

## Ricercatore

Laurea con lode in Geologia, 1999, Università di Bologna

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, 2002, Università di Bologna

## INDIRIZZO

Istituto di Scienze Marine – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via P. Gobetti 101, 40129 Bologna

## CONTATTO

Phone +39 051 6398861

<http://scholar.google.com/citations?user=4NNiCTwAAAAJ&hl=en>

[orcid.org/0000-0002-1397-7086](http://orcid.org/0000-0002-1397-7086)

- Ricercatore a tempo indeterminato (III livello II fascia) presso l'ISMAR Sede di Bologna dal Novembre 2009.
- Membro del joint IOC-IHO GEBCO (General Bathymetric Charts of the Oceans) Guiding Committee, su nomina IOC-UNESCO, dal 2014.
- Membro del GEBCO Technical Sub-Committee on Ocean Mapping Member of the GEBCO Technical Sub-Committee, su nomina GC, dal 2013.
- Membro della Legal and Technical Commission dell'International Seabed Authority nel 2015-2016, su nomina del Ministero degli Affari Esteri.
- Capo del Gruppo Margini Continentali dell'Istituto di Scienze Marine del CNR nel 2015-2017.
- Responsabile della commessa CNR TA. P05.022 "Geomorfologia dei margini continentali per la mitigazione dei rischi geologici".
- Coordinatore Regionale del DTM del Mediterraneo Centrale nell'ambito dei tender europei EMODnet Hydrography, Seabed mapping, Bathymetry e High Resolution Seabed Mapping finanziati da: Directorate-General for Maritime Affairs and Fisheries per un accesso sostenibile e digitale alla conoscenza dei fondali marini europei.
- Capo Azione "SP4-WP1-AZ3 Georisorse" del progetto bandiera Ritmare.
- Capo Linea "Oil & Gas" del progetto bandiera Ritmare.
- Direttore Tecnico dell'appalto 2015-2017 "Piano Operativo per l'individuazione di Giacimenti di Sabbia Sottomarini utilizzabili per il Ripascimento Artificiale dei Litorali Sabbiosi in Erosione della Regione" P.O.R. PUGLIA 2000-2006 – FESR.
- Co-Editore del libro "Atlas of the Mediterranean seamounts and seamount-like structures" pubblicato da IUCN, Global Marine and Polar Programme ). Atlas of the Mediterranean Seamounts and Seamount-like Structures. Gland, Switzerland and Málaga, Spain: IUCN. 276 pages. ISBN: 978-2-8317-1750-0. IUCN-2015-043. <https://portals.iucn.org/library/node/45816>.
- Membro del Planning Team dell'evento patrocinato da Nippon Foundation e Principato di Monaco "Forum for the Future of the Ocean Floor Mapping", 15-17 giugno 2016, Monaco, Montecarlo e membro dell'executive board per la "Seabed 2030 Roadmap" per arrivare ad una completa mappatura degli oceani entro il 2030.
- Responsabile Scientifico dell'accordo di collaborazione tecnico-scientifica tra Ministero dello Sviluppo Economico ed ISMAR Sede di Bologna per la caratterizzazione di geohazard marini (faglie, emissioni di fluidi e frane) in prossimità di attività di coltivazione di idrocarburi in mare anche in relazione alla sismicità indotta e innescata.
- Responsabile scientifico dell'unità di ricerca ISMAR e supervisore di PhD nell'ambito del progetto H2020-MSCA-ITN-2016 (Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks) dal titolo SLATE (Submarine LANDslides and Their impact on European continental margins). Aree di studio: Stretto di Sicilia (scarpata del Bacino di Gela) e Tirreno meridionale (Bacino di Gioia).

- Capo missione in diverse campagne oceanografiche sia in Mediterraneo che in Oceano Atlantico, obiettivi: seafloor mapping, geohazard marini inclusi le frane e le sorgenti di tsunami, habitat estremi (cold seep ed idrotermali), georisorse marine (minerali ed aggregati), cartografia marina, sistemi deposizionali profondi, struttura crostale profonda.
- E' consulente in materie quali: Maritime Safety and Security e the Law of the Sea per il MAECI
- Tutor e correlatore di progetti di tirocinio curriculare, laurea e dottorato/PhD.

#### TEMI DI RICERCA

Frane sottomarine: rischio geologico ed elementi precursori (Gamberi et al., 2010; Rovere et al., 2014; Miramontes et al., 2016).

Studio della presenza di fluidi a fondo mare, implicazioni biogeochimiche e di pericolosità (Gamberi & Rovere, 2010; Rovere et al., 2014, 2015, 2017; Franchi et al., 2017).

Relazione tra sedimentazione di mare profondo e tettonica attiva (Gamberi et al., 2015).

Tettonica attiva e potenziali sorgenti sismo-tsunamigeniche in Atlantico (Rovere, 2002; Zitellini et al., 2004); Arco Calabro (Argnani et al., 2008; Gutscher et al., 2015, 2016); avampaese Adriatico (Argnani et al., 2009).

Struttura oceanica alla transizione continentale e ai limiti di placca (Rovere et al., 2004).

Geomorfologia dei margini continentali (Gamberi et al., 2014).

Studio morfologico dei fan deposizionali di mare profondo e dei sistemi channel-levee (Gamberi & Rovere, 2011; Gamberi et al., 2013; Hansen et al., 2015).

La mappatura globale degli oceani (Weatherall et al., 2015).

L'Atlante dei seamount mediterranei: geologia e biodiversità (Würtz e Rovere, 2015).

Le risorse minerarie dei fondali marini (Madureira et al., 2016; Rovere, 2018).

#### PUBBLICAZIONI RECENTI

C. Pellegrini, A. Asioli, K.M. Bohacs, T.M. Drexler, H.R. Feldman, M.L. Sweet, V. Maselli, **M. Rovere**, F. Gamberi, G. Dalla Valle, F. Trincardi, 2018. The late Pleistocene PO river lowstand wedge in the Adriatic sea: Controls on architecture variability and sediment partitioning. *Marine and Petroleum Geology* <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2018.03.002>

T. Gauchery, **M. Rovere**, E. Campiani, F. Trincardi. Geomorphology of multi-stage submarine landslides along the southeastern slope of the Gela Basin in the Strait of Sicily (Central Mediterranean Sea). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU2018-13453-2, 2018.

C. Pellegrini, A. Asioli, K. Bohacs, T. Tesi, T. Drexler, M. Sweet, **M. Rovere**, F. Gamberi, F. Trincardi. The utility of clinothems for discerning paleoenvironmental and paleoceanographic evolution at multiple spatial-temporal scales: the Late Pleistocene to Holocene Adriatic Sea clinothems. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU2018-7895, 2018.

**M. Rovere**, C. Pellegrini, E. Campiani, J. Chiggiato, F. Trincardi. Sedimentary features and shallow-water contourites controlled by dense shelf waters in the South Adriatic Sea. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU2018-10502, 2018.

F. Zaniboni, G. Pagnoni, A. Armigliato, M. A. Paparo, S. Tinti, **M. Rovere**, F. Trincardi. Tsunamigenic potential of a sizable submarine landslide in the Sicily Channel offshore Gela. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU2018-13155, 2018.

**M. Rovere**, 2018. The Common Heritage applied to the resources of the seabed. Lessons learnt from the exploration of deep sea minerals and comparison to marine genetic resources. *Marine Safety and Security Law Journal*, in press.

D. Di Bucci, I. Antoncicchi, F. Ciccone, G. Teofilo, F. Terlizese, A. Argnani, M. Ligi, **M. Rovere**, R. Basili, M. Coltelli, S. Lorito, B. Borzi, F. Germagnoli, M. Di Ludovico, G.P. Lignola, A. Prota,

2017. The SPOT project (potentially triggerable offshore seismicity and tsunamis): a first appraisal of the possible impact of oil and gas platforms on the seismic and tsunami risks along the Italian coasts. *Geingegneria Ambientale e Mineraria*, Anno LIV, 3, 125-131.

- M. Rovere**, E. Campiani, E. Leidi, A. Mercorella, 2017. Natural hydrocarbon seepage in the Italian offshore. *Geingegneria Ambientale e Mineraria*, Anno LIV, 3, 35-40.
- Caroppo C., **Rovere M.** (2017) Proceedings of the Conference "The Ionian and Adriatic Region: energy resources and environmental sustainability", Taranto 19 May 2017, pp. 68. doi: 10.5281/zenodo.1038936; [https://zenodo.org/record/1038936#.Wfb\\_fbpFxaR](https://zenodo.org/record/1038936#.Wfb_fbpFxaR).
- F. Madricardo, F. Fogliani, A. Kruss, C. Ferrarin, N.M. Pizzeghello, C. Murri, M. Rossi, M. Bajo, D. Bellafiore, E. Campiani, S. Fogarin, V. Grande, L. Janowski, E. Keppel, E. Leidi, G. Lorenzetti, F. Maicu, V. Maselli, A. Mercorella, G. Montereale Gavazzi, T. Minuzzo, C. Pellegrini, A. Petrizzo, M. Prampolini, A. Remia, F. Rizzetto, **M. Rovere**, A. Sarretta, M. Sigovini, L. Sinapi, G. Umgiesser, F. Trincardi, 2017. High-Resolution Multibeam and Hydrodynamic Datasets of Tidal Channels and Inlets of the Lagoon of Venice. *Scientific Data, Nature Publishing Group*, 4:170121. DOI: [10.1038/sdata.2017.121](https://doi.org/10.1038/sdata.2017.121).
- F. Franchi, **M. Rovere**, F. Gamberi, H. Rashed, O. Vaselli, F. Tassi, 2017. Authigenic minerals from the Paola Ridge (southern Tyrrhenian Sea): Evidences of episodic methane seepage. *Marine and Petroleum Geology*, 86, 228-247. DOI: [10.1016/j.marpetgeo.2017.05.031](https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2017.05.031).
- M.-A. Gutscher, H. Kopp, S. Krastel, G. Bohrmann, T. Garlan, S. Zaragosi, I. Klauke, P. Wintersteller, B. Loubrieu, Y. Le Faou, L. San Pedro, S. Dominguez, **M. Rovere**, B. Mercier de Lepinay, C. Ranero, V. Sallares, 2016. Active tectonics of the Calabrian subduction revealed by new multi-beam bathymetric data and high-resolution seismic profiles in the Ionian Sea (Central Mediterranean). *Earth and Planetary Science Letters*, 41, 61-72. DOI: [10.1016/j.epsl.2016.12.020](https://doi.org/10.1016/j.epsl.2016.12.020).
- P. Madureira, H. Brekke, G. Cherkashov, **M. Rovere**, 2016. Exploration of polymetallic nodules in the Area: reporting practices, data management and transparency. *Marine Policy*, 70, 101-107. DOI: [10.1016/j.marpol.2016.04.051](https://doi.org/10.1016/j.marpol.2016.04.051).
- M.-A. Gutscher, S. Dominguez, B.M. de Lepinay, L. Pinheiro, F. Gallais, N. Babonneau, A. Cattaneo, Y. LeFaou, G. Barreca, A. Micallef, **M. Rovere**, 2015. Tectonic expression of an active slab-tear from high-resolution seismic and bathymetric data offshore Sicily (Ionian Sea). *Tectonics*, 35(1), 39-54. DOI: [10.1002/2015TC003898](https://doi.org/10.1002/2015TC003898).
- E. Miramontes Garcia, A. Cattaneo, G. Jouet, E. Thereau, Y. Thomas, **M. Rovere**, E. Cauquil, F. Trincardi, 2016. The Pianosa contourite depositional system (northern Tyrrhenian sea): drift morphology and plio-quaternary stratigraphic evolution. *Marine Geology*, 378, 20-42. DOI: [10.1016/j.margeo.2015.11.004](https://doi.org/10.1016/j.margeo.2015.11.004).
- L.A.S. Hansen, R. Callow, I. Kane, F. Gamberi, **M. Rovere**, B. Cronin, B. Kneller, 2015. Complexities of channel related thin-bedded turbidites. *Marine and Petroleum Geology* 67, 852-879. DOI: [10.1016/j.marpetgeo.2015.06.007](https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2015.06.007).
- P. Weatherall, K.M. Marks, M. Jakobsson, T. Schmitt, S. Tani, J.-E. Arndt, **M. Rovere**, D. Chayes, V. Ferrini, R. Wigley, 2015. A New Digital Bathymetric Model of the World's Oceans. *Earth and Space Science*, DOI: [10.1002/2015EA000107](https://doi.org/10.1002/2015EA000107).
- M. Rovere**, H. Rashed, E. Pecchioni, A. Mercorella, A. Ceregato, E. Leidi, F. Gamberi, Orlando Vaselli, 2015. Habitat mapping of cold seeps associated with authigenic mineralization (Paola Ridge, southern Tyrrhenian Sea): combining seafloor backscatter with biogeochemistry signals. *Italian Journal of Geosciences*, 134, 23-31. DOI: [10.3301/IJG.2014.15](https://doi.org/10.3301/IJG.2014.15)
- F. Gamberi, **M. Rovere**, M.P. Marani, M Dykstra, 2015. Modern deep sea fan facies development along a tectonically active margin. *Geosphere*, 11, 307-319. DOI: [10.1130/GES01030.1](https://doi.org/10.1130/GES01030.1)

- F. Gamberi, **M. Rovere**, A. Mercorella, E. Leidi; G. Dalla Valle, 2014. Geomorphology of the northeastern Sicily continental shelf. *Geomorphology*, 217, 106-121. DOI: [10.1016/j.geomorph.2014.03.038](https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2014.03.038).
- M. Rovere**, F. Gamberi, A. Mercorella, H. Rashed, A. Gallerani, E. Leidi, M. Marani, V. Funari, G.A. Pini, 2014. Venting and seepage systems associated with mud volcanoes and mud diapirs in the southern Tyrrhenian Sea. *Marine Geology*, 347, 153-171. DOI: [10.1016/j.margeo.2013.11.013](https://doi.org/10.1016/j.margeo.2013.11.013).
- F. Gamberi, **M. Rovere**, A. Mercorella, E. Leidi, 2014. The influence of a lateral slope on turbidite lobe deposition in a modern transient slope fan (Villafranca deep sea fan, Tyrrhenian Sea). *Journal of Sedimentary Research*, 84, 475-486. DOI: [10.2110/jsr.2014.37](https://doi.org/10.2110/jsr.2014.37).
- M. Rovere**, F. Gamberi, A. Mercorella, E. Leidi, 2014. Geomorphometry of a submarine mass-transport complex and relationships with active faults in a rapidly uplifting margin (Gioia Basin, NE Sicily margin). *Marine Geology*, 356, 31-43. DOI: [10.1016/j.margeo.2013.06.003](https://doi.org/10.1016/j.margeo.2013.06.003).
- F. Gamberi, **M. Rovere**, M. Dykstra, I. Kane, B.C. Kneller, 2013. Integrating modern seafloor and outcrop data in the analysis of slope channel architecture and infill. *Marine and Petroleum Geology*, 41, 83-103. DOI: [10.1016/j.marpetgeo.2012.04.002](https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2012.04.002).