

## Warner Marzocchi

Specializzazione	stima pericolosità da eventi naturali
Interessi di ricerca	1) previsione probabilistica di terremoti ed eruzioni; 2) stima di pericolosità congiunta derivata da diverse tipologie di evento; 3) decision-making per la mitigazione dei rischi naturali.
Curriculum vitae breve	<p>Laureato in Scienze Geologiche <i>cum laude</i> presso l'<i>Alma Mater Studiorum</i>, Università di Bologna nel 1987; PhD in Fisica, presso l'<i>Alma Mater Studiorum</i>, Università di Bologna nel 1992.</p> <p>Dirigente di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) di Roma dal 2003. Geofisico Associato in Fisica del Vulcanismo presso l'Osservatorio Vesuviano di Napoli (1998-2003). Post-dottorato in Fisica presso l'<i>Alma Mater Studiorum</i>, Università di Bologna (1993-1995).</p> <p><b>Servizio e partecipazione a commissioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2009. Membro dell'<i>International Commission on Predictability of Earthquakes</i> nominata dal capo della Protezione Civile dopo il terremoto di L'Aquila.</li><li>- Dal 2008. Membro del <i>Disasters Advisory Group</i> in supporto a GEO Task US-06-01.</li><li>- Dal 2008. Leader della Commissione <i>Statistics in Volcanology</i> (COSIV) dello IAVCEI.</li><li>- Dal 2006. Consulente scientifico per AMRA.</li><li>- Dal 2005. Co-chairman del <i>World Organization of Volcano Observatories</i> (WOVO).</li><li>- Dal 2000. Membro dei comitati esecutivi e leader di progetto nell'ambito dei progetti di sismologia e vulcanologia finanziati dalla Protezione Civile.</li><li>- 2006-2008. Membro della <i>joint steering committee</i> dell'UNESCO GARS-IGOS.</li><li>- Attività didattica presso l'Università di Bologna (1998-2007), e lezioni di statistica e valutazione and delle pericolosità da eventi naturali presso il Centre d'Etude des Risques Géologiques (CERG), Université de Genève (dal 2007).</li></ul> <p><b>Lezioni e seminari ad invito</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Seminario ad invito al simposio della <i>Risk Management Solutions'</i> intitolato "<i>Advances in earthquake forecasting</i>", New York, Gennaio, 2008.</li><li>- Comunicazione ad invito presso i convegni dell' American Geophysical Union (4), European Geosciences Union (3), International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior (2), International Workshop on Applied Probability (1), Japan Geoscience Union (1), Southern California Earthquake Center (1), Seismological Society of America (1), Committee on Mathematical Geophysics (2).</li><li>- Seminari ad invito presso University of Potsdam, University College of London, ETH-Zurich, University of Hamburg, University of Auckland, University of Roma 1 "La Sapienza", University of Roma Tre, ERI University of Tokyo.</li></ul>
Pubblicazioni	<p>Autore di più di 70 pubblicazioni su riviste JCR. Tra le più recenti si menzionano</p> <p>MARZOCCHI ET AL., 2010. BET VH: a probabilistic tool for long-term volcanic hazard assessment. <i>Bull. Volcanol.</i>, in press.</p> <p>GREZIO ET AL., 2010. A Bayesian procedure for Probabilistic Tsunami Hazard Assessment. <i>Nat. Hazards</i>, in press.</p> <p>LINDSAY ET AL., 2010. Towards real-time eruption forecasting in the Auckland Volcanic Field: application of BET_EF during the New Zealand national disaster</p>

exercise 'Ruaumoko'. *Bull. Volcanol.*, doi:10.1007/s00445-009-0311-9

MARZOCCHI W., A.M. LOMBARDI, 2009. Real-time forecasting following a damaging earthquake. *Geophys. Res. Lett.*, **36**, L21302.

LOMBARDI A.M., W. MARZOCCHI, 2009. Double Branching model to forecast the next  $M \geq 5.5$  earthquakes in Italy. *Tectonophysics*, **475**, 514-523.

DANDRI ET AL., 2009. Bayesian Event Tree (BET) for eruption forecasting at Vesuvius, Italy: a retrospective forward application to 1631 eruption. *Bull. Volcanol.*, **71**, 729-745.

MARZOCCHI W., G. WOO, 2009. Principles of volcanic risk metrics: theory and the case study of Mt. Vesuvius and Campi Flegrei (Italy). *J. Geophys. Res.*, **114**, B03213.

MARZOCCHI W., 2008. Earthquake forecasting in Italy, before and after Umbria-Marche seismic sequence 1997. A review of the earthquake occurrence modeling at different spatio-temporal-magnitude scales. *Ann. Geophys.*, **51**, 405-416.

MARZOCCHI W., A.M. LOMBARDI, 2008. A double branching model for earthquake occurrence. *J. Geophys. Res.*, **113**, B08317.

FAENZA ET AL., 2008. On the spatio-temporal distribution of  $M 7.0+$  worldwide seismicity with a non-parametric statistics. *Tectonophysics*, **449**, 97-104.

MARZOCCHI ET AL., 2008. BET\_EF: a probabilistic tool for long- and short-term eruption forecasting. *Bull. Volcanol.*, **70**, 623-632.

MARZOCCHI W., G. WOO, 2007. Probabilistic eruption forecasting and the call for an evacuation. *Geophys. Res. Lett.* **34**, L22310.

CINTI ET AL., 2004. Probability map of the next  $M \geq 5.5$  earthquakes in Italy. *Geochem. Geophys. Geosyst.*, **5**, Q11003.