

CURRICULUM VITAE di ANTONELLA PERESAN

Sismologa - Primo Tecnologo presso l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS, Centro Ricerche Sismologiche.

Formazione e titoli:

1996: **Laurea in Fisica**, indirizzo Geofisica, Università di Trieste

2001: **Dottorato di Ricerca in Geofisica della Litosfera e Geodinamica**, Università di Trieste

Abilitazione Scientifica Nazionale: Professore Prima Fascia SC "Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti", dal 2018; Professore Seconda Fascia SC "Geofisica" dal 2014.

Attività di Ricerca e Didattica

2019 - Primo Tecnologo (tempo determinato) il Centro Ricerche Sismologiche, OGS

2015 - 2020: EGU Science Officer - European Geosciences Union, "Earthquake Hazards" NH4 sub-division

2018 - 2019: Primo Tecnologo (tempo determinato) il Centro Ricerche Sismologiche, OGS

2015 - 2018: Assegnista di ricerca presso il Centro Ricerche Sismologiche, OGS

2012 - 2015: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università di Trieste

2012 - 2014: Docente a contratto, titolare del Corso "Istituzioni di Fisica per il Sistema Terra", Corso di Laurea in Fisica, Università di Trieste

2011 - 2013: Docente a contratto, titolare del Corso "Advanced seismic hazard assessment", Corso di Dottorato in Fisica. Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università di Roma Tre

2011 - 2012: Visiting scientist presso l'Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP) Trieste

2007 - 2010: Ricercatrice a tempo determinato presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Trieste (Geofisica della terra solida)

2006 - 2012: Docente del Corso: "Environmental Data Analysis", Earth System Physics Diploma Course, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics. ICTP, Trieste

2003 - 2007: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Trieste (Geofisica della terra solida)

2002 e 2003: Visiting scientist presso Institut de Ciències de la Terra "Jaume Almera", Barcellona, Spagna (Dicembre 2002 e Agosto 2003)

2002: Visiting scientist presso l'Institute of Geophysics, NCNST, Hanoi Vietnam (Giugno 2002)

2001 - 2002: Contratto di collaborazione alla ricerca presso il DST, Università degli Studi di Trieste

2000: Visiting scientist presso il Dipartimento di Astronomia e Meteorologia-Geofisica dell'Università di Barcellona, Spagna (Giugno 2000)

1998 - 2000: Borsa di Dottorato in "Geofisica della Litosfera e Geodinamica", XIII° Ciclo, presso l'Università degli Studi di Trieste

1997 (Agosto-Dicembre): Visiting scientist presso l'Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, ICTP - SAND Group Trieste (Agosto-Dicembre 1997)

1997 (Gennaio - Luglio): Contratto di collaborazione presso il DST, Università di Trieste

Attività editoriale ed incarichi scientifici

- **Pubblicazioni:** autrice di oltre cento pubblicazioni, delle quali **62 articoli su riviste peer-reviewed (H-index: 18 da banca dati Scopus, con 916 citazioni; H-index: 23, H10-index: 45 con 1688 citazioni da GoogleScholar, al 12 Marzo 2021)**. Co-autrice di **tre monografie** sulla stima neo-deterministica della pericolosità sismica e la previsione a medio-termine dei terremoti. Co-autrice di un Capitolo dell'Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS), pubblicata dall'UNESCO. Autrice (su invito), di una serie di lemmi per il VI Volume dell'Enciclopedia della Scienza e della Tecnica della Treccani.
- Guest Editor: 1) Volume Speciale di Pure and Applied Geophysics dal titolo "Advanced seismic hazard assessments" (co-editors: Irikura, Kouteva, Panza, Wang, Saragoni), pubblicato da Springer nel 2011. 2) Volume Speciale di Frontiers in Earth Sciences dal titolo "Achievements and New Frontiers in Research Oriented to Earthquake Forecasting" (co-editors: G- Martinelli, Y. Li), 2020-2021. Editorial Board Member della rivista IJEIE - International Journal of Earthquake and Impact Engineering, pubblicato da InderScience.
- Comitati scientifici: 1) Membro dell'ICL "International Consortium on Landslides", Representative on ICL Board per conto dell'OGS. 2) Life Member dell'Indian Society of Earthquake Science (ISES). 3) Membro dell'AGU "Outreach and Advocacy Committee", Natural Hazards Section of the American Geophysical Union (AGU) nel 2019.
- Consulente scientifico nel campo delle Altre Scienze Naturali e Ingegneristiche (2011-2016).
- In qualità di esperto di pericolosità sismica dipendente dal tempo, è stata convocata in audizione parlamentare presso la VIII Commissione (Ambiente, territorio e lavori pubblici) della Camera dei Deputati, nell'ambito dell'indagine conoscitiva sullo stato della sicurezza sismica in Italia (2012).

Campi di ricerca

- Analisi statistica delle caratteristiche spazio-temporali della sismicità (clustering, ricorrenza, evoluzione e correlazione spazio-temporale).
- Sviluppo ed applicazione di metodologie per la definizione di scenari di pericolosità sismica dipendenti dal tempo, basati sulla modellazione realistica dello scuotimento sismico del suolo.
- Sviluppo, applicazione e validazione di metodologie finalizzate all'operational earthquake forecasting, mediante analisi integrata di osservazioni sismologiche e satellitari.