

EMANUELE LODOLO

Curriculum Vitae

Nato a Mortegliano (Udine), il 08 Luglio 1962

Attualmente dipendente a tempo indeterminato (Primo Ricercatore, II Livello) presso l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS), Sezione di Geofisica

TITOLI ACCADEMICI

1999 - 2003

PhD (Dottorato) conseguito in Geoscience presso l'Università di Tel Aviv (Israele), dal titolo: "The Magallanes-Fagnano continental transform fault: A major segment of the South America-Scotia plate boundary". PhD conferito nel Dicembre 2003. Tutor: Prof. Zvi Ben-Avraham

1983 - 1988

Laurea in Scienze Geologiche conseguita presso l'Istituto di Geodesia e Geofisica Applicata della Univ. di Trieste (25 Luglio, 1988), con una tesi di geofisica marina dal titolo: "Studio geofisico dell'Arco Calabro". Tesi principalmente basata sui profili sismici "MS" acquisiti nel Mar Mediterraneo, integrati con informazioni geologiche

Partecipazione a Campagne Scientifiche (a mare e a terra)

Mag 22-25, 2023

Rilievo morfobatimetrico della zona costiera antistante la colonia greca di Selinunte - Responsabile scientifico

Ott 24-28, 2022

Campagna geofisica (rilievi sismici ad alta risoluzione e profili magnetometrici) in vari settori del Canale di Sicilia - Responsabile scientifico

Ott 15-20, 2019

Completamento del rilievo morfobatimetrico del settore settentrionale ed occidentale del Parco Marino dell'Asinara - Responsabile scientifico

Apr 16-28, 2019

Campagna geofisica (rilievi sismici ad alta risoluzione, campionamenti di carote sedimentarie, rilievi geomorfologici, monitoraggio ice-calving) nell'area del Lago Argentino (Patagonia meridionale), nell'ambito del progetto "Grande Rilevanza" finanziato dal Ministero degli Esteri - Responsabile scientifico

Feb 12-19, 2018

R/V OGS-Explora. Campagna geofisica (rilievi sismici multicanale, rilievi magnetici, sismica ad alta risoluzione, mappatura Multibeam) nel Canale di Sicilia, nell'ambito del Progetto Premiale *FASTMIT (Leg 2)* - Responsabile scientifico a bordo

Sett 2013, Sett 2014, Giu 2015

Rilievi geofisici e campionamenti nei banchi sedimentari del Plateau Avventura (Canale di Sicilia), nell'ambito del progetto bilaterale Italia-Israele - Responsabile scientifico a bordo

Ago 27-31, 2017

R/V OGS-Explora. Campagna geofisica (rilievi sismici multicanale, rilievi magnetici, sismica ad alta risoluzione, mappatura Multibeam) nel Canale di Sicilia, nell'ambito del Progetto Premiale *FASTMIT (Leg 1)* - Responsabile scientifico a bordo

Nov 2009 e Feb 2010

Campagne geologiche e geomorfologiche condotte in vari laghi della Tierra del Fuego e della Patagonia - Responsabile scientifico

Mag 2009

R/V OGS-Explora. Campagna geofisica (rilievi sismici multicanale, rilievi magnetici, sismica ad alta risoluzione, mappatura Multibeam) nel Canale di Sicilia - Responsabile scientifico a bordo

Gen 24 – Mar 06, 2008

R/V Hesperides. Campagna geofisica (rilievi sismici multicanale, sismica ad alta risoluzione, mappatura Multibeam, dragaggi) nella regione occidentale e centrale del Mare di Scozia, nell'ambito dell'Anno Polare Internazionale (IPY)

Ago 26 – Sett 13, 2006

R/V Urania. Campagna geofisica (rilievi sismici multicanale, sismica ad alta risoluzione, mappatura Multibeam) nello Stretto di Messina

Nov 1-20, 2003

Campagna geofisica (rilievi magnetici ed indagini di geologia strutturale) per lo studio di una miniera d'ora in Honduras

Feb 8-28, 2003

Campagna geofisica e geologica (rilievi gravimetrici e indagini di geologia strutturale) in Guatemala orientale (faglia trasforme Polochic-Motagua) - Responsabile scientifico

Nov 12 – Dic 2, 2000

Campagna geofisica e geologica (rilievi magnetici, gravimetrici, e indagini di geologia strutturale) in Tierra del Fuego - Responsabile scientifico

Ott 22 – Nov 6, 1999

R/V ARA Puerto Deseado. Campagna geofisica (rilievi sismici multicanale e rilievi magnetici) nel settore offshore della Tierra del Fuego - Responsabile scientifico a bordo

Gen 12 - Feb 17, 1997

R/V OGS-Explora. Campagna geofisica (rilievi sismici ad alta risoluzione, misure di flusso di calore, utilizzo di Ocean Bottom Seismometers), lungo il margine delle Isole Shetland del Sud (Antartide) - Responsabile scientifico a bordo

Ott 29 - Dic 19, 1995

R/V Joides Resolution. Campagna di studio dell'Ocean Drilling Program (ODP - Leg 164) per lo studio dei gas idrati nella regione del Blake Ridge (Atlantico centro-occidentale). Specialista in Physical Properties

Mar 1-31, 1995

R/V OGS-Explora. Campagna geofisica (rilievi sismici multicanale, gravimetrici e magnetici) nel settore occidentale del Mare di Scotia - Responsabile scientifico a bordo

Mar 5 - Mag 3, 1994

R/V Akademik Nikolaj Strakhov. Campagna geofisica (rilievi sismici multicanale, gravimetrici e magnetici, mappatura Multibeam, dragaggi) nella regione della Giunzione Tripla di Bouvet (Atlantico meridionale)

Giu 23 - Lug 20, 1992

R/V OGS-Explora. Campagna geofisica (rilievi sismici multicanale, gravimetrici e magnetici) nell'offshore del Portogallo (zona trasforme Azzorre-Gibilterra)

Nov 27, 1991 - Gen 8, 1992

R/V Akademik Nikolaj Strakhov. Campagna geofisica (rilievi sismici multicanale, gravimetrici e magnetici, mappatura Multibeam, dragaggi) attraverso la zona di frattura Romanche (Atlantico equatoriale)

Dic 18, 1990 - Mar 15, 1991

R/V OGS-Explora. Campagna geofisica (rilievi sismici multicanale, gravimetrici e magnetici, misure di flusso di calore) nella regione delle Isole Balleny, Mare di Scotia, Stretto di Bransfield, Mare di Ross (Antartide)

Dic 10 - Dic 17, 1990

R/V OGS-Explora. Campagna geofisica (rilievi sismici multicanale, gravimetrici e magnetometrici) attraverso il Bacino Taupo e la zona di subduzione Kermadec (Nuova Zelanda)

Relatore in Congressi Scientifici (selezione)

Nov 15, 2018: Haifa (Israele). Intl. Conference on the Mediterranean Sea Research

Ott 13-14, 2015: Trieste. Intl. Congress "GeoSUB"-Underwater geology

Sett 15-18, 2013: Pisa. GEOITALIA_2013

Mag 14-16, 2013: Granada (Spagna). THE SCOTIA ARC: Geodynamic evolution and Global Implications

Sett 19-23, 2011: Torino. GEOITALIA_2011

Nov 22-23, 2010: Mar del Plata (Argentina). Intl. Congress GeoSur_2010.

Sett 18-20, 2009: Arcavacata di Rende. CONGRESSO SOC. GEOL. ITALIANA
 Sett 9-11, 2009: Rimini. GEOITALIA_2009
 Sett 21-23, 2005: Spoleto. GEOITALIA_2005
 Nov 22-23, 2004: Buenos Aires (Argentina). Intl. Congress GeoSur_2004
 Aug 20-28, 2004: Firenze. 32st Intl. Geological Congress
 Nov 1-3, 2001: St. Petersburg (Russia). Intl. Congress "Polar regions of the Earth"
 Aug 6-17, 2000: Rio de Janeiro (Brasile). 31st Intl. Geological Congress
 Dic 6-10, 1998: San Francisco (USA). Am. Geoph. Union (AGU) Fall Meeting
 Ott 21-22, 1997: Stanford (USA). 1st annual Gas Hydrate Workshop
 Sett 29-Ott 2, 1997: Roma. II° Intl. Workshop on Antarctic Digital Magnetic Anomaly Map (ADMAP)
 Mag 22-25, 1997: Sundvolden (Norvegia). 6th ECOD Workshop
 Sett 28-30, 1995: Varna (Bulgaria). IV Intl. Conference on Gas in Marine Sediments
 Sett 5-13, 1995: Siena. VII Intl. Symposium on Antarctic Earth Sciences
 Apr 11-13, 1994: Siena. 5° Meeting Earth Science in Antarctica.
 Feb 3-5, 1992: Siena. 4° Meeting Earth Science in Antarctica.
 Ott 4-6, 1989: Siena. Intl Meeting on Earth Science Investigations in Antarctica.

COORDINAMENTO SCIENTIFICO E GESTIONE DI PROGETTI DI RICERCA

2017-2019

“The ice-damming of the Perito Moreno Glacier (Lago Argentino)” (progetto scientifico “Grande Rilevanza” Italia-Argentina, finanziato dal Ministero degli Esteri Italiano - MAECI) – **Proponente e Responsabile scientifico del progetto**

2011-2013

“The Sicily Channel: a morphological and tectonic environment unique in the Mediterranean. A top-to-bottom study approach” (progetto scientifico Italia-Israele, finanziato dal Ministero degli Esteri Italiano - MAECI) – **Proponente e Responsabile scientifico del progetto**

2011-2013

“The Drake Passage gateway: relationships between tectonic processes and climate change” (progetto scientifico finanziato dal PNRA) – **Proponente e Responsabile scientifico del progetto**

2009-2012

“Late Quaternary glacial history of Patagonian and Tierra del Fuego lakes” (progetto scientifico “Grande Rilevanza” Italia-Argentina, finanziato dal Ministero degli Esteri Italiano - MAECI) – **Proponente e Responsabile scientifico del progetto**

2008-2010

“Salvaguardia e gestione delle risorse idriche strategiche della Pianura Padana” (progetto scientifico PRIN-2008, finanziato dal Ministero della Università e della Ricerca – MIUR; **Responsabile di Unità Operativa**)

2007-2009

“Morphostructural setting and deep structure of the western part of the Polochic-Motagua transform system (Chiapas, Mexico)” (progetto scientifico Italia-Mexico, finanziato dal Ministero degli Esteri Italiano - MAECI) – **Proponente e Responsabile scientifico del progetto**

1998-2004

“Tectonic Evolution of the South America-Scotia plate boundary during the Cenozoic - TESAC” (progetto scientifico finanziato dal PNRA) – **Proponente e Responsabile scientifico del progetto**

1995-1997

“Seismic study of the Bottom Simulating Reflectors (BSRs) discovered offshore the South Shetland Islands from seismic data” (progetto scientifico finanziato dal PNRA) – **Proponente e Responsabile scientifico del progetto**

1994-1996

“Structure and tectonic development of the southern margin of the Scotia Sea” (progetto scientifico finanziato dal PNRA) – **Proponente e Responsabile scientifico del progetto**

1991-1993

“Geodynamic reconstruction of the south-western Pacific Ocean from integrated analysis of marine geophysical data and satellite-derived data” (progetto scientifico finanziato dal PNRA) – **Proponente e Responsabile scientifico del progetto**

Partecipazione a Progetti Scientifici Internazionali (in collaborazione)

2023

Progetto di perforazione del Lago Izabal (Guatemala) nell’ambito dell’ICDP (International Continental Drilling Program) per il monitoraggio dell’attività sismica e la ricostruzione climatica Tardo Cenozoica/Quaternaria alle latitudini tropicali.

2014

Progetto scientifico “Pampa Azul” per lo studio geologico-geofisico della piattaforma continentale Argentina – collaborazione con la Univ. di Buenos Aires, CONICET, e altre Istituzioni Scientifiche Argentine ed Europee

2008

Progetto scientifico nell’ambito dell’Anno Polare Internazionale (IPY) per lo studio della struttura e geodinamica del Gateway di Drake (Mare di Scozia) – collaborazione con la Univ. di Granada, l’Ist. Geol. Spagnolo, il British Antarctic Survey.

2007

Progetto scientifico per lo studio tettonico e geodinamico del sistema trasforme di Motagua-Polochic (Guatemala orientale) – collaborazioni con l’INSIVUMEH e Universidad de San Carlos de Guatemala, Univ. di Palermo, Univ. di Urbino

1998

Progetto scientifico “South-westernmost Pacific-Antarctic ridge” – collaborazione con lo Scripps Institution of Oceanography (Univ. of California, San Diego). Permanenza di un mese a La Jolla come Visiting Scholar.

1998

Progetto scientifico “TENAP: Cenozoic tectonic evolution of the northern Antarctic Peninsula” - collaborazioni con Università di Buenos Aires, British Antarctic Survey, Univ. di Trieste. Permanenza in vari periodi presso l’Istituto di Geofisica della Univ. di Buenos Aires.

1995

Ocean Drilling Program (ODP) Leg 164 “Gas Hydrates” nella regione del Blake Ridge (Oceano Atlantico centro-occidentale) per lo studio dei gas idrati. Partecipazione alla campagna di perforazione e membro dello Science Board.

1994

Studio geologico e geofisico della Giunzione Tripla di Bouvet (Oceano Atlantico meridionale) – collaborazioni con Accademia delle Scienze di Russia, IGM Bologna.

1992

Indagini geologiche e geofisiche della Zona di Frattura delle Azzorre - collaborazioni con IGM Bologna, Univ. di Parma e Bologna.

1991

Indagini geologiche e geofisiche della Zona di Frattura Romanche (Atlantico Equatoriale) – collaborazioni con Accademia delle Scienze di Russia, IGM Bologna.

1990

Ricostruzione geologica della regione a nord della Nuova Zelanda (zona di confine di placca Pacifico-Australia) – collaborazione con l’Inst. of Nuclear and Geol. Sciences, Nuova Zelanda.

ATTIVITA’ DI SUPERVISIONE O TUTORAGGIO DI TIROCINI, TESI, DOTTORATI E BORSE DI STUDIO

Supervisione di Dottorati di Ricerca

Univ. di Trieste – XXXIV Ciclo Dottorato – L.S. Zampa: “Restoration of vintage gravity data and comparison with new satellite-derived models in two case studies: the Gulf of Manfredonia and the Friulian Plain/North Adriatic”

Univ. di Pavia – XXXI Ciclo Dottorato – J. Fedorik: “Structural analysis and Miocene-to-Present tectonic evolution of the Sciacca Fault (Sicilian Channel, Central Mediterranean Sea)”

Univ. di Granada (Spagna) – gen 2012 – giu 2013: Lara Perez: “Sedimentary architecture and evolution of the south Scotia Sea basins”

Univ. di Napoli “Federico II” – XXIV Ciclo Dottorato – E. Petruccione: “Structural setting and tectonic evolution of the Malvinas-Falkland transform margin (S-W Atlantic Ocean)”

Correlatore di Tesi di Laurea

Univ. di Trieste, Tesi di Laurea in Geologia Marina – A.A. 2011-2012: A. Darbo: “Morfologia e sismostratigrafia del Lago Fagnano (Tierra del Fuego)”

Univ. di Trieste, Tesi di Laurea in Geofisica Applicata – A.A. 2003-2004: I. Gervasio: “Rischio frane nel Guatemala orientale: una analisi integrata”

Univ. di Trieste, Tesi di Laurea in Geologia Marina – A.A. 2003-2004: L. Tomasi: “Geometria e struttura sismica di un bacino di pull-apart nel Guatemala orientale”

Univ. di Trieste, Tesi di Laurea in Geologia Marina – A.A. 2001-2002: R. Giomo: “Assetto strutturale e sismostratigrafico del Bacino di Magellano (Argentina meridionale)”

Tutoraggio di tirocini

Univ. de Lorraine (Nancy, Francia) – giu 2018 – ago 2018: M. Bressoux: “The LGM in the NW Sicilian Channel from high-resolution geophysical data”

Univ. Politecnica di Istanbul – mar 2012 – nov 2012: H. Alp: “Seismostratigraphy of the Sicilian Channel”

Univ. di Buenos Aires – sett 2002 – dic 2002: F. Esteban: “Elaborazione dati sismici ad alta risoluzione ed analisi sismostratigrafiche in laghi della Patagonia meridionale”

ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO DELLE CONOSCENZE E DISSEMINAZIONE SCIENTIFICA

Articoli di divulgazione scientifica

Lodolo, E. Vestigia sommerse (2017). Sapere, 3, pp. 36-40.

Lodolo, E. La geografia del Quaternario (2011). Darwin, 44, pp. 36-39.

Lodolo, E. Il destino di Atlantide (2010). Darwin, 37, pp. 28-33.

Lodolo, E. Il passato della Terra del Fuoco (2010). Darwin, 38, pp. 34-39.

Lodolo, E., Baradello, L., Caffau, M., Grossi, M., Lippai, H., Tassone, A., Menichetti, M. I laghi: testimoni del clima del passato (2010). Geolitalia, 33, pp. 18-21.

Lodolo, E. I limiti e l'estensione delle piattaforme continentali: una “seconda rivoluzione” nella geofisica marina (2009). Geolitalia, 26, pp. 13-15.

Civile D., Lodolo E., Accettella D., Deponte M., Facchin L., Geletti R., Marchi M., Ramella R., Romeo R. Il Canale di Sicilia: estensione continentale in un ambiente collisionale (2009). Geolitalia, 29, pp. 11-14.

Lodolo, E. Relazioni tra tettonica e clima: il caso dell'Arco di Scozia (2008). Geolitalia, 23, pp. 3-7.

Lodolo, E. I gas idrati: energia per il futuro? (1998). Le Scienze, Ital. Edit. of Scientific American, 353, pp. 58-65.

PROGETTO “PERITO MORENO”

- Presentazione ad Ushuaia, 19-21 marzo 2018 (“Primo Foro Scientifico Tecnologico Italo-Argentino su Energia, Ambiente e Bioeconomia”), di un breve filmato sui “Laghi della Patagonia”, realizzato nel corso del precedente progetto MAECI, corredato da nuove immagini raccolte nel corso delle campagne del Perito Moreno del 2018.
- Partecipazione a due puntate della trasmissione radiofonica di RADIORAI-3 FVG “Radar” – con il titolo “Un ghiacciaio anomalo” (21 e 28 Novembre 2017), con interventi in studio e collegamento telefonico in diretta durante l'attività nel Lago Argentino.
- Articolo (19/11/2017) sul sito <http://www.triesteprema.it/cronaca/perito-moreno-ghiacciaio-patagonia-ricerche-ogs-19-novembre-2017.html>
- Articolo sul quotidiano “Il Piccolo” (21/11/2017) che riassume gli scopi della spedizione scientifica legata a questo progetto (allegato 2)

- Articolo (27/02/2018) sul sito <http://www.lastampa.it/2018/02/27/scienza/ambiente/inchiesta/cile-una-spedizione-italiana-per-svelare-il-mistero-del-ghiacciaio-indistruttibile-Hv7D3984KPKVIAR3vEpCUP/pagina.html>

PROGETTO “CANALE DI SICILIA”

- Partecipazione ad una puntata della trasmissione radiofonica di *RADIORAI-1* “Radio di Bordo” sul tema “Nuovi vulcani scoperti nel Canale di Sicilia” (19 Agosto 2023)
- Partecipazione ad una puntata della trasmissione televisiva *TRIESTE IN DIRETTA* su TeleQuattro sul tema “Nuovi vulcani scoperti nel Canale di Sicilia” (16 Agosto 2023)
- Articolo sul quotidiano “il Piccolo”: “Tre vulcani sottomarini ed un relitto di una nave scoperti dall’OGS nel Canale di Sicilia” (09/08/2023)
- Partecipazione ad una puntata della trasmissione radiofonica per il “*Messaggero Veneto*” sul tema “I misteri del Canale di Sicilia” (13 Ottobre 2015)
- Partecipazione ad una puntata della trasmissione radiofonica di *RADIORAI-3 FVG* “Radar” sul tema “L’OGS nel Canale di Sicilia” (20 Novembre 2012)

PROGETTO “LAGHI PATAGONIA”

- Articolo sul quotidiano “il Piccolo”: “I laghi della Patagonia raccontano il clima del passato” (17/04/2010)
- Articolo sul quotidiano “il Friuli”: “La Natura fa da se” (19/04/2010)
- Articolo sul quotidiano “il Gazzettino”: “OGS – il clima cambia ma è fisiologico” (26/04/2010)
- Filmato (CD VIDEO, 12 min) dal titolo: “The lakes of Tierra del Fuego and southern Patagonia: Archives of the past climate. Regia di I. Garzia. Lodolo, E, Grossi, M, Baradello, L, Tassone, A, Lippai, H (2010).

PROGETTO “GUATEMALA”

- Filmato (Video in VHS, 27 minuti) dal titolo: “Il mistero del Lago Izabal” (2003). Lodolo, E, Menichetti, M. Regia di T. Mercuri. Sintesi in immagini e testo delle campagne geofisiche condotte in Guatemala nell’ambito del progetto bilaterale finanziato dal MAE.

PROGETTO “TESAC”

- Filmato (Video in VHS, 31 minuti) dal titolo: “Le due Terre del Fuoco” (2002). Lodolo, E. Regia di T. Mercuri. Sintesi in immagini e testo delle campagne geofisiche condotte in Tierra del Fuego nell’ambito del progetto “TESAC” finanziato dal PNRA.
- Conferenza pubblica di presentazione (13/03/2003) del filmato “Le due Terre del Fuoco”, Genova, Fondazione Casa America
- E’ stato prodotto un CD dal titolo: “OGS and Argentina: 20 years of scientific collaboration”, che raccoglie tutte le pubblicazioni scientifiche realizzate nel corso della ventennale collaborazione tra OGS ed Istituzioni scientifiche Argentine.

Seminari su invito

- Speaker invitato presso il “Master di secondo livello in Sustainable blue growth”, organizzato dall’Università degli Studi di Trieste, 5-16 marzo 2108
- Speaker invitato presso la manifestazione “Trieste Next”, 21-23 sett 2017 – “L’avventura dell’OGS Explora in Antartide”
- Speaker invitato presso l’“Advanced Training School on Sustainable Blue Growth in Mediterranean and Black Sea countries”, Trieste, 20-24 luglio 2015
- Apr 2017, Mag 2018 e Mag 2023: serie di presentazioni presso varie società “Dante Alighieri” in Svizzera, dal titolo: “Vestigia sommerse” e “Cosa si cerca in Antartide”
- 2006: Università Autonoma del Mexico (Queretaro), Ist. di Geofisica – “The OGS geophysical activities in Central and South America”
- 2002 e 2003: Univ. di Buenos Aires (Argentina) – “The Magallanes-Fagnano transform fault”
- 2000 e 2010: Università di Trieste, Ist. di Geologia – “BSRs e gas idrati”; “Il Canale di Sicilia: struttura ed evoluzione”

CONSULENZE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Ott-Dic 2008, e Feb-Mar 2009

Consulente internazionale per il Ministero degli Esteri Argentino per la definizione della Zona Economica Esclusiva (EEZ) dell'Argentina, sulla base dei principi dell' Art. 76 della "Law of the Seas" (UNCLOS) – Cont. ARG06018 n. 4269/2008 (27/10/2008).

PARTECIPAZIONE A BOARD SCIENTIFICI, COMITATI DI COORDINAMENTO

- Membro della *Commissione Scientifica Nazionale per l'Antartide (CSNA)* nell'ambito del *Programma Nazionale di Ricerche in Antartide* (a partire dal 1 aprile 2016). Atto MIUR, n. 0000169 del 21/03/2016
- Membro della *Commissione Scientifica per il Coordinamento della partecipazione italiana all'International Ocean Discovery Program (IODP)* (dal 1 settembre 2015 al 1 settembre 2018). Atto Presid. CNR n. 0037715 del 29/05/2015
- Rappresentante OGS in seno al comitato tecnico-scientifico per *l'Anno Internazionale del Pianeta Terra (2007-2009)*. Atto CdA n. 4.1.3.2007 del 22/03/2007
- Rappresentante OGS in seno al comitato di indirizzo strategico dell'*International Centre of Earth Science (ICES)*, con sede a Malargue (Argentina). Atto Presid. OGS n. 096/2006 del 19/04/2006
- Coordinatore del "Comitato Geofisico" del *Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)* dal 2008 al 2011
- Membro del "Comitato Scientifico" per il settore Geofisica del *Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)*, dal 1999 al 2007. Atto Presid. CSNA del 14/01/1999
- Membro dell'*American Geophysical Union (AGU)*, a partire dal 1991

ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO UNIVERSITA'

A partire dal 01/01/2014

Corso di 2 ore di lezione su "Geologia del Mediterraneo" tenuto nell'ambito del corso semestrale di "Geologia Marina" presso l'Università di Trieste (docente Dr. Angelo Camerlenghi)

A partire dal 01/01/2022

Corso di 2 ore di lezione su "Analisi di Bacino" tenuto nell'ambito del corso semestrale di "Geologia Marina" presso l'Università di Trieste (docente Dr. Michele Rebesco)

ATTIVITA' EDITORIALE

Tassone, A., Lodolo, E., Menichetti, M., Papalini, A. (2010). GEOSUR_2010: International Geological Congress on the Southern Hemisphere. Mar del Plata (Argentina), 22-23 nov 2010. Boll. Geof. Teor. Appl., vol. 51, Suppl., Scientific Contributions.

Carcione, J., Donda, F., Lodolo, E. (2004). GEOSUR_2004: International Symposium on the Geology and Geophysics of the Southernmost Andes, the Scotia Arc and the Antarctic Peninsula. Buenos Aires (Argentina), 22-23 Nov 2004. Boll. Geof. Teor. Appl., vol. 45, Suppl., Extended Abstracts.

Membro del Comitato Editoriale della rivista "GEOITALIA" della Federazione Italiana di Scienze della Terra (FIST) dal gennaio 2009 al dicembre 2012 e Responsabile Editoriale sino al dicembre 2014

ATTIVITA' DI VALUTATORE

Revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali *peer-review*

Journal of Geophysical Research, Geology, Geophysical Journal International, Earth and Planetary Science Letters, Tectonophysics, Marine Geology, Terra Nova, Basin Analysis, AAPG Bulletin, Quaternary Science Review, Marine and Petroleum Geology, Terra Nova, Marine Geophysical Research, Global and Planetary Change, Tectonics, Geol. Society of London, Frontiers in Earth >sciences, Geosciences, Journ. of Marine Science and Technology

Revisore per i seguenti programmi scientifici internazionali

- MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina)
- CSIRO, MARINE NATIONAL FACILITY, RV Southern Surveyor (Australia)
- National Centre of Science and Technology, Ministry of Education and Science (Kazakhstan)

Revisore per i seguenti programmi scientifici nazionali

- Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)
- Progetti scientifici per utilizzo nave *R/V Urania*

Revisore di tesi prodotte nell'ambito di Dottorati di Ricerca

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO "CARLO BO", Dipartimento di Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente. P.F. Palotti (2013) - Geologia del settore centrale delle Andes Fueguinos, Isla Grande de Tierra del Fuego (Sud America)

PREMI E RICONOSCIMENTI

L'articolo seguente: Lodolo, E., Ben-Avraham, Z. (2015). A submerged monolith in the Sicilian Channel (central Mediterranean Sea): Evidence for Mesolithic human activity. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 3, pp. 398-407, ha avuto vasta eco ed è stato ampiamente citato in molti siti nazionali ed internazionali, e la scoperta è stata inclusa nelle 100 più importanti del 2015 dalla rivista "Discover" (Gen/Feb 2016).

L'articolo seguente: Lodolo, E., Coren, F. (1997). A Late Miocene plate boundary reorganization along the western Pacific-Antarctic ridge. *Tectonophysics*, 274, 295-306, è stato riconosciuto dall'Editoria Board della rivista *Tectonophysics* come uno dei migliori dieci articoli usciti sulla rivista nel corso del biennio 1996-1997.

L'articolo seguente: Davey, F.J., Henrys, S. and Lodolo, E. (1995). Asymmetric rifting in a continental back-arc environment, North Island, New Zealand. *Journ. of Volcan. and Geother. Res.*, 68, 209-238, è stato insignito del "New Zealand Geophysics Prize" conferito nel 1996 dalla "New Zealand geophysical Society Inc." Lettera presid. J. Taber (27/08/1997).

ORGANIZZAZIONE E COORDINAMENTO DI CONGRESSI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

International Symposium on the Geology and Geophysics of the Southernmost Andes, the Scotia Arc and the Antarctic Peninsula + Field Trip: GeoSur_2004, 22-23 November, 2004 – Buenos Aires, Argentina

International Symposium on the Geology and Geophysics of the Southernmost Andes, the Scotia Arc and the Antarctic Peninsula + Field Trip: GeoSur_2010, 22-23 November, 2010 - Mar del Plata, Argentina

COMPETENZE PROFESSIONALI

- Acquisizione, elaborazione ed interpretazione di profili sismici a riflessione mono-canale e multi-canale
- Acquisizione, elaborazione ed interpretazione di dati gravimetrici e magnetici (sia a mare che a terra)
- Modelling di dati gravimetrici e magnetici
- Integrazione di dati geofisici e geologici per ricostruzioni tettoniche
- Analisi di bacini sedimentari
- Correlazioni sismo-stratigrafiche con dati di pozzo
- Studi sui gas idrati da dati sismici
- Interpretazione di immagini remote-sensing
- Ricostruzioni paleogeografiche

- Tecniche e metodi di indagini di geofisica superficiale
- Analisi ed interpretazione di mappe Multibeam
- Organizzazione e pianificazione di progetti di ricerca sia a mare che a terra in collaborazione con Paesi Europei ed extra-Europei
- Uso di pacchetti per elaborazione ed interpretazione di dati sismici (XSS, VISTA, Kingdom) ed uso di pacchetti per mapping (GMT, Global Mapper, Surfer, ecc).
- Uso dei più comuni programmi di elaborazione di testi e grafica in piattaforma Windows
- Lingue: Inglese (relativamente fluente) e Spagnolo (fluente)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Da SCOPUS (al 22 agosto 2023)

Numero totale pubblicazioni: 108

Numero di citazioni: 1998

H-index: 27

Da Google Scholar (al 22 agosto 2023)

Numero totale pubblicazioni: 180

Numero di citazioni: 3226

H-index: 31

Data: 22 Agosto 2023

Firma



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali."