

# Curriculum vitae

## Mauro Rosi

### 1. CARRIERA SCIENTIFICA

#### Laurea:

- Marzo 1974: laurea in Scienze Geologiche (110/110 cum laude) presso Università di Pisa.

#### Carriera:

- 28 aprile 1974 - 30 giugno 1975: Geologo della Geotecneco S.p.A. “Divisione Geotermia” (ENI);
- 1 luglio 1975 - 16 marzo 1977 Borsista, Università di Pisa;
- 17 marzo 1977 - 4 aprile 1983 Tecnico Laureato, Università di Pisa;
- 5 aprile 1983 - 31 dicembre 2001 Professore Associato di Vulcanologia, Università di Pisa;
- 1 gennaio 2002 a oggi Professore Ordinario di Fisica del Vulcanismo, Università di Pisa.
- 1/02/2013 – 31/01/2016 Direttore dell’ufficio III Rischio Sismico e Vulcanico del Dipartimento Nazionale della Protezione Civile

#### Incarichi nazionali

- Membro della Commissione Ministeriale incaricata di redigere lo scenario eruttivo per il piano di emergenza per l'area Vesuviana e Flegrea;
- Membro della Commissione Ministeriale incaricata di redigere lo scenario eruttivo per il piano di emergenza per le isole di Vulcano e Stromboli (Arcipelago delle Eolie);
- Membro della giunta nazionale del Gruppo Nazionale per la Vulcanologia (GNV);
- 2003-2006 Membro della Giunta di Consulenza Scientifica dell’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);
- 2003 Coordinatore scientifico per conto del Dip. Naz. Prot. Civile emergenza Stromboli;
- 2005 Membro Commissione Grandi Rischi del Dip. Naz. Protezione Civile (Presidenza del Consiglio dei Ministri);
- 2006-2013 Direttore Dipartimento di Scienze della Terra Università di Pisa;
- 2010 Presidente dell’85° Congresso della Società Geologica Italiana;
- 2011 Membro della “Commissione tecnico-scientifica internazionale incaricata della valutazione dello stato attuale dei vulcani sottomarini e delle porzioni sommerse di vulcani insulari e costieri” nominata dal Dipartimento per la Protezione Civile (Presidenza del Consiglio dei Ministri);
- 2012 -2014 Presidente della Federazione Italiana di Scienze della Terra;
- 2012-2020 Membro del Consiglio Scientifico dell’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);
- 2011-2013 Vicepresidente della Commissione Grandi Rischi del Dipartimento Nazionale di Protezione Civile
- Co-coordinatore (insieme al direttore dell’Osservatorio Vesuviano Prof.ssa Francesca Bianco) del Tavolo di Lavoro incaricato della “Individuazione degli elementi utili per l’aggiornamento dei livelli di allerta del Vesuvio e dei Campi Flegrei, con riferimento ai parametri del monitoraggio e alle fenomenologie attese”
- Co-coordinatore (insieme al Prof. Francesco Chiocci, Università La Sapienza) del Tavolo di Lavoro “Vulcani sottomarini: finalizzazione e sintesi delle conoscenze sullo stato attuale dei vulcani sottomarini e delle porzioni sommerse dei vulcani insulari e costieri e sui possibili scenari di pericolosità”
- 2020 Presidente “Consorzio Nazionale per la Valutazione e Mitigazione del Rischio Vulcanico - Prometeo”. Consorzio inter-universitario che riunisce le sedi di Firenze-Pisa-Cosenza-Palermo.

#### Incarichi internazionali:

- 1992-1993 Segretario "International Commission for the Volcanic Hazard Mitigation" – IAVCEI;
- 1994-1996 Segretario "International Commission on Explosive Volcanism" – IAVCEI;
- 1993-2001 Associated Editor della rivista “Bulletin of Volcanology”

- 1999 Consulente del governo ecuadoriano per la gestione della crisi dei vulcani Tungurahua e Guagua Pichincha (Ecuador).
- 2000 Esperto vulcanologo della missione della Commissione Europea incaricata di analizzare i sistemi nazionali di protezione civile dei paesi del Patto Andino: Venezuela, Colombia, Ecuador, Peru e Bolivia;
- 2005 Vulcanologo team leader della missione congiunta Dipartimento Nazionale della Protezione Civile e della Protezione Civile Europea (MIC) per l'emergenza terremoto e eruzione vulcano Merapi 2006 (Indonesia).
- 2010 Membro dell'Editorial Board della rivista "Episodes"
- 2011 4-19 luglio Membro della Missione Tecnica inviata in Argentina da UNEM-OCHA (Nazioni Unite) per valutare gli effetti dell'eruzione Puyehue-Cordon Caulle (Argentina)
- Ottobre 2015, invitato dal governo Islandese a Rykjavik per un incontro congiunto con il ministero dell'interno e IMO (Icelandic Metereological Office) per discutere la gestione delle crisi vulcaniche.

### **Publicazioni e indici bibliometrici**

#### Publicazioni scientifiche degli ultimi dieci anni:

- 1) E.J.Erlund, K.V. Cashman, P.J. Wallace, L. Pioli, **M. Rosi**, E. Johnson, H. Delgado Granados (2010) Compositional evolution of magma from Paricutin Volcano, Mexico: The tephra record. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 197, 167-187.
- 2) A. C. M. Volentik, C. Bonadonna, C. B. Connor, L. Connor, M. Rosi (2010) Modeling tephra dispersal in absence of wind: Insights from the climactic phase of the 2450 BP Plinian eruption of Pululahu volcano (Ecuador). *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 193, 117-136.
- 3) A. di Roberto, **M. Rosi**, A. Bertagnini, M.P. Marani, F. Gamberi (2010) Distal turbidites and tsunamogenic landslides of Stromboli volcano (Aeolian Islands). In D. C. Mosher at al (eds) *Submarine Mass Movements and Their Consequences Vol. 20* Springer Science + Business Media BV 2010.
- 4) M. Pistolesi, **M. Rosi**, R. Cioni, K.V. Cashman A. Rossotti, E. Aguilera (2011) Physical volcanology of the post-twelfth-century activity at Cotopaxi volcano, Ecuador: Behavior of an andesitic volcano. *Geol. Soc. Am. Bulletin* DOI 10.1130/B30301.1
- 5) L. Landi, E. Marchetti, S. La Felice, M. Ripepe, **M. Rosi** (2011) Integrated petrochemical and geophysical data reveals thermal distribution of the feeding conduits at Stromboli volcano, Italy. *Gephys. Res. Letters* 38, L08305 DOI 10.1029/2010GL046296
- 6) R. Isaia, M.A. Di Vito, S. de Vita, M. Rosi, A. Sbrana (2011) Comment to "40Ar/39Ar dating of tuff vents in the Campi Flegrei caldera southern Italy): toward a new chronostratigraphic reconstruction of the Holocene volcanic activity". *Bull. Volcanol.*; DOI 10.1007/s00445-011-0478-8
- 7) C. Fourmentraux, N. Metrich, A. Bertagnini, **M. Rosi** (2012) Crystal fractionation, magma step ascent and syn-eruptive mingling: the Averno 2 eruption (Phlegrean Fields, Italy). *Contrib. Mineral. Petrol.* 163: 1121-1137 DOI 10.1007/s00410-012-0720-1
- 8) M. Pistolesi, **M. Rosi**, R. Cioni, K.V. Kashman A. Rossotti, E. Aguilera (2011) Physical volcanology of the post-twelfth-century activity at Cotopaxi volcano, Ecuador: Behavior of an andesitic volcano. *Geol. Soc. Am. Bulletin* DOI 10.1130/B30301.1
- 9) M. Pistolesi, D. Delle Donne, L. Pioli, **M. Rosi**, M. Ripepe (2011) The 15 March 2007 explosive crisis at Stromboli volcano, Italy: Assessing physical parameters through a multidisciplinary approach. *Journ. Geophys Res.* 116 doi:10.1029/2011JB008527
- 10) E.L. Tomlinson, I. Arienzo, L. Civetta, S. Wulf, V.C. Smith, M. Hardiman, C.S. Lane, A. Carandente, G. Orsi, **M. Rosi**, W. Mueller, M.A. Menzies, (2012) Geochemistry of the Phlegraean Fields (Italy) proximal sources for major Mediterranean tephra: implications for the dispersal of Plinian & co-ignimbritic components of explosive eruptions, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2012.05.043>
- 11) P.G. Albert, E.L. Tomlinson, V.C. Smith, A. Di Roberto, A. Todman, **M. Rosi**, **M. Marani**, W. Muller, M.A. Menzies (2012) Marine-continental tephra correlations: Volcanic glass geochemistry from the Marsili Basin and the Aeolian Islands, Southern Tyrrhenian Sea, Italy. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 229-230, 74-94
- 12) J. Lowe, N. Barton, S. Blockley, C. B. Ramsey, V. L. Cullen, W. Davies, C. Gamble, K. Grant, M. Hardiman, R. Housley C. S. Lane, S. Lee, M. Lewis, A. MacLeod, M. enzies, W. Muller, M. Pollard, C. Price, A.P. Roberts, E. J. Rohling, C. Satow, V.C. Smith, C. B. Stringer, E. L. Tomlinson, D. White, P. Albert, I. Arienzo, G. Barker, D. Boric, A. Carandente, L. Civetta, C. Ferrier, J. L. Guadelli, P. Karkanas, M. Koumouzelis, U. C. Muller, J. Pross,

**M. Rosi**, L.S. Shalamanov, Korobar, N. Sirakov, P.C. Tzedakis (2012) Volcanic ash layers illuminate the resilience of Neanderthals and early modern humans to natural hazards Proceedings of the National Academy of Sciences doi:

- 13) **Rosi, M.**, Pistolesi, M., Bertagnini, A., Landi, P., Pompilio, M., Di Roberto, A. (2013). Stromboli Volcano, Aeolian Islands (Italy): present eruptive activity and hazards, in Lucchi, F., Peccerillo, A., Keller, J., Tranne, C.A., Rossi P.L., eds. Geology of the Aeolian Islands (Italy), Geological Society, London, Memoirs, 37, 475–492. <http://dx.doi.org/10.1144/M37.14>
- 14) Bonadonna, C., Cioni, R., Pistolesi, M., Connor, C., Scollo, S., Pioli, L., **Rosi, M.** (2013). Determination of the largest clast sizes of tephra deposits for the characterization of explosive eruptions: a study of the IAVCEI Commission on Tephra Hazard Modelling. Bulletin of Volcanology, (2013) 75:680 DOI 10.1007/s00445-012-0680-3
- 15) Pistolesi, M., **Rosi, M.**, Cioni, R., Cashman, K.V., Rossotti, A., Aguilera, E. (2013). Evidence for lahar-triggering mechanisms in complex stratigraphic sequences: the post-XII Century eruptive activity of Cotopaxi Volcano, Ecuador. Bulletin of Volcanology, (2013), 75:698 DOI 10.1007/s00445-013-0698-1
- 16) Di Traglia, F., Pistolesi, M., **Rosi, M.**, Bonadonna, C., Fusillo, R., Roverato, M. (2013) Growth and erosion: the volcanic geology and morphological evolution of La Fossa (Island of Vulcano, Southern Italy) in the last 1000 years. Geomorphology, 194, pp 94-107
- 17) Di Traglia, F., Del Ventisette, C., **Rosi, M.**, Mugnai, F., Intrieri, E., Moretti, S., Casagli, N. (2013) Ground-based InSAR reveals conduit pressurization pulses at Stromboli volcano Terra Nova, 25 (3), pp. 192-198. Cited 13 times.
- 18) Del Moro, S., Renzulli, A., Landi, P., La Felice, S., **Rosi, M.** (2013) Unusual lapilli tuff ejecta erupted at Stromboli during the 15 March 2007 explosion shed light on the nature and thermal state of rocks forming the crater system of the volcano Journal of Volcanology and Geothermal Research, 254, pp. 37-52.
- 19) Di Muro, A., Métrich, N., Vergani, D., **Rosi, M.**, Armienti, P., Fougereux, T., Deloule, E., Arienzo, I., Civetta, L. (2014) The shallow plumbing system of Piton de la Fournaise Volcano (La Réunion Island, Indian Ocean) revealed by the major 2007 caldera-forming eruption Journal of Petrology, 55 (7), art. no. egu025, pp. 1287-1315. Cited 13 times.
- 20) Kelly, J.T., Carey, S., Pistolesi, M., **Rosi, M.**, Croff-Bell, K.L., Roman, C., Marani, M. (2014) Exploration of the 1891 Foerstner submarine vent site (Pantelleria, Italy): Insights into the formation of basaltic balloons Bulletin of Volcanology, 76 (7), pp. 1-18.
- 21) Pioli, L., Pistolesi, M., **Rosi, M.** (2014) Transient explosions at open-vent volcanoes: The case of Stromboli (Italy) Geology, 42 (10), pp. 863-866.
- 22) Pistolesi, M., Cioni, R., **Rosi, M.**, Aguilera, E. (2014) Lahar hazard assessment in the southern drainage system of Cotopaxi volcano, Ecuador: Results from multiscale lahar simulations Geomorphology, 207, pp. 51-63.
- 23) Di Traglia, F., Nolesini, T., Intrieri, E., Mugnai, F., Leva, D., Rosi, M., Casagli, N. (2014) Review of ten years of volcano deformations recorded by the ground-based InSAR monitoring system at Stromboli volcano: A tool to mitigate volcano flank dynamics and intense volcanic activity Earth-Science Reviews, 139, pp. 317-335.
- 24) Bevilacqua, A., Isaia, R., Neri, A., Vitale, S., Aspinall, W.P., Bisson, M., Flandoli, F., Baxter, P.J., Bertagnini, A., Esposti Ongaro, T., Iannuzzi, E., Pistolesi, M., **Rosi, M.** (2015) Quantifying volcanic hazard at Campi Flegrei caldera (Italy) with uncertainty assessment: 1. Vent opening maps Journal of Geophysical Research B: Solid Earth, Article in Press.
- 25) Tomlinson, E.L., Smith, V.C., Albert, P.G., Aydar, E., Civetta, L., Cioni, R., Çubukçu, E., Gertisser, R., Isaia, R., Menzies, M.A., Orsi, G., **Rosi, M.**, Zanchetta, G. (2015) The major and trace element glass compositions of the productive Mediterranean volcanic sources: Tools for correlating distal tephra layers in and around Europe Quaternary Science Reviews, 118, pp. 48-66.
- 26) Neri, A., Bevilacqua, A., Esposti Ongaro, T., Isaia, R., Aspinall, W.P., Bisson, M., Flandoli, F., Baxter, P.J., Bertagnini, A., Iannuzzi, E., Orsucci, S., Pistolesi, M., **Rosi, M.**, Vitale, S. (2015) Quantifying volcanic hazard at Campi Flegrei caldera (Italy) with uncertainty assessment: 2. Pyroclastic density current invasion maps Journal of Geophysical Research B: Solid Earth, . 120 (4), pp. 2309-2329.
- 27) Pistolesi, M., Cioni, R., Bonadonna, C., Elissondo, M., Baumann, V., Bertagnini, A., Chiari, L., Gonzales, R., **Rosi, M.**, Francalanci, L. (2015) Complex dynamics of small-moderate volcanic events: the example of the 2011 rhyolitic Cordón Caulle eruption, Chile Bulletin of Volcanology, 77 (1), 24 p. Cited 7 times.
- 28) Neri, A., Bevilacqua, A., Esposti Ongaro, T., Isaia, R., Aspinall, W.P., Bisson, M., Flandoli, F., Baxter, P.J., Bertagnini, A., Iannuzzi, E., Orsucci, S., Pistolesi, M., **Rosi, M.**, Vitale, S. (2015) Quantifying volcanic hazard at Campi Flegrei caldera (Italy) with uncertainty assessment: 2. Pyroclastic density current invasion maps Journal of Geophysical Research B: Solid Earth, 120 (4), pp. 2330-2349.

- 29) Bevilacqua, A., Isaia, R., Neri, A., Vitale, S., Aspinall, W.P., Bisson, M., Flandoli, F., Baxter, P.J., Bertagnini, A., Esposti Ongaro, T., Iannuzzi, E., Pistolesi, M., **Rosi, M.** (2015) Quantifying volcanic hazard at Campi Flegrei caldera (Italy) with uncertainty assessment: 1. Vent opening maps *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 120 (4), pp. 2309-2329.
- 30) Lowe, J.J., Ramsey, C.B., Housley, R.A., Lane, C.S., Tomlinson, E.L., Stringer, C., Davies, W., Barton, N., Pollard, M., Gamble, C., Menzies, M., Rohling, E., Roberts, A., Blockley, S., Cullen, V., Grant, K., Lewis, M., MacLeod, A., White, D., Albert, P., Hardiman, M., Lee, S., Oh, A., Satow, C., Cross, J.K., Law, C.B., Todman, A., Bourne, A., Matthews, I., Müller, W., Smith, V., Wulf, S., Anghelinu, M., Antl-Weiser, W., Bar-Yosef, O., Boric, D., Boscato, P., Ronchitelli, A., Chabai, V., Veselsky, A., Uthmeier, T., Farrand, W., Gjipali, I., Ruka, R., Güleç, E., Karavanic, I., Karkanis, P., King, T., Komšo, D., Koumouzelis, M., Kyparissi, N., Lengyel, G., Mester, Z., Neruda, P., Panagopoulou, E., Shalamanov-Korobar, L., Tolevski, I., Sirakov, N., Guadelli, A., Guadelli, J.-L., Ferrier, C., Skrdla, P., Slimak, L., Soler, N., Soler, J., Soressi, M., Tushabramishvili, N., Zilhão, J., Angelucci, D., Albert, P., Bramham Law, C., Cullen, V.L., Lincoln, P., Staff, R., Flower, K., Aouadi-Abdeljaouad, N., Belhouchet, L., Barker, G., Bouzouggar, A., Van Peer, P., Kindermann, K., Gerken, K., Niemann, H., Tipping, R., Saville, A., Ward, T., Clausen, I., Weber, M.-J., Kaiser, K., Torksorf, J.F., Turner, F., Veil, S., Nygaard, N., Pyne-O'Donnell, S.D.F., Masojc, M., Nalepka, D., Jurochnik, A., Kabacinski, J., Antoine, P., Olive, M., Christensen, M., Bodu, P., Debout, G., Orliac, M., De Bie, M., Van Gils, M., Paulissen, E., Brou, L., Leesch, D., Hadorn, P., Thew, N., Riede, F., Heinen, M., Joris, O., Richter, J., Uthmeier, T., Knipping, M., Stika, H.-P., Friedrich, M., Conard, N., Malina, M., Kind, C.-J., Beutelspacher, T., Mortensen, M.F., Burdukiewicz, J.M., Szykiewicz, A., Poltowicz-Bobak, M., Bobak, D., Wisniewski, A., Przewdziecki, M., Valde-Nowak, P., Muzyczuk, A., Bramham Law, C., Cullen, V.L., Davies, L., Lincoln, P., MacLeod, A., Morgan, P., Aydar, E., çubukçu, E., Brown, R., Coltelli, M., Castro, D.L., Cioni, R., DeRosa, R., Donato, P., Roberto, A.D., Gertisser, R., Giordano, G., Branney, M., Jordan, N., Keller, J., Kinvig, H., Gottsman, J., Blundy, J., Marani, M., Orsi, G., Civetta, L., Arienzo, I., Carandente, A., **Rosi, M.**, Zanchetta, G., Seghedi, I., Szakacs, A., Sulpizio, R., Thordarson, T., Trincardi, F., Vigliotti, L., Asioli, A., Piva, A., Andric, M., Brauer, A., de Klerk, P., Filippi, M.-L., Finsinger, W., Galovic, L., Jones, T., Lotter, A., Müller, U., Pross, J., Mangerud, J., Lohne, Ø., Pyne-O'Donnell, S., Markovic, S., Pini, R., Ravazzi, C., Riede, F., Theuerkauf, M., Tzedakis, C., Margari, V., Veres, D., Wastegård, S., Ortiz, J.E., Torres, T., Díaz-Bautista, A., Moreno, A., Valero-Garcés, B., Lowick, S., Ottolini, L. (2015) The RESET project: Constructing a European tephra lattice for refined synchronisation of environmental and archaeological events during the last c. 100 ka *Quaternary Science Reviews*, 118, pp. 1-17.
- 31) Fusillo, R., Di Traglia, F., Gioncada, A., Pistolesi, M., Wallace, P.J., **Rosi, M.** (2015) Deciphering post-caldera volcanism: insight into the Vulcanello (Island of Vulcano, Southern Italy) eruptive activity based on geological and petrological constraints *Bulletin of Volcanology*, 77 (9), art. no. 76, 23 p.
- 32) Biass, S., Bonadonna, C., di Traglia, F., Pistolesi, M., **Rosi, M.**, Lestuzzi, P. (2016) Probabilistic evaluation of the physical impact of future tephra fallout events for the Island of Vulcano, Italy *Bulletin of Volcanology*, 78 (5), art. no. 37, pp. 1-22.
- 33) Biass, S., Falcone, J.-L., Bonadonna, C., Di Traglia, F., Pistolesi, M., **Rosi, M.**, Lestuzzi, P. (2016) Great Balls of Fire: A probabilistic approach to quantify the hazard related to ballistics — A case study at La Fossa volcano, Vulcano Island, Italy *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 325, pp. 1-14.
- 34) Pistolesi, M., Isaia, R., Marianelli, P., Bertagnini, A., Fourmentraux, C., Albert, P.G., Tomlinson, E.L., Menzies, M.A., **Rosi, M.**, Sbrana, A. (2016) Simultaneous eruptions from multiple vents at Campi Flegrei (Italy) highlight new eruption processes at calderas *Geology*, 44 (6), pp. 487-490.
- 35) **M. Rosi**, F. Di Traglia, M. Pistolesi, T.E. Ongaro, M. de' Micheli Venturi, C. Bonadonna (2018) Dynamics of shallow hydrothermal eruptions: new insights from Vulcano's Breccia di Commenda eruption. *Bull. Volcanology*, 80:83, pp. 115-143.
- 36) **M. Rosi**, S.T. Levi, M. Pistolesi, A. Bertagnini, D. Brunelli, V. Cannavò, A Di Renzoni F. Ferranti, A. Renzulli, D. Yoon (2019) Geoarchaeological Evidence of Middle-Age Tsunamis at Stromboli and Consequences for the Tsunami Hazard in the Southern Tyrrhenian Sea. *Scientific Reports*. 9:667 DOI:10.1038/s41598-018-37050-3.
- 37) R. Scandone, L. Giacomelli, **M. Rosi** (2019) Death, Survival and Damage during the 79 AD Eruption of Vesuvius which destroyed Pompeii and Herculaneum. *J – READING J. OF RES. AND DIDACTICS IN GEOGRAPHY* 2, 8, December, 2019, pp.
- 38) Pistolesi, A. Bertagnini, A. Di Roberto, M. Ripepe, **M. Rosi** (2020) Tsunami and tephra deposits record interactions between past eruptive activity and landslides at Stromboli volcano, Italy. *Geology*

- 39) G. Risica, A. Di Roberto, F. Speranza, P. Del Carlo, M. Pompilio, S. Meletlidis, **M. Rosi** (2020). Refining the Holocene eruptive activity at Tenerife (Canary Islands): the contribution of palaeomagnetism. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 401, 106930.

Libri e volumi speciali:

- 40) In collaborazione con A. Freundt (Editore) (1998) *From magma to tephra (modelling physical processes of explosive volcanic eruptions)* Elsevier, Amsterdam,
- 41) In collaborazione con P. Papale, L. Lupi, M. Stoppato (1999) *Vulcani*. Arnoldo Mondadori Editore, Milano, 335 pagine.
- 42) In collaborazione con S. Calvari, S. Inguaggiato, G. Puglisi, M. Ripepe (Editori) (2008) *The Stromboli Volcano: An Integrated Study of the 2002-2003 Eruption*. Geophysical Monograph Series, Volume 182 399pp.
- 43) In collaborazione con F. Barberi e R. Scandone (2009) Volume speciale del *J. Volcanol. Geotherm. Res.* Sull'eruzione 2007 del vulcano Stromboli.

Dati bibliometrici:

Nel corso della propria carriera MR ha pubblicato circa centotrenta articoli scientifici in larga prevalenza su riviste internazionali. Negli ultimi dieci anni, tre dei quali trascorsi alla Protezione Civile Nazionale, il numero dei lavori pubblicati su riviste internazionali è stato di 37.

Secondo Scopus l'indice bibliometrico H è 43 (43 lavori citati almeno 43 volte a partire dall'anno 1995).

Il libro intitolato "Vulcani" pubblicato in Italia dalla Mondadori nel 1999 è stato tradotto in francese, inglese e giapponese ed ha ad oggi quattro edizioni straniere (due in Francia, una pubblicata negli USA e una pubblicata in Giappone).