal titolo: *Landslide risk assessment and management in the archaeological site of Machu Picchu Inca citadel (Peru)*.**
- Partecipazione ai Corsi di Formazione ISPRA - ARPAL su I1 - Informazione sui rischi organizzativi, ergonomici e trasversali; I2 - Informazione sui rischi per le attività d'ufficio; I3 - Informazione sul D.Lgs. 81/80; I4 - Rischi connessi allo svolgimento delle attività in esterno (16 ore).
- Corso di Meccanica delle Rocce con verifica finale - *Corso di Ingegneria Civile Geotecnica - Laurea Specialistica (CFU = 6)*. Corso seguito alla Facoltà di Ingegneria di Roma La Sapienza per un totale di 60 ore, tenuto dalla Professoressa Tatiana Rotonda.
- Giornata formativa il giorno 13 Lug. 2009 presso la ditta MICROMED per "Tecniche di sismica attiva e passiva e l'utilizzo dei software *Tromino®* e *Soilspy Rosina®*"
- Corso di formazione "Strumenti open GIS per la gestione delle banche dati geografiche: QuantumGIS® - PostGIS® - GrassGIS®. Roma 18-19 & 30 Giu., 1-2 Lug. 2009;
- Corso "Lavorare con ArcGIS-Spatial Analyst" (24 ore) sede Esri in via Tiburtina n. 755 Roma. 27-28 e 29 Ott. 2008
- Corso di "Introduzione ad ArcGIS -1^ parte" e "Introduzione ad ArcGIS - 2^ parte" (40 ore) sede Esri in via Tiburtina n. 755 Roma. 13 - 17 Ott. 2008;
- Partecipa, selezionato tra i migliori 10 dottorati italiani, alla scuola di specializzazione sul rischio frana LARAM 2008 - dal 7th al 20th di Set. 2008 a Ravello (60 ore di lezioni frontali, 10 tutorials e 5 di field training) 7-20 Set. 2008;
- Vince concorso per un dottorato di ricerca EARTH SYSTEM SCIENCES: ENVIRONMENT, RESOURCES AND CULTURAL HERITAGE - XXXIII Ciclo, presso l'Università di Modena e Reggio Emilia - (Dic. 2007)
- Corso post laurea presso l'associazione professionale degli ingegneri "IL CONSULENTE TECNICO DEL TRIBUNALE" (Nov. 2003).
- Corso di perfezionamento di 120 ore: "*Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale di cui all'art. 10 del D.Lgs. 494/96*", - *Prescrizioni di Sicurezza e Salute nei Cantieri Temporanei o Mobili* - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (Feb. - Giu. 1999).
- Esame di stato con conseguente abilitazione ad esercitare la professione di Ingegnere ed iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma in data 20/11/2000.
- **Laurea in *Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio* (Indirizzo Difesa del Suolo), conseguita all'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", (anno accademico 1998/1999). Tesi di Laurea dal titolo "*Caratteristiche Geologiche e Meccanismi di innesco delle colate di detrito - L'esempio del Bacino del F. Vezza in Versilia*" relatore prof. Maurizio Sciotti cattedra di Geologia Applicata, in collaborazione con la sezione AMB-CAT-GET del CR ENEA della Casaccia, nell'ambito del progetto TEMRAP (The European Multy-Hazards Risk Assesment Project) finanziato dalla CE (DG XII).**

## Capacità e Competenze Personali

Madrelingua Italiana

| Altre lingue<br>Straniere | Comprensione    |         | Parlato         |                  | Scritto            |
|---------------------------|-----------------|---------|-----------------|------------------|--------------------|
|                           | Ascolto         | Lettura | Interazione     | Produzione orale | Produzione scritta |
| Inglese                   | Avanzato (C2)   |         | Avanzato (C2)   |                  | Intermedio (B2)    |
| Spagnolo                  | Intermedio (B2) |         | Elementare (A2) |                  | Elementare (A2)    |

Le conoscenze linguistiche, scolastiche e universitaria sono state approfondite con viaggi studio e soggiorni in Inghilterra, partecipazioni in qualità di relatore a convegni, progetti di ricerca internazionali e trasferte di lavoro estere.

## Capacità e Competenze Organizzative

In ambito personale e lavorativo, ho sviluppato nel tempo senso dell'organizzazione e di coordinamento, ottimizzazione dei processi e leadership nella gestione di progetti di gruppo;

## Capacità e Competenze Informatiche e Tecniche

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Sistemi operativi     | Windows, Linux, OS   |
| Programmi applicativi | Pacchetti office (WORD, EXCEL, POWERPOINT, ACCESS, PROJECT 2000);  |
| Programmi specifici   | Esperto nell'uso di programmi di calcolo e modellazione numerica FLAC, Geo Slope, Plaxis, RocPlane; RocFall, Wedge, Geopsy, Walls, Grilla, SoilSpy Rosina, Geopsy; di analisi statistica SPSS SAS ed R, di grafica Corel Draw e Photoshop, di disegno vettoriale Autocad, Surfer, Grapher, del programma di geologia strutturale DIP, del Sistema Informativo Geografico ArcGis® Esri e del GIS open source Qunatum Gis, gvSIG, GrassGis, MatLab, SQL. |
| Linguaggi             | HTML, JAVA   |

## Patenti

Patente B dal 1991, Patente A dal 2007.

## APPARTENENZA ORDINI PROFESSIONALI E ASSOCIAZIONI

Iscritto all'ordine degli ingegneri della provincia di Roma con il n°21540 (Nov. 2000);  
Iscritto alla International *Association of Engineering Geology* (IAEG) sezione Italiana (Apr. 2004);  
Eletto revisore dei conti della sez. italiana dello IAEG (Mar. 2007 – Apr. 2015). Eletto membro del consiglio direttivo (Mag. 2019 al 2023 e dal 2023 ad oggi);  
Iscritto all' AGI (Associazione Geotecnica Italiana) (Gen. 2010). Eletto membro del consiglio direttivo (Apr. 2019)  
*Corresponding member of TC301 - ISSMGE Technical Committee Preservation of Monuments and Historic Sites*;  
Socio ICOMOS International Council on monuments and Sites - ITA 37339 (da Feb. 2019);  
Eletto nel Consiglio di Presidenza ICOMOS (2023-2025), Delegato Nazionale ICOMOS ICORP e rappresentante per il Comitato Nazionale dello Scudo Blu Italiano;  
Membro dell'AD SPEM (Associazione Donatori Sangue Pazienti Ematologici) (dal 1992);

## PARTECIPAZIONE AD EMERGENZE AMBIENTALI (ISPRA CENTRO DI COMPETENZA PER LA PROTEZIONE CIVILE)

|           |  |
|-----------|--|
| 2023      | Alluvione in Emilia Romagna supporto nella fase emergenziale delle attività della Protezione civile Nazionale;   |
| 2016-2017 | Emergenza terremoto in centro Italia, con 23 sopralluoghi a supporto delle attività post emergenziali della protezione civile nazionale;   |
| 2013-2014 | Emergenza per la frana di Montescaglioso (Regione Basilicata), ISPRA supporto geotecnico nella fase emergenziale delle attività della Protezione civile Nazionale;   |
| 2013      | Emergenza per la riattivazione del fenomeno franoso in località Ripoli – Comune di San Benedetto in Val di Sambro (Emilia Romagna) a seguito dello scavo della galleria per il raddoppio della variante di valico, supporto geotecnico nella fase emergenziale per la prefettura di Bologna; |
| 2011-2012 | Alluvione e dissesti in Lunigiana (regione Toscana e regione Liguria), ISPRA supporto geotecnico nella fase emergenziale delle attività della Protezione civile Nazionale;   |
| 2008      | Emergenza per la frana di San Fratello (Regione Sicilia), ISPRA supporto geotecnico nella fase emergenziale delle attività della Protezione civile Nazionale;  |

## Attività in qualità di Tutor, Correlatore e Supervisor

*Supervisor of following recent Graduation:*

Co\_tutor della Tesi di dottorato, dello studente Jon Ander Clemente Momoitio, dell'Università dei Paesi Baschi. Visiting student in ispra dal 10 Gen. al 30 al 5 Apr. 2022. Titolo *Análisis de inestabilidades en acantilados costeros del País Vasco y Liguria como base para el desarrollo de estrategias de protección y gestión sostenible*

Correlatore: DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali - SCUOLA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA. Dipartimento di ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali corso di laurea magistrale in ingegneria per l'ambiente e il territorio, Tesi di laurea Magistrale in Igegneria delle Rocce, studente: Chiara Chierichini: Titolo: *Analisi dei processi di instabilità nell'area archeologica della necropoli di Norchia A.A. 2021/22 in corso*

Correlatore: DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali - SCUOLA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA. Dipartimento di ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali corso di laurea magistrale in ingegneria per l'ambiente e il territorio, Tesi di laurea Magistrale in Igegneria delle Rocce, studente: Milena Diletto: Titolo: *Analisi dei processi di instabilità nell'area archeologica di Cuma A.A. 2021/22.*

Tutoraggio per il tirocinio 250 ore nell'ambito del Master di II livello in Geospatial Science & Technology – GEO-G.S.T. – Attivo presso il dipartimento di Ingegneria Informatica dell'Università degli studi di Tor vergata. Tirocinante Francesco Menniti. Tesi finale su *Caratterizzazione dei rischi geologici di beni archeologici e monitoraggio tramite interferometria radar satellitare (anno accademico 2018-2019)*;

Correlatore: DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali - SCUOLA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA. Dipartimento di ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali corso di laurea magistrale in ingegneria per l'ambiente e il territorio, Tesi di laurea Magistrale in Ingegneria delle Rocce, studente: Sofia Loreti: Titolo: Analisi dei processi di instabilità nell'area archeologica della necropoli di Norchia e progetto di un intervento di mitigazione. A.A. 2018/19 Session III.

Correlatore: DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali - SCUOLA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA. Dipartimento di ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali corso di laurea magistrale in ingegneria per l'ambiente e il territorio, Tesi di laurea Magistrale in Ingegneria delle Rocce, studente: Luca Balducci: Titolo: ANALISI ED INTERVENTI DI MITIGAZIONE NEL SITO ARCHEOLOGICO DI UPLITSIKHE (GEORGIA). A.A. 2018/19 Session III.

Correlatore: DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali - SCUOLA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA. Dipartimento di ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali corso di laurea magistrale in ingegneria per l'ambiente e il territorio, Tesi di laurea Magistrale in Ingegneria delle Rocce, studente: Andrea Segat: Titolo: MESSA IN SICUREZZA DEL SITO ARCHEOLOGICO DI VANIS KVABEBI (GEORGIA). A.A. 2018/19 Session II.

Tutor e correlatore: DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali - SCUOLA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA. Dipartimento di ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali corso di laurea magistrale in ingegneria per l'ambiente e il territorio, Tesi di laurea in Opere in Sottterraneo, studente: Saverio Mengoni: tirocinio curriculare (150 ore, 6 cfu) e per tesi (150 ore, 6 CFU): Titolo: Caratterizzazione e analisi dei processi di instabilità delle tombe etrusche nella necropoli dei monterozzi a tarquinia. A.A. 2017/18 Session III.

Tutoraggio per il tirocinio 250 ore nell'ambito del Master di II livello in Analisi e Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Centro di Ricerca CERI - Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici. Università Sapienza di Roma. Tirocinante Patrizia Caprari (matricola 1730230). Tesi finale su Valutazione della pericolosità geologica a cui soggiacciono siti europei della World Heritage List Unesco in alcune nazioni pilota: Francia, Spagna, Germania (anno accademico 2015-2016);

DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali - SCUOLA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA. Studente: Alessandro Malservisi: TESI DI LAUREA MAGISTRALE in Ingegneria delle Rocce : Title: Caratterizzazione meccanica e modellazione agli Elementi Finiti della parete rocciosa di Vardzia. 2017

DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali - SCUOLA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA. Studente: Grazia Luna Guido: TESI DI LAUREA MAGISTRALE in Opere in sottterranea : Title: CARATTERIZZAZIONE ED ANALISI DI STABILITÀ DELLA PARETE TUFACEA DEL MONASTERO RUPESTRE IN GEORGIA.

Tutoraggio per il tirocinio 250 ore nell'ambito del Master di II livello in Analisi e Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Centro di Ricerca CERI - Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici. Università Sapienza di Roma. Tirocinante Stefano Lattarulo (matricola 1203701). Tesi finale su Valutazione della Pericolosità Naturale a cui soggiacciono i Siti Europei inseriti nella World Heritage List dell'UNESCO (anno accademico 2014-2015)

FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE Università Sapienza Roma Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile A. A. 2016/2017RA. Student: Rocco Silvaggi: TESI DI LAUREA MAGISTRALE in: Title: Utilizzo di dati satellitari per la valutazione degli effetti di un evento di frana: il caso della frana di Montescaglioso.

DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali - SCUOLA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA. Studente: Pasquale Giannetta: TESI DI LAUREA MAGISTRALE in Ingegneria Civile, corso di opere in sottterraneo: Titolo: ANALISI DI STABILITÀ E DEI DATI DI MONITORAGGIO DI UN BLOCCO DI GRANDI DIMENSIONI NEL SIQ DI PETRA (GIORDANIA). 2014/2015 sessione III.

**Publicazioni scientifiche Autore e Coautore di oltre 170 pubblicazioni** <https://www.researchgate.net/profile/Daniele-Spizzichino/research> (81 indicizzati scopus) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=27968067400>

**Di seguito le pubblicazioni più recenti**

1. Masini, N., Romano, G., Siczowska, D. et al. Non invasive subsurface imaging to investigate the site evolution of Machu Picchu. *Sci Rep* 13, 16035 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-43361-x>
2. Tommaso Beni, Lorenzo Nava, Giovanni Gigli, William Frodella, Filippo Catani, Nicola Casagli, José Ignacio Gallego, Claudio Margottini, Daniele Spizzichino, Classification of rock slope cavernous weathering on UAV photogrammetric point clouds: The example of Hegra (UNESCO World Heritage Site, Kingdom of Saudi Arabia), *Engineering Geology*, Volume 325, 2023, 107286, ISSN 0013-7952, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2023.107286>.
3. Beni, T., Boldini, D., Crosta, G.B. et al. Rock instabilities at the archaeological site of Dadan (Kingdom of Saudi Arabia). *Landslides* 20, 2455–2478 (2023). <https://doi.org/10.1007/s10346-023-02122-7>
4. Jon Ander Clemente, Jesus A. Uriarte, Daniele Spizzichino, Francesco Faccini, Tomás Morales, Rockfall hazard mitigation in coastal environments using dune protection: A nature-based solution case on Barinatxe beach (Basque Coast, northern Spain) *Engineering Geology*, Volume 314, 2023, 107014, ISSN 0013-7952, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2023.107014>. (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013795223000315>).
5. Clemente, J.A., Spizzichino, D., Leoni, G. et al. Rockfall susceptibility analysis through 3D simulations in marine protected areas of the Portofino coastline: case studies of San Fruttuoso and Paraggi bays. *Bull Eng Geol Environ* 82, 122 (2023). <https://doi.org/10.1007/s10064-023-03133-3>.
6. Russo, A., Giovampaola, I.D., Spizzichino, D., Leoni, G., Coletta, A., Virelli, M. (2023). The Project of Parco Archeologico Del Colosseo and the Italian Network of Archaeological Parks: From Satellite Monitoring to Conservation and Preventive Maintenance Policies. In: El-Qady, G.M., Margottini, C. (eds) *Sustainable Conservation of UNESCO and Other Heritage Sites Through Proactive Geosciences*. Springer Geology. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2_34).
7. Iadanza C., Leoni G., Spizzichino D., Trigila A., Margottini C., Osanna M., de Nigris B., Martellone A., Costantini M., Francioni E., Trillo F., Minati F. Instability Processes and SAR Data Analysis in the Pompeii Archeological Park. In: El-Qady, G.M., Margottini, C. (eds) *Sustainable Conservation of UNESCO and Other Heritage Sites Through Proactive Geosciences*. Springer Geology. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2\\_31](https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2_31).
8. Margottini, C., Spizzichino, D., Pagnin, P., Puzilli, L.M. (2023). Strengthening the Conservation and Management of Lumbini, the Birthplace of Lord Buddha, World Heritage Property (Lumbini, Nepal). In: El-Qady, G.M., Margottini, C. (eds) *Sustainable*

- Conservation of UNESCO and Other Heritage Sites Through Proactive Geosciences. Springer Geology. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2_17)
9. Masini N., Spizzichino D., Romano G., Capozzoli L., Margottini C., Sieczkowska D., Sileo M., Bastante J., Astete Victoria F., Ziolkowski M., Lasaponara R. (in printing) Machu Picchu as result of morphological process and anthropic cultural settlement. In G. El-Qady & C. Margottini (eds.) Sustainable Conservation of Heritage Sites Through Proactive Geosciences. Springer Verlag.
  10. Antidze, N., Margottini, C., Meliva, T., Spizzichino, D., Vardzelashvili, M. (2023). Improving the Georgian National Programme for the Preservation of the Rock-Cut Sites Through Interdisciplinary Geosciences. In: El-Qady, G.M., Margottini, C. (eds) Sustainable Conservation of UNESCO and Other Heritage Sites Through Proactive Geosciences. Springer Geology. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2\\_37](https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2_37).
  11. Spizzichino, D. et al. (2023). Slope Instability Induced by Climate Changes on the UNESCO Etruscan Necropolis of Monterozzi (Tarquinia, Italy). In: El-Qady, G.M., Margottini, C. (eds) Sustainable Conservation of UNESCO and Other Heritage Sites Through Proactive Geosciences. Springer Geology. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2_9)
  12. Margottini, C., Gigli, G., Spizzichino, D., Camorani, M., Fiorini, G., Vicini, D. (2023). Rock Mechanic Characterization and 3D Kinematic Analysis of Katskhi Pillar (Georgia). In: El-Qady, G.M., Margottini, C. (eds) Sustainable Conservation of UNESCO and Other Heritage Sites Through Proactive Geosciences. Springer Geology. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2_4)
  13. Spizzichino, D. et al. (2023). Geotechnical Design and Mitigation Measures for the Conservation of Akapana Pyramid in the Tiwanaku Archaeological Site (Bolivia). In: El-Qady, G.M., Margottini, C. (eds) Sustainable Conservation of UNESCO and Other Heritage Sites Through Proactive Geosciences. Springer Geology. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2_2)
  14. Margottini, C., Spizzichino, D., Pandolfi, O. (2023). Landslide Mitigation Measures for the Conservation of the Archaeological Site of Mata Ngarau, Orongo Village (Easter Island-Chile). In: El-Qady, G.M., Margottini, C. (eds) Sustainable Conservation of UNESCO and Other Heritage Sites Through Proactive Geosciences. Springer Geology. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2_1).
  15. Fernandez-Merodo J.A., Mateos R.M., Azañon J.M., Ezquerro P., García-Davalillo J.C., Bejar M., Herrera G., Novo C., Bee E., Themistocleous K., Crosta G., Frattini P., Castellanza R., Leoni G., Spizzichino D., Margottini C. Multiscale Analysis of Geo-Hazards Affecting the Alhambra Cultural Heritage. In: El-Qady, G.M., Margottini, C. (eds) Sustainable Conservation of UNESCO and Other Heritage Sites Through Proactive Geosciences. Springer Geology. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2_3).
  16. Daniele Spizzichino, Marica Mercalli, Paolo Iannelli, Carlo Cacace, Antonia Pasqua Recchia, Alessandra Bonazza, Paolo Mazzanti, and Claudio Modena. (2022). The extraordinary plan for monitoring and conservation of Italian cultural heritage. Plinius Conference Proceedings, Vol. 17, Plinius17-91, 2022 17th Plinius Conference on Mediterranean Risks © Author(s) 2022. This work is distributed under the Creative Commons Attribution 4.0 License.
  17. J.A. Fernández-Merodo, R.M. Mateos, J.C. García-Davalillo, J.M. Azañón, C. Novo, R. Castellanza, D. Spizzichino, C. Margottini (2022). Multi-scale stability analysis at San Pedro Cliff in the Alhambra Cultural Heritage. In Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites III, Lancellotta, Viggiani, Flora, de Silva & Mele. 1193-1205.
  18. G. Leoni, F. Ferrigno, P.M. Guarino, L. Guerrieri, F. Menniti, D. Spizzichino, P. De Martino, M. Di Vito, E. Gallochio, F. Pagano, M. Salvatori. (2022). Ground motion InSAR monitoring for the protection of Baia Roman Thermae (Naples, Italy). In Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites III, Lancellotta, Viggiani, Flora, de Silva & Mele eds, 572-582.
  19. Gallego J.I., Margottini C., Spizzichino D., Boldini D., Abul J.K. (2022): "Geomorphological processes and rock slope instabilities affecting the AIUla archaeological region". In Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites III, Lancellotta, Viggiani, Flora, de Silva & Mele eds, 456-466.
  20. Spizzichino D., Leoni G., Boldini D., Loreti S., Margottini C. (2022): "Low-impact mitigation measures to contrast the instability processes affecting the Etruscan necropolis of Norchia". In Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites III, Lancellotta, Viggiani, Flora, de Silva & Mele eds, 413-422.
  21. Spizzichino D., Boldini D., Segat A., Crosta G., Frattini P., Elashvili M., Villa A., Margottini C. (2021): "Interventi per la messa in sicurezza del monastero ortodosso di Vanis Kvabebi in Georgia". In XXVII Convegno Nazionale di Geotecnica, Reggio Calabria, 949-956.
  22. Bonazza, A.; Bonora, N.; Duke, B.; Spizzichino, D.; Recchia, A.P.; Taramelli, A. Copernicus in Support of Monitoring, Protection, and Management of Cultural and Natural Heritage. Sustainability 2022, 14, 2501. <https://doi.org/10.3390/su14052501>.
  23. Claudio Margottini, Daniele Spizzichino. Weak rocks in the Mediterranean region and surroundings: Threats and mitigation strategies for selected rock-cut heritage sites. Engineering Geology. Volume 297, 2022. 106511. ISSN 0013-7952, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2021.106511>.
  24. Domej, G., Previtali, M., Castellanza, R., Spizzichino, D., Crosta, G., Villa, A., et al. (2022). High-Resolution 3D FEM Stability Analysis of the Sabereebi Cave Monastery, Georgia. ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, 55(8), 5139-5162 [10.1007/s00603-022-02858-z].
  25. Frodella, W., Rosi, A., Spizzichino, D. et al. Integrated approach for landslide hazard assessment in the High City of Antananarivo, Madagascar (UNESCO tentative site). Landslides 19, 2685–2709 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10346-022-01933-4>.
  26. Leoni, G., Spizzichino, D., Marcelli, M., Carta, C. (2023). Rome Walls Satellite Monitoring and Protection by Prothego Methodology. In: El-Qady, G.M., Margottini, C. (eds) Sustainable Conservation of UNESCO and Other Heritage Sites Through Proactive Geosciences. Springer Geology. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2\\_33](https://doi.org/10.1007/978-3-031-13810-2_33)
  27. Valagussa, A., Frattini, P., Crosta, G., Spizzichino D., Leoni G. and Margottini C. Multi-risk analysis on European cultural and natural UNESCO heritage sites. Nat Hazards 105, 2659–2676 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11069-020-04417-7>
  28. Leoni, G., Ferrigno, F., Guarino, P. M., Guerrieri, L., Menniti, F., Pagano, F., Salvatori, M., and Spizzichino, D.: Copernicus InSAR applications for the protection of Cultural Heritage: EO4GEO use case at Baia Roman Thermae, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-9584, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-9584>, 2021.

29. Frodella W, Elashvili M, Spizzichino D, Gigli G, Nadaraia A, Kirkitadze G, Adikashvili L, Margottini C, Antidze N, Casagli N. Applying Close Range Non-Destructive Techniques for the Detection of Conservation Problems in Rock-Carved Cultural Heritage Sites. *Remote Sensing*. 2021; 13(5):1040. <https://doi.org/10.3390/rs13051040>
30. Valagussa, A., Frattini, P., Crosta, G.B., Spizzichino, D., Leoni, G. and Margottini, C. (2020), "Hazard ranking of the UNESCO world heritage sites (WHs) in Europe by multicriteria analysis", *Journal of Cultural Heritage Management and Sustainable Development*, Vol. 10 No. 4, pp. 359-374. <https://doi.org/10.1108/JCHMSD-03-2019-0023>

**Autore di oltre 100 Rapporti Tecnici a carattere scientifico sia in ambito nazionale che internazionale.**

---

Il sottoscritto Daniele Spizzichino, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiaro sotto la mia personale responsabilità che le informazioni riportate nel presente documento (curriculum vitae) corrispondono al vero.

Luogo e data

Roma 30/09/2023

Firma

Daniele Spizzichino

