

Informazioni personali

Cognome/i nome/i **Olivieri, Marco**
Indirizzo/i Via Donato Creti 12, 40128 Bologna
Telefono/i 051-4151532
Email marco.olivieri@ingv.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 17 Settembre 1968

Ruolo

Ricercatore a tempo indeterminato dal 1 Luglio 1999, Sezione di Bologna

Studi compiuti

Dottorato di Ricerca Dottorato di Ricerca in Geofisica
Università degli Studi di Bologna, 2014-2016
Conseguito il 25 Maggio 2017
Giudizio: molto buono
Titolo della tesi: The sea level acceleration and its observation from tide gauges.

Laurea Laurea in Fisica
Università degli Studi di Bologna, 1987-1992
Conseguita il 12 Giugno 1992
Votazione: 108/110
Titolo della tesi: Modelli non singolari di crescita di fratture tensili sotto la spinta di fluidi magmatici.

Maturità Maturità Scientifica
Liceo Scientifico A. Righi, Cesena (FC)
Conseguita nel 1987
Votazione: 44/60

Formazione

05/1995 – 05/1997 Borsa di Studio annuale del PNRA (Progetto Nazionale Ricerca in Antartide). RInnovata per un ulteriore anno.

05/1997 – 07/1999 Borsa di studio triennale dell' Istituto Nazionale di Geofisica (sospesa per assunzione in ruolo)

Partecipazioni a scuole e workshop

1995 VII International Symposium on Antarctic Earth Sciences, Siena (Italia)
1996 Third Workshop on three dimensional modelling of seismic waves generation. Propagation and their inversion, Trieste (Italia)
1998 14th Course: From Belice (1968) to Colfiorito (1997): Thirty Years of Earthquakes in Italy, Erice (Italia)
1999 Problems in Geophysics for the next millennium, Erice (Italia)
2002 IRIS Workshop, Waikoloa (Hawaii, USA)
2003 Upgrading Seismological Networks in SE Europe Workshop, Ig (Slovenia)
2004 International colloquium on new technologies and improving risk management, Kenitra (Marocco)

- 2005 Understanding and managing information from seismological networks - IRIS/ORFEUS Workshop, Palmanova (Italia)
- 2006 Earthquake monitoring and Earthquake Risk for Western Mediterranean (EERWEM) Workshop, San Fernando (Spain)
- 2007 Earthworm Workshop, Roma (Italia)
- 2008 ORFEUS Annual Observatory Coordination meeting, Barcelona (Spagna)
- 2008 SeisComp user group meeting, Barcelona (Spagna)
- 2009 Real-Time Seismology: Rapid Characterization of the Earthquake Source and of its effects, Erice (Italia)
- 2009 SeisComp user group meeting, Erice (Italia)
- 2010 Royal Observatory of Belgium SeisComp3 Workshop, Brussels (Belgio)
- 2010 ETHZ/GFZ SeisComp3 Workshop, Zürich (Svizzera)
- 2010 ORFEUS Seismological Observatory Coordination Meeting, Dublin (Ireland)
- 2010 SeisComp3 Developer's Workshop, Liverpool (UK)
- 2015 Global and regional sea level variability and change, Mallorca (Spain)
- 2019 Observatory Synergies for Astroparticle physics and Geoscience, Paris (France)

Altre esperienze di formazione e studio

- 10/2004-12/2004 Visiting Researcher, Norsar (Norway)
- 01/2007-03/2007 Visiting Researcher, UC Berkeley (California, USA)
- 04/2013-07/2013 MarcoPolo Fellowship, IMEDEA (Majorca, Spain)

Esperienze di lavoro

- 01/07/1999 – Oggi Ricercatore III Livello
Istituto Nazionale di Geofisica, poi Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
- 01/09/2009 – 31/08/2010 Technical head scientific fields
ETH Zurich (In aspettativa all'INGV)
- 01/01/1999 – 30/06/1999 Research Associate
Harvard University

Attività istituzionali e responsabilità

- 2001-2009 Turnista sismologo, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
- 2003-2009 Responsabile sismologo per la reperibilità rete mobile, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
- 2003-2009 Rappresentante dell'INGV e membro Executive Council, European-Mediterranean Seismological Centre (EMSC)
- 2004-2010 WGII chair e membro ExeCOM, Observatories & Research Facilities for European Seismology (ORFEUS)
- 2019-oggi Hazard Leader per Terremoti e Tsunami nell'ambito del progetto Aristotle
- 2019 WG2 chair (Site Measurements) nel "Site-selection criteria for the Einstein Telescope" panel (informal role)

Progetto Nazionale di Ricerca in Antartide

- 2002 Processamento e distribuzione dei dati della stazione sismica TNV per il periodo 1991-1997

Rete MedNet

- 2002-2009 Gestione dei rapporti con i partner internazionali, manutenzione delle stazioni in Italia ed all'estero, supporto all'aggiornamento tecnologico delle stazioni
- 2002-2009 Controllo di qualità di dati sismici prodotti, collaborazione all'acquisizione, archiviazione e distribuzione dei dati, manutenzione e sviluppo dei software per la gestione ed analisi dei dati
- 2002 Installazione della stazione sismica a larga banda a Rabat (Marocco)

2005
Ott 2007-Ago 2009

Installazione della stazione sismica a larga banda a Divcibare (Serbia)
Responsabile

Etna 2001
Citta di Castello 2001

Emergenze INGV e campagne di misura

Turnista di sala sismica a Catania

Campagna di misure nell'ambito del progetto GNDT "Sviluppo e confronto di metodologie per la valutazione della pericolosità sismica in aree sismogenetiche: applicazione all'Appennino Centrale e Meridionale"

Molise 2002
Stromboli 2003
Stromboli 2003

Turnista sismologo in situ

Installazione rete sismica sullo Stromboli sotto la guida del Dott. Marco Cattaneo

Turnista e Responsabile sismologo in situ

ETH Zürich

2009-2010

Coordinamento dello sviluppo del nuovo sistema di monitoraggio sismico per il Schweizerische Erdbebendienst (Servizio Sismico Svizzero)

Partecipazione a progetti europei

2000-2005

Developing existing earthquake data infrastructures towards Mediterranean-European Rapid Earthquake Data Information and Archiving Network (**MEREDIAN**). EU contract EVR1-CT-2000-40007.

2006-2010

Network of Research Infrastructures for European Seismology (**NERIES**). EU - Contract No: 026130,

2006-2009

Seismic eArly warning For EuRope (**SAFER**). EU FP6 Framework. Contract no.: 036935.

Attività didattica e di supervisione tesi

1994-95

Cultore della materia al corso di Matematica del C.d.L. di Farmacia dell'Università di Bologna

1995-98
2006

Cultore della materia al corso di Fisica del C.d.L. di Ingegneria dell'Università di Cassino

Relatore esterno della tesi di Alessandra Ventimiglia "Interfaccia nucleo-mantello sotto la Siberia Settentrionale da forme d'onda anomale", Corso di Laurea in Fisica, Università La Sapienza di Roma

2015

Corelatore della tesi di Martina Delvecchio "Il livello del mare a Cesenatico (FC): nuove osservazioni dal 1939", Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche e Gestione del Territorio, Università degli studi Carlo Bo di Urbino

2019-2022

Co-tutor del dottorando Matteo Meli al Ph.D. in "Future Earth, Climate Change and Societal Challenge" dell'Università di Bologna

Competenze scientifiche

Localizzazione dei terremoti locali, regionali e telesismici

Analisi delle onde sismiche

Determinazione dei parametri di sorgente

Installazione temporanea e permanente di stazioni sismiche

Installazione di stazioni sismiche a larga banda

Acquisizione, archiviazione e distribuzione dati sismici in tempo reale

Analisi di cataloghi sismici

Programmazione e configurazione di software di localizzazione (Earthworm e SeisComP3)

Sviluppo di sistemi di monitoraggio sismico a scala nazionale

Sviluppo di sistemi di Early Warning Sismico a scala regionale

Analisi di serie temporali

Studio del livello del mare a scala globale e regionale

Caratterizzazione di sito per la scelta del sito dell'Einstein Telescope

Analisi di serie temporali
Scrittura di report e articoli scientifici

Competenze informatiche

Sistemi operativi
Linguaggi di programmazione
Software sismologici e di analisi dati
Scrittura ed impaginazione
Grafica

Unix
Fortran, shell-scripting
GMT, R, SAC, rdseed, earthworm, SeisComP3, NonLinLoc,
Jevalresp, PDCC, AutoDRM, TauP, SisPick
L^AT_EX, Word, PowerPoint, Pages, Keynote
GIMP, Omnigraffle Professional

Competenze personali

Madrelingua/e
Altre lingue(s)

Autovalutazione
Livello europeo^(*)

Inglese (non certificato)
Tedesco (certificato da ETH)

Patente di guida
Servizio Militare

Bibliometria della produzione scientifica

Scopus (5/02/2020)
Google Scholar (05/02/2020)

Italiano

Inglese, Tedesco

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2
A1.1	A1.1	A1.1	A1.1	A1.1

^(*)Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

A e B, nessuna restrizione.
Assolto come obiettore di coscienza presso ANFFAS (Maggio 1994-Maggio 1995).

Lista delle pubblicazioni “peer-review”

- 1 Bonafede, M., Olivieri, M., 1995. Displacement and gravity anomaly produced by a shallow vertical dyke in a cohesionless medium. *Geophysical Journal International* 123 (3), 639–652
- 2 Olivieri, M., Pino, N., Morelli, A., 1997. Evidence for an S-velocity discontinuity in the lowermost mantle beneath the South Eastern Pacific Basin. *Geophysical Research Letters* 24 (21), 2617–2620
- 3 Olivieri, M., Pino, N., 1998. The ScS precursors for the study of the lowermost mantle. *NUOVO CIMENTO-SOCIETA ITALIANA DI FISICA SEZIONE C* 21, 503–514
- 4 Olivieri, M., Ekström, G., 1999. Rupture depths and source processes of the 1997-1998 earthquake sequence in central Italy. *Bulletin of the Seismological Society of America* 89 (1), 305–310
- 5 Morelli, A., Ekström, G., Olivieri, M., 2000. Source properties of the 1997–98 Central Italy earthquake sequence from inversion of long-period and broad-band seismograms. *Journal of seismology* 4 (4), 365–375
- 6 Olivieri, M., Scognamiglio, L., 2007. Toward a Euro Mediterranean tsunami warning system: The case of the February 12, 2007, M_L= 6.1 earthquake. *Geophysical Research Letters* 34 (24)
- 7 Olivieri, M., Schweitzer, J., 2007. An empirical procedure for rapid magnitude estimation in Italy. *Bulletin of the Seismological Society of America* 97 (5), 1750–1755
- 8 Castello, B., Olivieri, M., Selvaggi, G., 2007. Local and duration magnitude determination for the Italian earthquake catalog, 1981–2002. *Bulletin of the Seismological Society of America* 97 (1B), 128–139
- 9 Olivieri, M., Allen, R. M., Wurman, G., 2008. The potential for earthquake early warning in Italy using ElarmS. *Bulletin of the Seismological Society of America* 98 (1), 495–503

- 10 Mazza, S., Olivieri, M., Mandiello, A., Casale, P., 2008. The Mediterranean Broad Band Seismographic Network Anno 2005/06. Earthquake Monitoring and Seismic Hazard Mitigation in Balkan Countries, 133–149
- 11 Pondrelli, S., Salimbeni, S., Morelli, A., Ekström, G., Olivieri, M., Boschi, E., 2010. Seismic moment tensors of the April 2009, L'Aquila (Central Italy), earthquake sequence. Geophysical Journal International 180 (1), 238–242
- 12 Çelebi, M., Bazzurro, P., Chiaraluce, L., Clemente, P., Decanini, L., DeSortis, A., Ellsworth, W., Gorini, A., Kalkan, E., Marcucci, S., Milana, G., Mollaioli, F., Olivieri, M., Paolucci, R., Rinaldis, D., Rovelli, A., Sabetta, F., Stephens, C., 2010. Recorded motions of the 6 April 2009 Mw 6.3 L'Aquila, Italy, earthquake and implications for building structural damage: Overview. Earthquake Spectra 26 (3), 651–684
- 13 Clinton, J., Cauzzi, C., Fäh, D., Michel, C., Zweifel, P., Olivieri, M., Cua, G., Haslinger, F., Giardini, D., 2011. The Current State of Strong Motion Monitoring in Switzerland. Earthquake Data in Engineering Seismology, 219–233
- 14 Olivieri, M., Clinton, J., 2012. An Almost Fair Comparison Between Earthworm and SeisComp3. Seismological Research Letters 83 (4), 720–727
- 15 Olivieri, M., Spada, G., 2013. Intermittent sea-level acceleration. Global and Planetary Change 109, 64–72
- 16 Walter, F., Olivieri, M., Clinton, J. F., 2013. Calving event detection by observation of seiche effects on the Greenland fjords. Journal of Glaciology 59 (213), 162–178
- 17 Clivati, C., Costanzo, G., Pizzocaro, M., Calonico, D., Mura, A., Levi, F., Olivieri, M., Spada, G., 2013. A fiber optic gyroscope on multiplexed telecommunication network with a large enclosed area. In: European Frequency and Time Forum & International Frequency Control Symposium (EFTF/IFC), 2013 Joint. IEEE, pp. 1021–1024
- 18 Olivieri, M., 2013. τ_p^{max} magnitude estimation, the case of the April 6, 2009 L'Aquila earthquake. Journal of seismology 17 (2), 607–614
- 19 Spada, G., Olivieri, M., Galassi, G., 2014b. Anomalous secular sea-level acceleration in the Baltic Sea caused by isostatic adjustment. Annals of Geophysics 57 (4), 0432
- 20 Spada, G., Galassi, G., Olivieri, M., 2014a. A study of the longest tide gauge sea-level record in Greenland (Nuuk/Godthab, 1958–2002). Global and planetary change 118, 42–51
- 21 Spada, G., Olivieri, M., Galassi, G., 2015b. A heuristic evaluation of long-term global sea level acceleration. Geophysical Research Letters 42 (10), 4166–4172
- 22 Olivieri, M., Spada, G., Antonioli, A., Galassi, G., 2015. Mazara del Vallo Tide Gauge Observations (1906–16): Land Subsidence or Sea-Level Rise? Journal of Coastal Research 31 (1), 69–75
- 23 Olivieri, M., Spada, G., 2015. Ice melting and earthquake suppression in Greenland. Polar Science 9 (1), 94–106
- 24 Spada, G., Galassi, G., Olivieri, M., 2015a. Empirical mode decomposition of long-term polar motion observations. Studia Geophysica et Geodaetica 59 (2), 200–211
- 25 Cerenzia, I., Putero, D., Bonsignore, F., Galassi, G., Olivieri, M., Spada, G., 2016. Historical and recent sea level rise and land subsidence in Marina di Ravenna, northern Italy. Annals of Geophysics 59 (5), 0546
- 26 Olivieri, M., Spada, G., 2016. Spatial sea-level reconstruction in the Baltic Sea and in the Pacific Ocean from tide gauges observations. Annals of Geophysics 59 (3), 0323
- 27 Perini, L., Calabrese, L., Luciani, P., Olivieri, M., Galassi, G., Spada, G., 2017. Sea-level rise along the emilia-romagna coast (northern italy) in 2100: scenarios and impacts. Natural Hazards and Earth System Sciences (NHES)
- 28 Naticchioni, L., Boschi, V., Calloni, E., Capello, M., Cardini, A., Carpinelli, M., Cuccuru, S., D'Ámbrosio, M., de Rosa, R., Di Giovanni, M., d'Urso, D., Fiori, I., Gaviano, S., Giunchi, C., Majorana, E., Migoni, C., Oggiano, G., Olivieri, M., Paoletti, F., Paratore, M., Perciballi, M., Piccinini, D., Punturo, M., Puppo, P., Rapagnani, P., Ricci, F., Saccorotti, G., Sipala, V., Tringali, M., 2019. Characterization of the sos enattos site for the einstein telescope. Journal of Physics Conference Series, accepted

Bologna, 6 Febbraio 2020

Firma 