

Dario Peduto è Professore Associato (SSD ICAR07, GEOTECNICA) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno (UNISA) dal marzo 2018.

Ricerca

I suoi principali interessi di ricerca riguardano l'analisi multiscalare di frane a cinematica lenta e subsidenze, nonché il rischio che tali fenomeni comportano per le strutture e le infrastrutture. Nel campo dell'analisi del rischio, la ricerca è focalizzata in particolare sulla caratterizzazione geometrica e cinematica dei fenomeni analizzati e sulla analisi della vulnerabilità degli elementi esposti. A tal fine, sono stati sviluppati approcci probabilistici per l'assimilazione di dati di monitoraggio multi-temporale multi-sorgente (derivanti sia da misure convenzionali da terra che da tecniche innovative di monitoraggio satellitare) in modelli numerici per la previsione delle prestazioni dei sistemi geotecnici oggetto di studio.

Didattica

Dal 2013 titolare, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno del Corso di SCAVI E OPERE DI SOSTEGNO (6 C.F.U., SSD ICAR07, 60 ore) per studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio. Dal 2020 è titolare del Corso di "Innovative Geotechnical Monitoring" per studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e del Dottorato di Ricerca in "Rischio e Sostenibilità nei Sistemi dell'Ingegneria Civile, Edile e Ambientale"

Ha svolto attività di collaborazione/supporto alle attività didattiche (3 CFU) e di tutorato relative al Corso di GEOTECNICA (9 C.F.U., SSD ICAR07), nell'ambito del Corso di Laurea Quinquennale in Ingegneria Edile ed Architettura dell'Università degli Studi di Salerno.

Docente a corsi nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Rischio e Sostenibilità nei Sistemi dell'Ingegneria Civile, Edile e Ambientale" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno - Cicli XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV" del modulo on "Remote sensing for civil and environmental engineering applications" curando la parte riguardante le tematiche del rischio da frana e subsidenza e l'impiego di tecniche di monitoraggio innovativo in studi geotecnici.

Nel 2018, 2019, 2020 è stato guest lecturer del modulo "DInSAR data for geotechnics/engineering geology applications" presso la Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation (ITC), University of Twente (The Netherlands).

Dal 2017 ad oggi, docente del modulo "Remote sensing technologies for landslide characterization and vulnerability assessment" nella Scuola Internazionale per Dottorandi e dottori di ricerca "Landslide Risk Assessment and Mitigation, LARAM" presso UNISA (www.laram.unisa.it)

È stato relatore/correlatore di più di 40 Tesi di Laurea Magistrale e Dottorato, svolte in collaborazione con Università e Centri di Ricerca Stranieri.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Rischio e Sostenibilità nei Sistemi dell'Ingegneria Civile, Edile e Ambientale" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno – Cicli XXXIII, XXXVI.

Responsabilità di progetti di collaborazione e programmi mobilità internazionale

2019-2022: Principal Investigator del progetto IPL (International Programme on Landslides) su "Innovation in slow-moving landslide risk assessment of roads and urban sites by combining multi-sensor multi-source monitoring data" condotto in collaborazione con la University of Belgrade nell'ambito delle attività dell' International Consortium on Landslides (ICL).

2021-2022: Responsabile Scientifico dell'unità di ricerca del DICIV-UNISA nel progetto: "Metodi di Elaborazione di dati SAR multi-Frequenza per Il monitoraggio del disseSTO idrogeologico – MEFISTO" condotto in collaborazione con IREA-CNR, Università Parthenope, Napoli e Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. Il progetto è finanziato dall'Italian Space Agency – ASI.

2019-2020: Responsabile Scientifico dell'Accordo di contributo alla ricerca dal titolo "Analysis and interpretation of remote sensing data (Differential Interferometric Synthetic Aperture Radar) for geotechnical studies pursuing the detection, mapping, and geometric and kinematic characterization of slope instabilities over the Polog Region (Republic of North Macedonia)" condotto in collaborazione dal DICIV-UNISA e dalla Faculty of Civil Engineering of Ss. Cyril and Methodius University in Skopje (Republic of North Macedonia). L'Accordo è finanziato dal United Nations

Development Programme nell'ambito del progetto "Feasibility Study on Basin-Scale Sediment Management Options for the Polog Region".

2018-2020: Responsabile Scientifico dell'Accordo di contributo alla ricerca dal titolo "Quantitative landslide risk analysis in urban areas of southern Italian Apennines by means of advanced numerical modelling and satellite monitoring data" tra il DICIV-UNISA e l'IRPI – CNR su finanziamento dell' IRPI – CNR (Italy).

2018-2020: Principal Investigator del progetto "Multi-scale response and vulnerability analysis of structures/infrastructure to subsidence/earthquake-affected urban areas via multi-sensor DInSAR data: case studies in the province of Groningen (Netherlands)" approvato dalla German Space Agency (DLR).

Responsabile di Accordi di Mobilità Internazionale nell'ambito dell'ERASMUS+ Programme tra UNISA e: Deltares (The Netherlands); Skygeo (The Netherlands); Sensor (The Netherlands); Bureau de Recherches Géologiques et Minières (France); Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (Spain); University of Twente, Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation - ITC (The Netherlands); Geological Survey of Austria (Austria).

Coordinatore per UNISA di un Accordo di cooperazione internazionale con la University of Belgrade (Serbia).

Responsabile di Accordi Quadro di Collaborazione scientifica tra il DICIV-UNISA e gli istituti di ricerca CNR-IRPI e l'IREA-CNR.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca internazionali e nazionali:
Safeland (FP7, EU); PRIN 2007-2013-2015; progetti con European Space Agency and Italian Space Agency;
TEMASAV (finanziato da Regione Campania).

Organizzazione di Convegni e Corsi nazionali ed internazionali

Membro del Comitato Scientifico e coordinatore del Comitato Tecnico della Scuola Internazionale per Dottorandi e dottori di ricerca "Landslide Risk Assessment and Mitigation, LARAM" presso UNISA (www.laram.unisa.it).

Ha fatto parte del Comitato Tecnico del 12th International Symposium on Landslides (Napoli, 2016) ed organizzato sessioni nell'ambito del 4th World Landslide Forum (Ljubljana, 2017), Second World Landslide Forum (Roma, 2011), IAEG XII Congress (Torino, 2014). Ha organizzato e sarà chairman della sessione "Landslide vulnerability of people, communities and the built environment" al prossimo 5th World Landslide Forum (Kyoto, 2021).

Premi e affiliazione a società scientifiche

Springer Best Paper durante EMCEI 2017 Conferenza in Sousse, Tunisia.

Membro dell'International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE) e nominato corresponding member del technical committee "TC220 - Field Monitoring in Geomechanics".

Membro di tre comitati "Training Course Committee", "Journal Editorial Committee" e "Project Collaboration Committee" nell'ambito dell'International Consortium on Geo-disaster Reduction (ICGdR).

Membro dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI) e del Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica (GNIG).

Pubblicazioni e attività editoriali per riviste internazionali

Dal marzo 2021 svolge il ruolo di Editor per la rivista internazionale Transportation Geotechnics (Elsevier).

Dal 2020 svolge il ruolo di Editor per la rivista internazionale Landslides (Springer).

Membro dell'Editorial board della rivista internazionale Geoenvironmental Disasters (Springer).

Svolge attività di revisore per numerose riviste internazionali: Landslides (Springer); Transportation Geotechnics (Elsevier); Tunnelling and Underground Space Technology (Elsevier); Engineering Geology (Elsevier); International Journal of Disaster Risk Reduction (Elsevier); Bulletin of Engineering Geology and the Environment (Springer); Environmental Earth Sciences (Springer); IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters; Structural Health Monitoring; Computers and Geoscience (Elsevier); Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography; Geosciences (MDPI); Natural Hazards (Springer); Natural Hazards and Earth System Sciences (Copernicus Publications); Remote Sensing (MDPI); Remote Sensing of the Environment (Elsevier); Sensors (MDPI); International Journal of Photogrammetry and Remote Sensing (Elsevier); Geomechanics for Energy and the Environment (Elsevier); Acta Geotechnica (Springer).

Svolge il ruolo di revisore di progetti presentati al: Dutch Research Council (NWO) | Domain Applied and Engineering Sciences (AES); BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières (France).

Ha pubblicato più di 90 lavori su riviste nazionali e internazionali e presentati a convegni nazionali e internazionali.

BANCA DATI SCOPUS (al 7 ottobre 2021):

H-INDEX: 19

NUMERO PRODOTTI: 48

NUMERO CITAZIONI: 930