

Curriculum Vitae della Prof. Debora Presti

Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Messina,
Settore Scientifico-Disciplinare SSD GEOS-04/A "Geofisica della Terra Solida",
Gruppo Scientifico Disciplinare GSD 04/GEOS-04 "Geofisica"

Debora Presti è Ordinario di Geofisica presso l'Università degli Studi di Messina. Nel corso della propria attività di studio e di ricerca, iniziata nel 2002 e svolta con continuità temporale prevalentemente presso l'Università di Messina ed in parte presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, sede di Napoli, e presso l'Università di Roma Tre, Debora Presti ha orientato in modo preminente i propri studi verso tematiche di indirizzo sismologico. L'attività di ricerca è stata anche condotta attraverso il coordinamento di gruppi di ricerca e la collaborazione formale a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Autore di oltre 50 pubblicazioni su riviste internazionali, D. Presti ha prodotto numerosi lavori presentati a convegni nazionali ed internazionali e vari contributi in volume e su riviste di divulgazione scientifica.

PRINCIPALI TEMATICHE DI RICERCA

- Analisi della sismicità e dei meccanismi sismogenetici in chiave sismotettonica e geodinamica;
- Sviluppo di nuove metodologie per la localizzazione dei terremoti e l'individuazione e caratterizzazione delle strutture sismogenetiche;
- Indagini sui forti terremoti e maremoti dell'Italia meridionale;
- Calcolo dei meccanismi focali mediante tecniche basate sull'impiego delle polarità dei primi impulsi e sull'inversione delle forme d'onda sismiche;
- Inversione dei campi di stress sismogenetico;
- Analisi di tomografia sismica per la caratterizzazione della struttura della crosta e del mantello superiore;
- Modellazione di campi di sforzo cosismico;
- Studio della sismicità e dei processi sismogenetici lungo grandi sistemi di faglia strike-slip e margini convergenti attivi.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE E ATTIVITA' DI COORDINAMENTO

- Presidente del Corso di Laurea Magistrale in "Geophysical Sciences for Seismic Risk", Classe di Laurea in Scienze Geofisiche LM79, Università di Messina (dal 15/01/2020 al 3/11/2025).
- Vice-Presidente del Corso di Laurea Magistrale in "Geophysical Sciences for Seismic Risk", Università di Messina (dal 27/11/2025).
- Responsabile della sezione di Scienze della Terra del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, Università di Messina.
- Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, Università di Messina.

- Membro della Giunta del "Centro Interuniversitario per l'Analisi Sismotettonica Tridimensionale con applicazioni Territoriali" CRUST, triennio 2023-26, sede amministrativa Università di Chieti-Pescara (dal 16/06/2023).
- Membro del Collegio Nazionale Presidenti CdS Geologia e Geofisica - L34 (Scienze Geologiche), LM74 (Scienze e Tecnologie Geologiche), LM79 (Scienze Geofisiche), (dal 15/01/2020).
- Rappresentante dell'Università di Messina nel Consiglio Consultivo del Centro InterUniversitario per l'Analisi SismoTettonica tridimensionale con applicazioni territoriali (CRUST) per il triennio 2020-2023 (dal 27/02/2020 al 15/06/2023).
- Membro della Commissione Didattica del Corso di Laurea Magistrale in "Geophysical Sciences for Seismic Risk", Università di Messina (dal 7/02/2020).
- Membro del Comitato di Indirizzo del Corso di Laurea Magistrale "Geophysical Sciences for Seismic Risk" (dal 20/11/2018 al 27/11/2025).
- Responsabile del Working Group "Earthquake Seismology" nell'ambito del Progetto PRIN 2017 "Overtime tectonic, dynamic and rheologic control on destructive multiple seismic events" (dal 11/07/2019).
- Responsabile dell'UO dell'Università di Messina nell'ambito del Progetto finanziato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia in convenzione con il Dipartimento della Protezione Civile INGV-DPC/S1 2014/2015- "Base-knowledge improvement for assessing the seismogenic potential of Italy" (dal 01-05-2014 al 30-06-2015).
- Responsabile dell'UO dell'Università di Messina nell'ambito del Progetto finanziato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia in convenzione con il Dipartimento della Protezione Civile INGV-DPC/S1 2012/2013, "Miglioramento delle conoscenze sismotettoniche nel settore calabro-lucano (Bacino del Mercure, area del Pollino e Sannio-Beneventano)" (dal 01-07-2012 al 26-09-2013).

TITOLI GENERALI

- 2001 - Laurea in Fisica, indirizzo di Geofisica e Fisica dell'Ambiente Università degli Studi di Messina.
- 2006 - Dottorato di Ricerca in Geofisica per l'Ambiente ed il Territorio (XVIII ciclo), Università degli Studi di Messina.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI "ISI-WEB OF SCIENCE-JCR"

1. Adam Alldoum Adam, M., Totaro, C., **Presti, D.**, Scolaro, S., & De Siena, L. (2026). *Seismic attenuation and scattering tomography reveal lithospheric complexity and fluid signatures across the Southern Apennines–Northern Calabrian boundary (South Italy)*. *Geophysical Journal International*, <https://doi.org/10.1093/gji/ggag111>.
2. Mancuso, T., Cesca, S., Grigoli, F., **Presti, D.**, Totaro, C., Orecchio, B. (2026). *High-resolution analysis of the 2025 offshore seismic sequence in the Aeolian Archipelago (Southern Tyrrhenian Sea, Italy)*. *Geophysical Journal International*, 244(3). <https://doi.org/10.1093/gji/ggaf532>.
3. Scolaro, S., Batlló, J., Orecchio, B., **Presti, D.**, Totaro, C. (2025). *Re-evaluating the instrumental magnitude of the destructive 28 December 1908 Messina earthquake (Southern*

- Italy*). *Seismological Research Letters*, 96(4), 2167–2186. <https://doi.org/10.1785/0220240447>.
4. Totaro, C., Aloisi, M., Ferlito, C., Orecchio, B., **Presti, D.**, Scolaro, S. (2024). *3D seismic velocity models from local earthquake tomography furnish new insights on the Mount Etna volcano (Southern Italy)*. *Scientific Reports*, <https://doi.org/10.1038/s41598-024-74349-w>.
 5. Billi, A., Corbi, F., Cuffaro, M., Orecchio, B., Palano, M., **Presti, D.**, Totaro, C. (2024). *Seismic slip channeling along the East Anatolian Fault illuminates long-term supercycle behavior*. *Nature Communications*, 15(1), 8921.
 6. Scolaro, S., Batlló, J., Orecchio, B., **Presti, D.**, Stich, D., Totaro, C. (2024). *Modern Approaches for Historical Seismograms: Moment Tensor Inversion of the 1947 Squillace Basin, South Italy, Earthquake*. *Seismological Research Letters*, 95(4), 2337–2351.
 7. Orecchio, B., **Presti, D.**, Scolaro, S., Totaro, C. (2023). *Seismic deformation in the Adriatic Sea region*. *Journal of Geodynamics*, 1–10.
 8. Billi, A., Cuffaro, M., Orecchio, B., Palano, M., **Presti, D.**, Totaro, C. (2023). *Retracing the Africa–Eurasia nascent convergent boundary in the western Mediterranean based on earthquake and GNSS data*. *Earth and Planetary Science Letters*, 601, 117906.
 9. Neri, G., Orecchio, B., Pino, P., **Presti, D.**, Scolaro, S., Torre, A. (2023). *Recent seismicity in the Messina area, southern Italy, and comparison to the local geology and tectonics*. *Annals of Geophysics*, 66. <https://doi.org/10.4401/ag-8974>.
 10. Pino, P., Scolaro, S., Torre, A., D’Amico, S., Neri, G., **Presti, D.** (2023). *Geophysical and geological signatures of an unknown fault in the historic center of Messina (Sicily, south Italy)*. *Annals of Geophysics*, 66. <https://doi.org/10.4401/ag-8950>.
 11. Palano, M., Billi, A., Conti, A., Cuffaro, M., Orecchio, B., **Presti, D.**, Scolaro, S., Sparacino, F., Totaro, C. (2023). *The intra-orogenic normal Lakes Fault (Sila, Calabria, southern Italy): new insights from geodetic and seismological data*. *Italian Journal of Geosciences*, 142(3). <https://doi.org/10.3301/IJG.2023.18>.
 12. Totaro, C., Aloisi, M., Ferlito, C., Orecchio, B., **Presti, D.**, Scolaro, S. (2022). *New insights on the active degassing system of the Lipari–Vulcano complex (South Italy) inferred from Local Earthquake Tomography*. *Scientific Reports*, 12, 1–10.
 13. Cirillo, D., Totaro, C., Lavecchia, G., Orecchio, B., de Nardis, R., **Presti, D.**, et al. (2022). *Structural complexities and tectonic barriers controlling recent seismic activity in the Pollino area (Calabria–Lucania, southern Italy)—constraints from stress inversion and 3D fault model building*. *Solid Earth*, 13(1), 205–228.
 14. **Presti, D.**, D’Amico, S., Kassaras, I. (2021). *Editorial: Major to Great Earthquakes: Multidisciplinary Geophysical Analyses for Source Characterization*. *Frontiers in Earth Science*. <https://doi.org/10.3389/feart.2021.749603>.
 15. Orecchio, B., Neri, G., **Presti, D.**, Scolaro, S., Totaro, C. (2021). *Seismic deformation styles in the upper and lower plate domains of the Calabrian subduction zone, south Italy*. *Journal of Geodynamics*, 145, 101847.
 16. Neri, G., Orecchio, B., **Presti, D.**, Scolaro, S., Totaro, C. (2021). *Recent Seismicity in the Area of the Major 1908 Messina Straits Earthquake, South Italy*. *Frontiers in Earth Science*, 667501.
 17. Orecchio, B., Scolaro, S., Batlló, J., Neri, G., **Presti, D.**, Stich, D., Totaro, C. (2021). *New Results for the 1968 Belice, South Italy, Seismic Sequence*. *Seismological Research Letters*, 92(4), 2364–2381.
 18. **Presti, D.** (2020). *Seismicity supports the theory of incipient rifting in the western Ionian Sea, central Mediterranean*. *Annals of Geophysics*.

19. **Presti, D.**, Totaro, C., Neri, G., Orecchio, B. (2019). *New Earthquake Data in the Calabrian Subduction Zone, Italy, Suggest Revision of the Presumed Dynamics in the Upper Part of the Subducting Slab*. *Seismological Research Letters*, 90(5), 1994–2004.
20. De Ritis, R., Pepe, F., Orecchio, B., et al., **Presti, D.**, Totaro, C. (2019). *Magmatism along lateral slab-edges: insights from the Diamante–Enotrio–Ovidio Volcanic-Intrusive Complex (Southern Tyrrhenian Sea)*. *Tectonics*.
21. Orecchio, B., Scolaro, S., Batlló, J., Ferrari, G., **Presti, D.**, Stich, D. (2019). *A reappraisal of the 1978 Ferruzzano earthquake (southern Italy) from new estimates of hypocenter location and moment tensor inversion*. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 289, 34–44.
22. Pino, P., D’Amico, S., Orecchio, B., **Presti, D.**, Scolaro, S., Torre, A., Totaro, C., Farrugia, D., Neri, G. (2018). *Integration of geological and geophysical data for re-evaluation of local seismic hazard and geological structure: the case study of Rometta, Sicily (Italy)*. *Annals of Geophysics*, 61(2).
23. Scolaro, S., Pino, P., D’Amico, S., Orecchio, B., **Presti, D.**, Torre, A., Totaro, C., Farrugia, D., Neri, G. (2018). *Ambient noise measurements for preliminary microzoning studies in the city of Messina, Sicily*. *Annals of Geophysics*, 61(2).
24. **Presti, D.**, Neri, G., Orecchio, B., Scolaro, S., Totaro, C. (2017). *The 1905 Calabria, southern Italy, earthquake: hypocenter location, causative process, and stress changes induced in the area of the 1908 Messina straits earthquake*. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 107(6), 2613–2623.
25. Orecchio, B., Aloisi, M., Cannavò, F., Palano, M., **Presti, D.**, Pulvirenti, F., Totaro, C., Siligato, G., Neri, G. (2017). *Present-day kinematics and deformation processes in the southern Tyrrhenian region: new insights on the northern Sicily extensional belt*. *Italian Journal of Geosciences*.
26. Totaro, C., Kukarina, E., Koulakov, I., Neri, G., Orecchio, B., **Presti, D.** (2017). *Seismotomographic detection of major structural discontinuity along the plate boundary segment of Sicily*. *Italian Journal of Geosciences*.
27. Brozzetti, F., Cirillo, D., De Nardis, R., Cardinali, M., Lavecchia, G., Orecchio, B., **Presti, D.**, Totaro, C. (2017). *Newly identified active faults in the Pollino Seismic Gap, Southern Italy, and their seismotectonic significance*. *Journal of Structural Geology*, 94, 13–31.
28. Totaro, C., Orecchio, B., **Presti, D.**, Scolaro, S., Neri, G. (2016). *Seismogenic stress field estimation in the Calabrian Arc region (south Italy) from a Bayesian approach*. *Geophysical Research Letters*, 43(17), 8960–8969.
29. Totaro, C., Seeber, L., Waldhauser, F., Steckler, M., Gervasi, A., Guerra, I., Orecchio, B., **Presti, D.** (2015). *An intense earthquake swarm in the southernmost Apennines: fault architecture from high-resolution hypocenters and focal mechanisms*. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 105(6), 3121–3128.
30. Palano, M., Schiavone, D., Loddo, M., Neri, M., **Presti, D.**, Quarto, R., Totaro, C., Neri, G. (2015). *Active upper crust deformation pattern along the southern edge of the Tyrrhenian subduction zone (NE Sicily): insights from a multidisciplinary approach*. *Tectonophysics*, 657, 205–218.
31. Orecchio, B., **Presti, D.**, Totaro, C., D’Amico, S., Neri, G. (2015). *Investigating slab edge kinematics through seismological data: the northern boundary of the Ionian subduction system (south Italy)*. *Journal of Geodynamics*, 88, 23–35.
32. Orecchio, B., **Presti, D.**, Totaro, C., Neri, G. (2014). *What earthquakes say concerning residual subduction and STEP dynamics in the Calabrian Arc region, south Italy*. *Geophysical Journal International*, 199, 1929–1942.

33. Totaro, C., Koulakov, I., Orecchio, B., **Presti, D.** (2014). *Detailed crustal structure in the area of the southern Apennines–Calabrian Arc border from local earthquake tomography*. *Journal of Geodynamics*, 82, 87–97.
34. Totaro, C., **Presti, D.**, Billi, A., Gervasi, A., Orecchio, B., Guerra, I., Neri, G. (2013). *The ongoing seismic sequence at the Pollino Mountains, Italy*. *Seismological Research Letters*, 84(6), 955–962.
35. D’Amico, S., Orecchio, B., **Presti, D.**, Neri, G., Wu, W., Sandu, I., Zhu, L., Herrmann, R. B. (2013). *Source parameters of small and moderate earthquakes in the area of the 2009 L’Aquila earthquake sequence (central Italy)*. *Physics and Chemistry of the Earth*.
36. **Presti, D.**, Billi, A., Orecchio, B., Totaro, C., Faccenna, C., Neri, G. (2013). *Earthquake focal mechanisms, seismogenic stress, and seismotectonics of the Calabrian Arc, Italy*. *Tectonophysics*.
37. Neri, G., Marotta, A. M., Orecchio, B., **Presti, D.**, Totaro, C., Barzaghi, R., Borghi, A. (2012). *How lithospheric subduction changes along the Calabrian Arc in southern Italy: geophysical evidences*. *International Journal of Earth Sciences*.
38. Billi, A., Faccenna, C., Bellier, O., Minelli, L., Neri, G., Piromallo, C., **Presti, D.**, Scrocca, D., Serpelloni, E. (2011). *Recent tectonic reorganization of the Nubia–Eurasia convergent boundary heading for the closure of the western Mediterranean*. *Bulletin de la Société Géologique de France*.
39. **Presti, D.**, D’Amico, S., Kassaras, I. (2011). *Testing the stability of moment tensor solutions for small earthquakes in the Calabro-Peloritan Arc region (southern Italy)*. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*.
40. Orecchio, B., **Presti, D.**, Totaro, C., Guerra, I., Neri, G. (2011). *Imaging the velocity structure of the Calabrian Arc region through the integration of different seismological data*. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*.
41. Billi, A., Minelli, L. M., Orecchio, B., **Presti, D.** (2010). *Constraints to the cause of three historical tsunamis (1908, 1783, and 1693) in the Messina Straits region*. *Seismological Research Letters*.
42. Billi, A., **Presti, D.**, Faccenna, C., Neri, G., Orecchio, B. (2010). *Incipient extension along the active convergent margin of Nubia in Sicily, Italy: Cefalù–Etna seismic zone*. *Tectonics*.
43. D’Amico, S., Orecchio, B., **Presti, D.**, Zhu, L., Herrmann, R. B., Neri, G. (2010). *Broadband waveform inversion of moderate earthquakes in the Messina Straits, southern Italy*. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*.
44. Billi, A., Minelli, L. M., Orecchio, B., **Presti, D.** (2009). *Runup distribution for the 1908 Messina tsunami in Italy: observed data versus expected curves*. *Bulletin of the Seismological Society of America*.
45. Billi, A., Funicello, R., Faccenna, C., Minelli, L. M., Neri, G., Orecchio, B., **Presti, D.** (2009). *Reply to comment on “On the cause of the 1908 Messina tsunami, southern Italy”*. *Geophysical Research Letters*.
46. Neri, G., Orecchio, B., Totaro, C., Falcone, G., **Presti, D.** (2009). *Subduction Beneath Southern Italy Close to Ending: Results from Seismic Tomography*. *Seismological Research Letters*.
47. Billi, A., Funicello, R., Faccenna, C., Minelli, L. M., Neri, G., Orecchio, B., **Presti, D.** (2008). *On the cause of the 1908 Messina tsunami, Southern Italy*. *Geophysical Research Letters*.
48. **Presti, D.**, Orecchio, B., Falcone, G., Neri, G. (2008). *Linear versus non-linear earthquake location and seismogenic fault detection in the southern Tyrrhenian Sea, Italy*. *Geophysical Journal International*.

49. Billi, A., **Presti, D.**, Faccenna, C., Neri, G., Orecchio, B. (2007). *Seismotectonics of the Nubia plate compressive margin in the south-Tyrrhenian region, Italy: clues for subduction inception*. Journal of Geophysical Research.
50. Neri, G., Oliva, G., Orecchio, B., **Presti, D.** (2006). *A possible seismic gap within a highly seismogenic belt crossing Calabria and eastern Sicily, Italy*. Bulletin of the Seismological Society of America.
51. **Presti, D.**, Troise, C., De Natale, G. (2004). *Probabilistic location of seismic sequences in heterogeneous media*. Bulletin of the Seismological Society of America.

CONTRIBUTI IN VOLUME

- Scolaro, S., Totaro, C., Orecchio B., **Presti, D.**, (2025). *La sequenza sismica del 1968 nella Valle del Belice, Sicilia occidentale: nuove ricerche risolvono le ambiguità sulla sorgente dei terremoti*. In: "La comunicazione della scienza. Tributo in onore di Piero Angela", Collana editoriale: La condivisione dei saperi, UnimePress, <https://messinaup-pubblicazioni.unime.it/index.php/saperi/catalog/book/14>.
- Scolaro, S., Totaro, C., **Presti, D.**, D'Amico, S., Neri, G., & Orecchio, B. (2018). Estimating stability and resolution of waveform inversion focal mechanisms. In Moment Tensor Solutions. Springer, Cham. ISBN:978-3-319-77358-2
- Neri G., Orecchio B., **Presti D.**, Tafaro F., (2010), *Sismicità e scuotimenti del suolo attesi nell'area dello Stretto di Messina*, in: "Il sisma: dalla conoscenza all'intervento. L'esperienza di Messina" a cura di G. Falsone, PÀTRON Editore , pp.125-132, ISBN 978-88-555-3109-2.
- Neri G., Orecchio B., **Presti D.**, (2008), *Sismicità attuale, campo di sforzo e dinamiche litosferiche nell'area dello Stretto di Messina* pubblicato sul volume "Il terremoto e il maremoto del 28 dicembre 1908", INGV-SGA, a cura di Bertolaso G., Boschi E., Guidoboni E., Valensise G., pp.461-474, ISBN 978-88-85213-15-9.
- Guerra I., De Rose C., Gervasi A., Neri G., Orecchio B., **Presti D.**, (2006), *Attività sismica recente in Calabria Centro-Meridionale*, pubblicato sul volume "Il terremoto calabro del 1905", a cura di I. Guerra e A. Savaglio.

ALTRE PUBBLICAZIONI

- Neri G., Orecchio B., **Presti D.**, (2008), *Sismicità e hazard sismico nell'area dello Stretto di Messina*, capitolo del Piano di Emergenza Comunale di Messina.
- Billi, A., Funicello, R., Minelli, L., Faccenna, C., Neri, G., Orecchio, B., **Presti, D.**, (2008), *Svelata la causa del catastrofico tsunami di Messina del 1908*. Bimestrale di Scienza DARWIN. Numero 27, Settembre-Ottobre.
- Neri G., Orecchio B., **Presti D.**, (2008), *Sismicità attuale, campo di sforzo e dinamiche litosferiche nell'area dello Stretto di Messina*, Geitalia, Numero 25, Dicembre.

D. Presti ha inoltre prodotto oltre 150 abstract presentati a convegni scientifici nazionali e internazionali e pubblicati nei relativi atti.

PARAMETRI BIBLIOMETRICI (SCOPUS, 21 maggio 2026)

- Articoli: 52
- Citazioni: 1465
- h-index: 24

ELENCO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE

- Presidente del Corso di Laurea Magistrale in "Geophysical Sciences for Seismic Risk", Classe di Laurea in Scienze Geofisiche LM79, Università di Messina (dal 15/01/2020 al 3/11/2025).
- Vice-Presidente del Corso di Laurea Magistrale in "Geophysical Sciences for Seismic Risk", Università di Messina (dal 27/11/2025).
- Titolare dell'insegnamento di "Prevention of earthquake disasters - Seismic monitoring and surveillance" (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Geophysical Sciences for Seismic Risk, Università di Messina (dall'Anno Accademico 2020/2021).
- Titolare dell'insegnamento di "Geophysical Tools – Tsunami Risk" (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Geophysical Sciences for Seismic Risk, Università di Messina (dall'Anno Accademico 2021/2022).
- Titolare dell'insegnamento di "Geophysical Tools - Oceanography" (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Geophysical Sciences for Seismic Risk, Università di Messina (Anno Accademico 2020/2021).
- Titolare dell'insegnamento di "Geophysical methods for solid and fluid Earth investigation - Oceanography and Ocean Hazard" (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Geophysical Sciences for Seismic Risk, Università di Messina (Anno Accademico 2019/2020).
- Titolare dell'insegnamento di "Sismologia" (6 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Ambiente e della Natura, Università di Messina (Anno Accademico 2019/2020).
- Titolare dell'insegnamento di "Metodologie fisiche per la tutela dell'ambiente e geofisica per l'ambiente ed il territorio - Geofisica per l'Ambiente ed il territorio" (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Tutela e Gestione del Territorio e dell'Ambiente Naturale, Università di Messina (Anno Accademico 2018/2019).
- Titolare dell'insegnamento di "Geofisica" (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Università di Messina (Anno Accademico 2018/2019).
- Titolare di un corso integrativo (durata 16 ore) su "Sismologia con applicazioni territoriali e microzonazione sismica" nell'ambito dell'insegnamento di Geofisica per l'ambiente e il territorio, Corso di Laurea Magistrale in 'Tutela e Gestione del Territorio e dell'Ambiente Naturale' (dall'Anno Accademico 2015/2016 all'A.A. 2016-2017).
- Titolare di cicli di lezioni di "Metodi per la sorveglianza sismica" (durata 10 ore) nell'ambito del corso di Sismologia, Corso di Laurea Triennale in "Analisi e Gestione dei Rischi Naturali ed Antropici", Università degli Studi di Messina (dall'Anno Accademico 2011/2012 all'Anno Accademico 2014/2015).

- Presidente delle Commissioni di Laurea per il Corso di Laurea Magistrale in "Geophysical Sciences for Seismic Risk " dell'Università degli Studi di Messina (dal 2021 al novembre 2025).
- Membro del Collegio dei Docenti e titolare dell'incarico di insegnamento "Studi di geofisica e geodinamica mediante l'uso di metodologie fisiche" (2CFU, 12 ore) nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università degli Studi di Messina (dal XXXV ciclo ad oggi).
- Attività di Docenza nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Astronomia e Scienze planetarie dell'Università di Atacama (Cile) - lezioni di sismologia (dal 2024).
- Relatore e Correlatore di numerose tesi di laurea e di dottorato presso l'Università degli Studi di Messina.

ELENCO DELLE ATTIVITA' SCIENTIFICHE

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E SESSIONI DI CONGRESSI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- Convener della Sessione "Studying Active Faults from the Near-Surface to Seismogenic Depth: Advances and Open Questions in Seismotectonics and Active Tectonic Processes", EGU General Assembly 2026, Vienna & online, 3–8 Maggio 2026.
- Convener e Chair della Sessione "Seismological imaging and source characterization: advances from waveform modelling and inversion approaches", EGU General Assembly 2025, Vienna & online, 27 Aprile–2 Maggio 2025.
- Convener e Chair della Sessione "Towards modern concepts in seismotectonic-model definition and imaging: multidisciplinary and multiscale approaches in different tectonic settings", Convegno nazionale SGI-SIMP "Geosciences for a sustainable future", Torino 19-21 Settembre 2022.
- Convener della Sessione "Imaging subsurface structures", EGU General Assembly 2021, vEGU21: Gather Online | 19–30 April 2021
- Convener e Chair della Sessione "Seismic Moment Tensors and Crustal Stress Fields: Methods of Analysis and Contributions to Geodynamic Modeling", American Geophysical Union Fall Meeting 2019, 9-13 December 2019, San Francisco, CA.
- Convener e Chair della Sessione "From seismic source to fault using multidisciplinary approaches: the central and southern Apennines as natural laboratory", Convegno nazionale SIMP-SGI-SOGEI, Parma 16-19 Settembre 2019.
- Invited Chair della Sessione Seismology Contributions: General II, American Geophysical Union Fall Meeting 2019, 9-13 December, San Francisco, CA.
- Judge for the Session Seismology Contributions: General II Posters, American Geophysical Union Fall Meeting 2019, 9-13 December, San Francisco, CA.
- Membro del Comitato Organizzatore del Meeting "SYNARMA – Interreg IIIB: Nuovi Strumenti per la Gestione del Rischio Sismico in Sicilia" tenutosi a Messina nei giorni 22-23 Gennaio 2008.

ATTIVITA' EDITORIALE E DI REFEREE PER RIVISTE SCIENTIFICHE

- Guest Associate Editor di "Frontiers in Earth Science - Solid Earth Geophysics" (dal 2019).
- Topic Editor del Volume "Major to Great Earthquakes" (researchtopic/11241), Frontiers in Earth Science.
- Membro del Comitato Scientifico della Collana Editoriale La Condivisione dei Saperi, edita dalla Messina University Press.
- Editorial board member di "Earth Sciences", Science Publishing Group, New York, ISSN: 2328-5982 (dal 2018).

D. Presti è referee delle seguenti riviste internazionali ISI Web of Science:

- Bulletin of Seismological Society of America; Scientific Reports; Journal of Geodynamics; Natural Hazards; Acta Oceanologica Sinica; Journal of African Earth Sciences; Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata

RESPONSABILITA' IN AMBITO PROGETTUALE

- Responsabile scientifico (Principal Investigator) e Lead Partner della proposta progettuale Interreg VI-A Italia–Malta 2021–2027 “SEIS-STORM (SEISmic energy for STORMtracking and observing rainfall)”. La proposta ha superato con successo la prima fase di valutazione ed è stata ammessa alla valutazione completa (aprile 2026).
- Responsabile del Working Group "Earthquake Seismology" nell'ambito del Progetto PRIN 2017 "Overtime tectonic, dynamic and rheologic control on destructive multiple seismic events". Partners del Progetto: Università di Chieti, Università di Catania, Università di Messina, Università di Pavia, Università di Perugia, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. (luglio 2019-novembre 2023).
- Beneficiaria del finanziamento competitivo FFABR – Finanziamento delle Attività Base di Ricerca dell'Università degli Studi di Messina negli anni 2019, 2021, 2023 e 2025.
- Responsabile dell'UO dell'Università di Messina nell'ambito del Progetto finanziato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia in convenzione con il Dipartimento della Protezione Civile INGV-DPC/S1 2012/2013, “Miglioramento delle conoscenze sismotettoniche nel settore calabro-lucano (Bacino del Mercure, area del Pollino e Sannio-Beneventano)”. (dal 01-07-2012 al 26-09-2013).
- Responsabile dell'UO dell'Università di Messina nell'ambito del Progetto finanziato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia in convenzione con il Dipartimento della Protezione Civile INGV-DPC/S1 2014/2015- “Base-knowledge improvement for assessing the seismogenic potential of Italy”. (dal 01-05-2014 al 30-06-2015).

ATTIVITA' PROGETTUALE

- Collaboratore dell'Unità di Ricerca dell'Università di Messina nell'ambito del Progetto d'interesse Nazionale PRIN 2022 dal titolo "Joining Exploration and Earthquake Seismology for Velocity Model Building and Seismogenic Process Characterization".
- Collaboratore al Progetto PO-FESR Sicilia 2014-2020 “HCH LowCost GeoEngineering Check - Sistema multisensoriale a basso costo finalizzato alla diagnosi per la tutela e conservazione del patrimonio storico culturale”, Azione 1.1.5 "Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala".
- Collaboratore al Progetto di interesse nazionale PRIN 2017, finanziato dal Ministero Istruzione Università e Ricerca (MIUR), "Overtime tectonic, dynamic and rheological control on destructive MULTIPLE Seismic Events. Special faults & earthquakes in Southern Italy: from real 4D cases to models".
- Responsabile del Working Group – Earthquake Seismology nell'ambito del Progetto PRIN 2017 "Overtime tectonic, dynamic and rheologic control on destructive multiple seismic events - Special Italian Faults & Earthquakes: from real 4D cases to models-MUSE 4D".
- Responsabile dell'UO dell'Università di Messina nell'ambito del Progetto finanziato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia in convenzione con il Dipartimento della Protezione Civile INGV-DPC/S1 2014/2015- “Base-knowledge improvement for assessing the seismogenic potential of Italy”.
- Responsabile dell'UO dell'Università di Messina nell'ambito del Progetto finanziato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia in convenzione con il Dipartimento della

Protezione Civile INGV-DPC/S1 2012/2013, “Miglioramento delle conoscenze sismotettoniche nel settore calabro-lucano (Bacino del Mercure, area del Pollino e Sannio-Beneventano)”.

- Collaboratore al Progetto di interesse nazionale PRIN 2010/2011, finanziato dal Ministero Istruzione Università e Ricerca (MIUR), "Geodinamica attiva e recente dell'Arco Calabro e del complesso di accrezione nel Mar Ionio".
- Collaboratore al Progetto PO-FESR 2007-2013, Linea di Intervento 4.1.1.1, Attività di sviluppo sperimentale finalizzata alla riduzione del rischio sismico nella Sicilia Orientale.
- Collaboratore al Progetto di ricerca finanziato dall'European Science Foundation EURYI 2007/2011 "Convergent margins and seismogenesis: defining the risk of great earthquakes by using statistical data and modelling".
- Collaboratore al Progetto di Ricerca d'Ateneo 2008-2009 finanziato dall'Università degli Studi di Messina "Indagini sismologiche per la caratterizzazione della struttura crostale nell'area calabro-peloritana".
- Collaboratore al Progetto finanziato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia in convenzione con il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile INGV-DPC/S5, 2007-2009, "Test sites per il monitoraggio multidisciplinare di dettaglio".
- Collaboratore al Progetto finanziato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia in convenzione con il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile INGV-DPC/S1, 2007-2009, "Determinazione del potenziale sismogenetico in Italia per il calcolo della pericolosità sismica".
- Collaboratore al Progetto di Ricerca d'Ateneo 2006-2007 finanziato dall'Università degli Studi di Messina "Indagini sismotettoniche per la caratterizzazione geodinamica di settori ad elevato rischio sismico e vulcanico in Sicilia".
- Collaboratore al Progetto finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del Programma INTERREG III B ARCHIMED, 2008, "Development of an Information System for Natural Risk Management in the Mediterranean: SYNARMA-EXTENSION".
- Collaboratore al Progetto finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del Programma INTERREG III B ARCHIMED, 2006-2007, "Development of an Information System for Natural Risk Management in the Mediterranean: SYNARMA".
- Collaboratore al Progetto di interesse nazionale PRIN 2005-2007, finanziato dal Ministero Istruzione Università e Ricerca "Evoluzione recente del processo di subduzione dell'arco calabro: vincoli geologici, sismologici, geochimici e modellazione sperimentale".
- Collaboratore al Progetto di Ricerca d'Ateneo 2005 finanziato dall'Università di Messina "Sismogenesi nell'area siciliana".
- Collaboratore al Progetto finanziato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia in convenzione con il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile, 2004-2006, "Definizione spaziale delle principali strutture sismogenetiche nell'area calabro-siciliana".
- Collaboratore al Progetto di Ricerca d'Ateneo 2004 finanziato dall'Università di Messina "Campi di stress sismogenetico e strain sismico nella regione del Tirreno Meridionale".
- Collaboratore al Progetto finanziato dal Gruppo Nazionale per Vulcanologia, 2001-2003, "Studi e constraints su stoccaggi intermedi, risalita e condotti attraverso la modellizzazione dei campi di strain, e tomografia in velocità e attenuazione all'Etna".
- Collaboratore al Progetto finanziato dalla Comunità Economica Europea, 2001-2002, "Volcalert" (EVG1- CT-2001-00047).

AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE ED ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Accademia Peloritana dei Pericolanti, Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali (Socio Aggregato dal 2018 e Ordinario dal 2022)
- Centro Interuniversitario per l'Analisi Sismotettonica Tridimensionale con applicazioni

Territoriali (CRUST) (dal 2016)
- Unione Geofisica Italiana (UGI) (dal 2018)
- European Geosciences Union
- American Geophysical Union
- Seismological Society of America.

Si autocertifica quanto sopra ai sensi del D.P.R. n. 445/2000.

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi della legge D. Lgs. 196/2003 e successive modifiche

Messina
21/05/2026

DEBORA PRESTI

A handwritten signature in black ink that reads "Debora Presti". The signature is written in a cursive, slightly slanted style.