

Curriculum Vitae

(As of April 2022)

Name	Laura Beranzoli
Place and Date of birth	Roma, [REDACTED]
Current job position	Dirigente Tecnologo presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) https://orcid.org/0000-0002-2273-3593
Address and phone number	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Sezione Roma-2 UF GOA - Ricerche multidisciplinari sulle interazioni Geosfera-Oceano-Atmosfera Via di Vigna Murata 605 00143 Roma, ITALIA Office: +39-06-51860418 Mobile: +39-3427321092
Short CV	
	<p>Laureata in Fisica con specializzazione in geofisica presso l'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza', è attualmente dirigente tecnologo presso l'INGV (www.ingv.it). A metà degli anni '90, è stata tra i promotori di una nuova linea di ricerca finalizzata all'osservazione dei processi geofisici a fondo mare. I suoi principali campi di interesse sono: il rumore in ambiente marino e oceanico, la sismicità locale, le deformazioni lente del fondo marino in acque poco profonde, le interazioni tra l'attività sismica, l'emissione di fluidi e la circolazione oceanica profonda su scala locale.</p> <p>Dal 1995 è costantemente impegnata in progetti internazionali, principalmente programmi europei, e in progetti nazionali per l'installazione e il funzionamento di osservatori multiparametrici di fondo mare, e per lo studio delle serie temporali geofisiche acquisite nel Mediterraneo, nell'Atlantico nordorientale e nell'area antartica mediante osservatori di tipo GEOSTAR (http://www.moist.it). Dal 2007 ha contribuito all'affermazione della leadership italiana nel contesto della creazione dell'infrastruttura di ricerca paneuropea EMSO (www.emso-eu.org) inclusa nella Roadmap ESFRI dal 2006 e, dal 2016, alla costituzione del consorzio ERIC.</p> <p>Ha svolto il ruolo di Project Reviewer di progetti finanziati dalla CE nel 7° PQ.</p> <p>Attualmente è coinvolta nell'organizzazione di governance di ERIC EMSO. Come contributo in kind dell'INGV, è membro del Central Management Office di EMSO ERIC, una struttura organizzativa a sostegno del direttore generale dell'ERIC, con il ruolo di Science Officer e segretario del Executive Committee di EMSO ERIC. In tale veste, contribuisce al funzionamento e allo sviluppo delle attività del consorzio EMSO e alla fase di organizzazione e avvio dei servizi per gli utenti scientifici, istituzionali e industriali.</p> <p>È tra i promotori Joint Research Unit EMSO-Italia (JRU) che associa e coordina gli istituti di ricerca pubblici italiani coinvolti nelle attività di EMSO; attualmente è parte della segreteria della JRU.</p>
Posizione attuale	
2003 - presente	Dirigente Tecnologo a INGV
1992 - 2003	Ricercatrice di ruolo
1988 - 1992	Ricercatrice a contratto

Incarichi	
2018 - presente	Rappresentante INGV presso il Consiglio Direttivo del Cluster Tecnologico Nazionale Italiano BIG-Blue Italian Growth (associazione enti pubblici di ricerca, PMI e industrie) per il settore delle Infrastrutture di Ricerca Marittima e Marittima e del Trasferimento Tecnologico.
2015 - presente	Coordinatore delle attività statutarie di rilevanza internazionale dell'INGV connesse alla partecipazione all'infrastruttura di ricerca europea EMSO ERIC.
2016-2019	Responsabile Unità SIIAM - Sistemi Integrati per le Infrastrutture Ambientali Marine, Divisione INGV Roma 2.
2013 - 2016	Capo Unità RIDGE - Ricerca Interdisciplinare GEomarine, Sezione INGV Roma 2.
Esperienza Professionale	
<i>Pianificazione strategica delle attività</i>	
2013 – presente	<ul style="list-style-type: none"> i. Definizione di obiettivi strategici e azioni nei settori disciplinari dell'Unità. ii. Analisi e valutazione di iniziative nazionali, europee e globali per migliorare l'inclusione e il riconoscimento delle attività della U.F. nel contesto della ricerca nazionale e internazionale. iii. Scouting, sviluppo e follow-up della partnership con organismi e istituzioni nazionali e internazionali di R&I.
<i>Coordinamento</i>	
2013 - presente	<ul style="list-style-type: none"> i. progettazione, pianificazione, attuazione e coordinamento delle attività di ricerca scientifica e tecnologica in materia di monitoraggio geofisico dei fondali marini mediante osservatori multiparametrici sottomarini; ii. progettazione, pianificazione e coordinamento di esperimenti di monitoraggio geofisico a lungo termine con osservatori multiparametrici di fondo mare iii. coordinamento delle attività nei progetti nazionali ed europei.
<i>Attività istituzionali di rilevanza internazionale</i>	
2017 – presente	Personale in kind dell'INGV a EMSO ERIC (www.emso.eu) nominato Science Officer presso EMSO Central Management Office (CMO), che assiste il direttore generale del consorzio EMSO, e incaricato del coordinamento e del monitoraggio delle attività scientifiche del Science Service Group. Liaison con l'organizzazione ospitante dell'ERIC (INGV) per le relazioni istituzionali e supporto al direttore generale per la gestione dell'organizzazione dell'ERIC. Nel 2020 ha ricoperto il ruolo di Vice DG.
2016 – marzo 2020 e gennaio 2021 - presente	Consulente del delegato italiano all'assemblea dei membri dell'ERIC EMSO (l'assemblea è il più alto organo decisionale della governance del consorzio).
2016 - presente	Partecipazione al Gruppo di Lavoro Esperti sul quadro normativo italiano Rics secondo l'iniziativa del Ministero della Ricerca e dell'Università.
2011 -2016	Partecipazione alla fase preparatoria dell'istituzione dell'ERIC EMSO (progettazione, pianificazione, sviluppo di azioni, statuto, norme di attuazione, elaborazione di piani scientifici e tecnologici).
2015 - presente	Sostegno alla costituzione dell'Unità Comune di Ricerca (JRU) EMSO Italia incaricata di coordinare la partecipazione italiana all'ERIC EMSO sotto la guida dell'INGV. Fanno parte della JRU gli istituti di ricerca italiani CNR, CONISMA, ENEA, INFN, ISPRA, OGS, la Stazione Zoologica di Napoli e l'Istituto Idrografico della Marina Militare Italiana. Dal 2018 è membro della segreteria della JRU ed è la persona di riferimento per la stipula delle convenzioni tra INGV e i membri

	della JRU nel contesto della partecipazione italiana a EMSO.
Partecipazione a progetti R&I	
2007 - presente	<p><i>a) progetti finanziati dalla Commissione Europea</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - EMSO Link (dal 2016 - 2020) - Participation to proj. activities, http://www.emso-eu.org/site/news-events/item/372-emso-link-has-kicked-off.html - COOPLUS (dal 2016, 2018) – Participation to proj. activities http://www.coop-plus.eu/ - EMSODEV(dal 2015 - 2019) – Participation to proj. activities, http://www.emsodev.eu/ - ENVRI Plus (dal 2014 - 2019) – Principal Investigator for INGV, Task Leader, and member of the <i>Board of European Environmental Research Infrastructure</i> (BEERI) established in the project for coordinating the EU Environmental Research Infrastructures, http://www.envriplus.eu - COOPEUS (2012-2014) - WP Leader, https://www.coopeus.eu/ - FIXO3 (2013 – 2017) - Participation to proj. activities, Member of the General Assembly of the Partners, http://www.fixo3.eu/ - ENVRI (2012 – 2014) – Participation to proj. activities - EMSO Preparatory Phase (2008-2011) – member of the coordination team - ESONET Network of Excellence (2007-2011)– WP Leader - ESONET CSA (2002-2004) – Participation to proj. activities - NEAREST (2006 – 2010) – WP Leader - Orion Geostar 3 (2002-2005) – member of the coordination team - Assem (2002 – 2004)- Participation to proj. activities - Geostar 2 (1998 – 2001) – Member of the coordination Team - Geostar (1995-1998) – Member of the Coordination Team - <p><i>b) progetti nazionali</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Progetto Obiettivo Nazionale InSea</i> (2019, in corso) – Participation to proj. activities of the WP1 - <i>Progetto Obiettivo Nazionale EMSO-MedIT</i> (2013 – 2016) – Responsabile del <i>Progetto di Formazione</i> parte integrante del progetto (selezioni pubbliche dei formandi e dei docenti, elaborazione dei programmi di studio, svolgimento dei test finali. - Progetto bandiera RITMARE (2015 – 2019) – Partecipazione alle attività - <i>Design and construction of a submarine seismic monitoring and alarm network in areas highly exposed to seismic risk - Construction of a first node in Eastern Sicily (SN-1) – (2000 - 2002)</i> Coordinatore del Progetto.
Attività di ricerca scientifica e tecnologica	
2008 - presente	Analisi dei segnali geofisici acquisiti dagli osservatori e dai moduli multiparametrici di monitoraggio dei fondali marini con particolare riferimento ai segnali sismici e ai segnali di pressione delle colonne d'acqua, per studi sulla deformazione dei fondali e sulla propagazione delle onde di pressione e delle onde sismiche nell'ambiente marino .
1994 - 2017	Realizzazione di osservatori di fondo mare (progettazione preliminare e selezione di sensori per misure geofisiche e oceanografiche e modalità operative); organizzazione di campagne oceanografiche preparatorie; analisi dei dati sismologici e studio del rumore sismico di fondo; analisi dei dati con un approccio multiparametrico per l'interpretazione multidisciplinare dei fenomeni osservati;

	procedure per il controllo della qualità dei dati.
Titolo di studio	
1986	Laurea in Fisica conseguita presso l' Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'.

Pubblicazioni JCR recenti

- [1] De Martino, P., S. Guardato, G. P. Donnarumma, M. Dolce, T. Trombetti, F. Chierici, G. Macedonio, L. Beranzoli, G. Iannaccone, *Four years of continuous seafloor displacement measurements in the Campi Flegrei caldera*, *Frontiers in Earth Science, Solid Earth Geophysics*, 2020, in press.
- [2] Iannaccone, G., G. Pucciarelli, S. Guardato, G. P. Donnarumma, G. Macedonio, L. Beranzoli, *When the Hydrophone Works as an Accelerometer*, *SRL*, 2020, <https://doi.org/10.1785/0220200129>.
- [3] De Caro, Mariagrazia; Montuori, Caterina; Frugoni, Francesco; Monna, Stephen; Cammarano, Fabio; Beranzoli, Laura; T Phases Observed at the Ionian Seafloor: Seismic Source and Bathymetric Effects, *SRL*, 2020, <https://doi.org/10.1785/0220200096>.
- [4] Dañobeitia, Juan Jose; Pouliquen, Sylvie; Johannessen, Truls; Basset, Alberto; Cannat, Mathilde; Pfeil, Benjamin Gerrit; Fredella, Maria Incoronata; Materia, Paola; Gourcuff, Claire; Magnifico, Giuseppe; *Toward a comprehensive and integrated strategy of the European marine research infrastructures for ocean observations*, *Frontiers in Marine Science*, 7,180, 2020, *Frontiers*.
- [5] Gutscher, Marc-André; Royer, Jean-Yves; Graindorge, David; Murphy, Shane; Klingelhoefer, Frauke; Aiken, Chastity; Cattaneo, Antonio; Barreca, Giovanni; Quetel, Lionel; Riccobene, Giorgio; *Fiber optic monitoring of active faults at the seafloor: I the FOCUS project*, *Photoniques*, 32-37, 2019, EDP Sciences.
- [6] Iannaccone, Giovanni; Guardato, Sergio; Donnarumma, Gian Paolo; De Martino, Prospero; Dolce, Mario; Macedonio, Giovanni; Chierici, Francesco; Beranzoli, Laura; *Measurement of seafloor deformation in the marine sector of the Campi Flegrei caldera (Italy)*, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 123,1,66-83, 2018.
- [7] Riccobene, Giorgio; Caruso, Francesco; Viola, Salvatore; Simeone, Francesco; Pulvirenti, Sara; Sciacca, Virginia; Pellegrino, Carmelo; Speziale, Fabrizio; Ameli, Fabrizio; Buscaino, Giuseppa; *Status and results from cabled hydrophones arrays deployed in deep sea off East Sicily (EMSO-ERIC node)*, *The Journal of the Acoustical Society of America*, 141,5,3531-3531, 2017, Acoustical Society of America.
- [8] S. Viola, R. Grammatta, V. Sciacca, c, d, G. Bellia, **L. Beranzoli**, G. Buscaino, F. Caruso, F. Chierici, G. Cuttone, A. D'Amico, V. De Luca, D. Embriaco, P. Favali, G. Giovanetti, G. Marinaro, S. Mazzola, F. Filiciotto, G. Pavan, C. Pellegrino, S. Pulvirenti, F. Simeone, F. Speziale, G. Riccobene, *Continuous monitoring of noise levels in the Gulf of Catania (Ionian Sea). Study of correlation with ship traffic*, *Marine Pollution Bulletin*, 2017, <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.05.040>
- [9] Francesco Chierici, Giovanni Iannaccone, Luca Pignagnoli, Sergio Guardato, Marina Locritani, Davide Embriaco, Gian Paolo Donnarumma, Mel Rodgers, Rocco Malservisi, **Laura Beranzoli**, *A new method to assess long-term sea-bottom vertical displacement in shallow water using a bottom pressure sensor: Application to Campi Flegrei, Southern Italy*, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 2016, Vol. 121, Num.11, 7775-7789.
- [10] Mairi MR Best, Paolo Favali, **Laura Beranzoli**, Jérôme Blandin, Namik M Çağatay, Mathilde Cannat, Juan

José Dañobeitia, Eric Delory, Jorge De Miranda, Fernandez Del Rio, Henko De Stigter, Mick Gillooly, Fiona Grant, Per OJ Hall, Susan Hartman, Joaquin Hernandez-Brito, Nadine Lanteri, Juergen Mienert, Gheorge Oaie, Jaume Piera, Vlad Radulescu, Jean-Francois Rolin, Henry A Ruhl, Christoph Waldmann, *The EMSO-ERIC Pan-European Consortium: data benefits and lessons learned as the legal entity forms*, Marine Technology Society Journal, **2016**, Vol. 50, Num. 3, 8-15.

- [11] Gabriele Giovanetti, Stephen Monna, Nadia Lo Bue, Davide Embriaco, Francesco Frugoni, Giuditta Marinaro, Mariagrazia De Caro, Tiziana Sgroi, Caterina Montuori, Angelo De Santis, Gianfranco Cianchini, **Laura Beranzoli**, Paolo Favali, 2016, *Observing Volcanoes from the Seafloor in the Central Mediterranean Area*, Remote Sens. **2016**, 8(4), 298; doi:10.3390/rs8040298.
- [12] Virginia Sciacca , Francesco Caruso, **Laura Beranzoli**, Francesco Chierici, Emilio De Domenico, Davide Embriaco, Paolo Favali, Gabriele Giovanetti, Giuseppina Larosa, Giuditta Marinaro, Elena Papale, Gianni Pavan, Carmelo Pellegrino, et Al., *Annual Acoustic Presence of Fin Whale (*Balaenoptera physalus*) Offshore Eastern Sicily, Central Mediterranean Sea*, PLOS, **2015**, doi.org/10.1371/journal.pone.0141838
- [13] Monna, S; Falcone, G; **Beranzoli, L**; Chierici, F; Cianchini, G; De Caro, M; De Santis, A; Embriaco, D; Frugoni, F; Marinaro, G; *Underwater geophysical monitoring for European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatories*, Journal of Marine Systems, 130,,12-30, **2014**, Elsevier
- [14] Best, Mairi; Favali, Paolo; **Beranzoli, Laura**; Cannat, Mathilde; Cagatay, Namik; Dañobeitia, JJ; Delory, Eric; de Stigter, Henko; Ferre, Benedicte; Gillooly, Mick; *EMSO: A distributed infrastructure for addressing geohazards and global ocean change*, Oceanography, 27,2,167-169, **2014**,
- [15]"De Caro, M; Monna, Stephen; Frugoni, F; **Beranzoli, Laura**; Favali, Paolo; *Seafloor Seismic Noise at Central Eastern Mediterranean Sites*, SRL, 85,5,1019-1033, **2014**, GeoScienceWorld
- [16] Paolo Favali ; Francesco Chierici ; Giuditta Marinaro ; Gabriele Giovanetti ; Adriano Azzarone ; **Laura Beranzoli** ; Angelo De Santis ; Davide Embriaco ; Stephen Monna ; Nadia Lo Bue ; Tiziana Sgroi ; Gianfranco Cianchini ; Lucio Badiali ; Enkelejda Qamili ; Maria Grazia De Caro ; Giuseppe Falcone ; Caterina Montuori ; Francesco Frugoni ; Giorgio Riccobene ; Mario Sedita ; Giovanni Barbagallo ; Giorgio Cacopardo ; Claudio Cali ; Rosanna Cocimano ; Rosa Coniglione ; Michele Costa ; Antonio D'Amico ; Francesco Del Tevere ; Carla Distefano ; Francesco Ferrera ; Valentina Giordano ; Massimo Imbesi ; Dario Lattuada ; Emilio Migneco ; Mario Musumeci ; Angelo Orlando ; Riccardo Papaleo ; Paolo Piattelli ; Guido Raia ; Alberto Rovelli ; Piera Sapienza ; Fabrizio Speziale ; Agata Trovato ; Salvatore Viola ; Fabrizio Ameli ; Maurizio Bonori ; Antonio Capone ; Rocco Masullo ; Francesco Simeone ; Luca Pignagnoli ; Nevio Zitellini ; Federico Bruni ; Francesco Gasparoni ; Gianni Pavan; *NEMO-SN1 Abyssal Cabled Observatory in the Western Ionian Sea*, IEEE Journal of Oceanic Engineering, **2013**, Volume: 38, Issue: 2, 358- 374, DOI: 10.1109/JOE.2012.2224536.