

DANIELE SPALLAROSSA

daniele.spallarossa@unige.it

University of Genoa, DISTAV, Seismology Lab. Viale Benedetto XV/5 ,
16100, Genoa, Italy

Bibliometric Parameters (17th March 2022):

Scopus (1996-2022): 89 papers, 1610 citations, H index=24.

Web of Science: (1996-2022): 102 papers; 1830 citations, H index=25.

Google Scholar: (1996-2022): 165 papers, 2177 citations, H index=28.

Summary

He is Associate Professor of Solid Earth at UNIGE, graduating in Geology there in 1990. From 1993 to 2002, he was Researcher at the National Institute of Geophysics and Volcanology (INGV) and at the The National Research Council (Cnr). He coordinates the research activities of the "The laboratory of seismology" at the Department, of the Earth, Environment and Life Sciences Department (DISTAV) of the University of Genoa. He is currently responsible for the Regional Seismic Network of Northwestern Italy (RSNI). The RSNI has been developed over the years to monitor the seismic activity in Piedmont, Liguria, northern Tuscany and cross-border areas.

Current Position

01/11/2002 – CURRENT Associate Professor of Solid-Earth Physics
University of Genoa, DISTAV (Department of Earth, Environment and Life Sciences)

ASN

On June 2021, Prof. Spallarossa was qualified as 1st-level professor 04/A4 (abilitazione all'esercizio di professore di prima fascia).

Main activities and responsibilities: Teaching, Research and management.

1. Teaching Activities : Academic Teacher (Degree in Geological Science and MSc in Geological Science)

2. Main Research: researches conducted for the development and implementation of innovative methods (algorithms) for the "rapid" identification of the characteristics of the seismic source and for the improvement of seismic monitoring activities

3. Management: coordination (head) of the activities of the DISTAV Seismology Laboratory:

<http://www.distav.unige.it/rsni/labsismo.php?lang=en>

4. Management: coordination of "The Regional Seismic network of Northwestern Italy" managed by the University of Genoa (DISTAV):

<http://www.distav.unige.it/rsni/rete.php?lang=en>

5. Management: coordinator of the Course in Geological Sciences and MSc in Geological Science at University of Genoa

6. Management: member of the College of the PhD school in "Science and Technologies for the Earth and Environment".

Work Experience

· 01/01/2000 – 31/10/2002 – Genoa, Italy, RESEARCHER (EX ART. 36) – ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA. Main activities: research in seismology (seismo-tectonic, instrumental seismology, source parameters determination, seismic hazard)

· 01/03/1993 – 31/12/1999 – Genoa, Italy, RESEARCHER (EX ART. 36) – CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE.

· 01/03/1993 – 31/12/1999 – Genoa, Italy, RESEARCHER (EX ART. 36) – CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE. Main activities: research in seismology (seismo-tectonic, instrumental seismology, source parameters determination, seismic hazard)

Education And Training

10/10/1990, MASTER DEGREE IN GEOLOGY SUMMA CUM LAUDE – University of Genoa, Italy

Digital Skills

Advance knowledge of Python, C/C++, Fortran, Java, Matlab, R, Netbeans, Microsoft Office (Excel, PPT, Word), LaTeX, Linux

Organisational - Managerial Skills

Research

· Research projects management

· Research group supervision

Management

· Management of science laboratories

· Management of University courses (bachelor degree, master degree)

Research Project Management

· 01/01/2022 – CURRENT EPOS-ITA

Principal Investigator and responsible for the project "Sviluppo ed implementazione di un servizio a scala nazionale per la stima di M0 ed

Er". Founded MIUR-INGV (18.000 €)

· 05/02/2021 – 31/12/2021 EPOS – ITA

Principal Investigator and responsible for the project "Sviluppo, implementazione e validazione di un servizio per la stima e condivisione di parametri di sorgente sismica in ambito "Rapid Response". Founded by MIUR-INGV (26.000 €)

· 01/01/2020 – 31/12/2020 EPOS-ITA

Principal Investigator and responsible for the project "Supporto Istituzionale alla DDSS provision sismologica dei Service Providers Italiani in EPOS". Founded MIUR-INGV (26.600 €)

· 01/01/2005 – 31/12/2006 S4-Project

Principal Investigator and responsible for the project "Stima dello scuotimento in tempo reale e quasi-reale per terremoti significativi in territorio nazionale". Founded by the Italian Department of Civil Protection (980.000 €)

· 01/01/2004 – 31/12/2006 S1-Project

UO-Genova Principal Investigator. "Proseguimento della assistenza al DPC per il completamento e la gestione della mappa di pericolosità sismica prevista dall'Ordinanza PCM 3274/2003 e progettazione di ulteriori sviluppi" Founded by the Italian Department of Civil Protection (25.000 €)

Additional Information

· Invited speaker and attendant in several conferences and seminars

· Invited reviewer for "Bulletin of Seismological Society of America" and "Journal of Seismology"

Curriculum Vitae

Matteo Picozzi

Versione Italiana

1. INFORMAZIONI GENERALI

Nome: Matteo Picozzi

Luogo e data di nascita: [REDACTED]

Stato civile: ---

Residenza: ---

Email: [REDACTED]

Telefono: ---

Ruolo: Professore Associato per il Settore Scientifico Disciplinare FIS/06; in servizio presso l'Università degli Studi di Napoli 'Federico II' al Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini".

IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE NAZIONALE AI SENSI DELL'ART. 16 DELLA LEGGE 240/2010 PER I SETTORI CONCORSUALI DI ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE:

- SETTORE CONCORSUALE 02/C1, ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI, per professore di prima fascia. ABILITATO, VALIDO DAL 31/01/2022 AL 31/01/2032.
- SETTORE CONCORSUALE 04/A4, GEOFISICA, per professore di prima fascia. ABILITATO, VALIDO DAL 26/01/2022 AL 26/01/2032.

[REDACTED]
[REDACTED]
Conoscenza delle lingue: Italiano (madrelingua); Inglese (ottimo scritto e parlato); Tedesco (liv. B1)

2. CARRIERA

1. Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica, Università di Napoli Federico II, dal 12/2020 ad oggi.
2. Ricercatore (RTD-B) presso il Dipartimento di Fisica, Università di Napoli Federico II, dal 12/2017 ad 12/2020.
3. Ricercatore (RTD-A) presso il Dipartimento di Fisica, Università di Napoli Federico II, dal 03/2013 al 12/2017.
4. Geofisico presso la Magma Energy Italia S.R.L., sussidiaria della Alterra Power Corp (<http://www.alterrapower.ca>), dal 02/2012 al 02/2013.
5. Post-doc presso l'istituto Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ (GFZ-Potsdam), Germania, dal 09/2007 al 12/2011.
6. Borsista DAAD presso il GFZ – Postdam, Germania, dal 10/2006 al 07/2007.
7. Contrattista presso il Dipartimento di Protezione Civile, Italia, dal 2006 al 07/2007.
8. Borsista presso l'Università degli Studi di Siena, dal 03/2006 al 08/2006.
9. Abilitato all'esercizio della professione di Geologo, 2005.
10. Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Università degli Studi di Siena, dal 2001 al 2005
11. Laurea Specialistica in Scienze Geologiche (110/110 e lode), Indirizzo Geologia Applicata, c/o Università degli Studi di Siena, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Dipartimento di Scienze della Terra, Siena, Italia (20/04/2001)

3. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

a. Parametri bibliometrici (al 04-07-2022)

Parametri Bibliometrici	Scopus	Isi Web of Science	Google Scholar
Numero Articoli	80	72	188
h-index	26	24	30
Numero totale citazioni	2059	1684	2866

b. Articoli pubblicati (Scopus/ISI)

75	2022	Picozzi, M., Spallarossa, D., Iaccarino, A. G., & Bindi, D. (2022). Temporal evolution of radiated energy to seismic moment scaling during the preparatory phase of the Mw 6.1, 2009 L'Aquila earthquake (Italy). <i>Geophysical Research Letters</i> , 49, e2021GL097382. https://doi.org/10.1029/2021GL097382
74	2022	Scala, A.; Adinolfi, G.M.; Picozzi, M.; Scotto di Uccio, F.; Festa, G.; De Landro, G.; Priolo, E.; Parolai, S.; Riccio, R.; Romanelli, M. Monitoring the Microseismicity through a Dense Seismic Array and a Similarity Search Detection Technique: Application to the Seismic Monitoring of Collalto Gas-Storage, North Italy. <i>Energies</i> 2022, 15, 3504. https://doi.org/10.3390/en15103504
73	2021	Matteo Picozzi, Fabrice Cotton, Dino Bindi, Antonio Emolo, Guido Maria Adinolfi, Daniele Spallarossa, Aldo Zollo; Spatiotemporal Evolution of Ground-Motion Intensity at the Irpinia Near-Fault Observatory, Southern Italy. <i>Bulletin of the Seismological Society of America</i> 2021;; 112 (1): 243–261. doi: https://doi.org/10.1785/0120210153
72	2021	S. Nazeri, A. Zollo, G. M. Adinolfi, O. Amoroso and M. Picozzi, "The 2017 Ischia Earthquake (Southern Italy): Source Mechanism and Rupture Model From the Inversion of a Near-Source Strong Motion Record," in <i>IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing</i> , vol. 60, pp. 1-10, 2022, Art no. 4505510, doi: 10.1109/TGRS.2021.3111400.
71	2021	Earthquake Early Warning System for Structural Drift Prediction using Machine Learning Regressors, Iaccarino A.G., Gueguen P., Picozzi M., and Ghimire S. <i>Front. Earth Sci.</i> , 08 July 2021, Sec. Geohazards and Georisks https://doi.org/10.3389/feart.2021.666444
70	2021	Matteo Picozzi, Dino Bindi, Gaetano Festa, Fabrice Cotton, Antonio Scala, Nicola D'Agostino; Spatiotemporal Evolution of Microseismicity Seismic Source Properties at the Irpinia Near-Fault Observatory, Southern Italy. <i>Bulletin of the Seismological Society of America</i> 2021;; 112 (1): 226–242. doi: https://doi.org/10.1785/0120210064
69	2021	Bindi, D., Razafindrakoto, H., Picozzi, M., Oth, A. (2021): Stress Drop Derived from Spectral Analysis Considering the Hypocentral Depth in the Attenuation Model: Application to the Ridgecrest Region, California. - <i>Bulletin of the Seismological Society of America</i> , 111, 6, 3175-3188.

		https://doi.org/10.1785/0120210039
68	2021	Daniele Spallarossa, Matteo Picozzi, Davide Scafidi, Paola Morasca, Chiara Turino, Dino Bindi; The RAMONES Service for Rapid Assessment of Seismic Moment and Radiated Energy in Central Italy: Concepts, Capabilities, and Future Perspectives. <i>Seismological Research Letters</i> 2021;; 92 (3): 1759–1772. doi: https://doi.org/10.1785/0220200348
67	2021	Picozzi, M.; Iaccarino, A.G. Forecasting the Preparatory Phase of Induced Earthquakes by Recurrent Neural Network. <i>Forecasting</i> 2021, 3, 17–36. https://doi.org/10.3390/forecast3010002
66	2021	Festa G., Adinolfi G.M., Caruso A., Colombelli S., De Landro G., Elia L., Emolo A., Picozzi M., Scala A., Carotenuto F., Gammaldi S., Iaccarino A.G., Nazeri S., Riccio R., Russo G. and Zollo A. Insights into mechanical properties of the 1980 Irpinia fault system from the analysis of a seismic sequence. <i>GEOSCIENCES</i> , vol. 11, ISSN: 2076-3263, doi: 10.3390/geosciences11010028
65	2020	Bindi, D., D. Spallarossa, M. Picozzi, and P. Morasca (2020). Reliability of Source Parameters for Small Events in Central Italy: Insights from Spectral Decomposition Analysis Applied to Both Synthetic and Real Data, <i>Bull. Seismol. Soc. Am.</i> XX, 1–19, doi: 10.1785/0120200126
64	2020	Iaccarino, A. G., M. Picozzi, D. Bindi, and D. Spallarossa (2020). Onsite Earthquake Early Warning: Predictive Models for Acceleration Response Spectra Considering Site Effects, <i>Bull. Seismol. Soc. Am.</i> XX, 1–16, doi: 10.1785/0120190272
63	2020	Adinolfi G.M., Picozzi M., Cesca S., Heimann S., and Zollo A. An application of coherence-based method for earthquake detection and microseismic monitoring (Irpinia Fault System, Southern Italy) May 2020, <i>J. Seismol</i> , https://doi.org/10.1007/s10950-020-09914-7
62	2019	Picozzi, M., Bindi, D., Zollo, A. et al. Detecting long-lasting transients of earthquake activity on a fault system by monitoring apparent stress, ground motion and clustering. <i>Sci Rep</i> 9, 16268 (2019) doi: 10.1038/s41598-019-52756-8
61	2019	De Landro G., Picozzi M., Russo G., Adinolfi G.M., and Zollo A. Seismic networks layout optimization for a high resolution monitoring of induced micro-seismicity <i>J Seismol</i> (2019). https://doi.org/10.1007/s10950-019-09880-9
60	2019	Adinolfi G.M., Cesca S., Picozzi M., Heimann S. and Zollo A. Detection of weak seismic sequences based on arrival time coherence and empiric network detectability: an application at a near fault observatory. <i>Geophysical Journal International</i> , Volume 218, Issue 3, September 2019, Pages 2054–2065 https://doi.org/10.1093/gji/ggz248
59	2019	Moratto L., Romano M.A., Laurenzano G., Colombelli S., Priolo E., Zollo A., Saraò A., Picozzi M.. Microearthquake Source Parameters in the Area around the Collalto Gas Storage (Venetian Alpine foothills, NE Italy) <i>Tectonophysics</i> , Volume 762, 5 July 2019, Pages 159-168. https://doi.org/10.1016/j.tecto.2019.04.030

58	2018	Picozzi M., D. Bindi, D. Spallarossa, A. Oth, D. Di Giacomo, and A. Zollo. Moment and energy magnitudes: diversity of views on earthquake shaking potential and earthquake statistics. <i>Geophys. J. Int.</i> (2019) 216, 1245–1259 doi: 10.1093/gji/ggy488
57	2018	Bindi D, Picozzi M, Spallarossa D, Cotton F, Kotha S R. Impact of magnitude selection on aleatory variability associated with Ground Motion Prediction Equations: Part II – analysis of the between-event distribution in central Italy. <i>Bulletin of the Seismological Society of America</i> , Vol. 109, No. 1, pp. 251–262, February 2019, doi: 10.1785/0120180239
56	2018	D. Spallarossa, S.R. Kotha, M. Picozzi, S. Barani, D. Bindi. On-site Earthquake Early Warning: a partially non-ergodic perspective from the site effects point of view. <i>Geophys. J. Int.</i> (2019) 216, 919–934, https://doi.org/10.1093/gji/ggy470
55	2018	D. Bindi, F. Cotton, D. Spallarossa, M. Picozzi, and E. Rivalta. Temporal variability of ground-shaking and stress drop in central Italy: a hint for fault healing? <i>Bull. of Seism. Soc. of Am.</i> , Vol. 108, No. 3A, pp. 1427–1442, June 2018, doi: 10.1785/0120170356.
54	2018	Picozzi, M., Bindi, D., Spallarossa, D., Di Giacomo, D., Zollo A. (2018). A rapid response magnitude scale for timely assessment of the high frequency seismic radiation. <i>Scientific Reports – Nature</i> (2018) 8:8562 DOI:10.1038/s41598-018-26938-9.
53	2018	Fabozzi S., Bilotta E., Picozzi M., Zollo A. (2018) Feasibility study of a loss-driven earthquake early warning and rapid response systems for tunnels of the Italian high-speed railway network. <i>Soil Dynamics and Earthquake Engineering</i> 112 (2018) 232–242. https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2018.05.019 .
52	2018	Cielesta S., Orlecka-Sikora B., Staszek M., Urban P., Olszewska D., Jarosławski J., Ruigrok E., Toon S., Picozzi M., Kwiatek G., Lopez Comino J.A., Isherwood C., "SHEER "smart" database - technical note", Accepted by <i>Acta Geophysica</i> , AGPH-D-18-00328R1 (in press).
51	2018	Bindi D., Spallarossa D., Picozzi M., Scafidi D., Cotton F. (2018), Impact of magnitude selection on aleatory variability associated with Ground Motion Prediction Equations: Part I – local, energy and moment magnitude calibration and stress drop variability in central Italy. Accepted by BSSA. doi: 10.1785/0120170356.
50	2017	Festa, G., Picozzi, M., Caruso, A., Colombelli, S., Cattaneo, M., Chiaraluce, L., Elia L., Martino, C., Marzorati, S., Supino, M., and Zollo A. (2017), Performance of Earthquake Early Warning Systems during the 2016–2017 Mw 5–6.5 Central Italy Sequence. <i>Seismological Research Letters</i> (2017), 89 (1), 1-12, doi: https://doi.org/10.1785/0220170150 .
49	2017	Picozzi, M., D. Bindi, P. Brondi, D. Di Giacomo, S. Parolai, and A. Zollo (2017), Rapid determination of P-wave-based Energy Magnitude: Insights on source parameter scaling of the 2016 Central Italy earthquake sequence, <i>Geophys. Res. Lett.</i> , 44, doi:10.1002/2017GL073228.
48	2017	Picozzi, M., A. Oth, S. Parolai, D. Bindi, G. De Landro, and O. Amoroso (2017), Accurate estimation of seismic source parameters of induced seismicity by a combined approach of generalized inversion and genetic algorithm: Application to The Geysers geothermal area, California, <i>J. Geophys. Res. Solid Earth</i> , 122, doi:10.1002/2016JB013690.
47	2017	Pesaresi D., Picozzi M., Živčić M., Lenhardt W., Mucciarelli M., Elia L., Zollo A., and Gosar A. (2017), A cross-border regional earthquake early warning system: PRESTo@CE3RN, <i>Nat. Hazards</i> . DOI 10.1007/s11069-016-2695-0.

46	2017	Caruso, A., Colombelli S., Elia L., Picozzi M., and A. Zollo (2017), An on-site alert level early warning system for Italy, <i>J. Geophys. Res. Solid Earth</i> , 122, doi:10.1002/2016JB013403.
45	2016	Manconi A., Picozzi M., Coviello V., De Santis F., Elia L. (2016). Real-time detection, location, and characterization of rockslides using broadband regional seismic networks. <i>GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS</i> , vol. 43, p. 6960-6967, ISSN: 0094-8276, doi: 10.1002/2016GL069572.
44	2016	Emolo A., Picozzi M., Festa G., Martino C., Colombelli S., Caruso A., Elia L., Zollo A., Brondi P., Miranda N. (2016). Earthquake early warning feasibility in the Campania region (southern Italy) and demonstration system for public school buildings. <i>BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING</i> , vol. 14, p. 2513-2529, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-016-9865-z.
43	2016	Picozzi M, Colombelli S., Zollo A., Carranza M., Buforn E. (2015). A Threshold-Based Earthquake Early-Warning System for Offshore Events in Southern Iberia. <i>PURE AND APPLIED GEOPHYSICS</i> , vol. 172, p. 2467-2480, ISSN: 0033-4553, doi: 10.1007/s00024-014-1009-2.
42	2015	Brondi P, Picozzi M., Emolo A., Zollo A., Mucciarelli M. (2015). Predicting the macroseismic intensity from early radiated P wave energy for on-site earthquake early warning in Italy. <i>JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. SOLID EARTH</i> , vol. 120, p. 7174-7189, ISSN: 2169-9313, doi: 10.1002/2015JB012367.
41	2015	Picozzi M., A. Emolo, C. Martino, A. Zollo, N. Miranda, G. Verderame, T. Boxberger, REAKT Working Group (2015). Earthquake Early Warning System for schools: a feasibility study in Souther Italy. <i>SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS</i> , vol. 86, p. 398-412, ISSN: 0895-0695, doi: 10.1785/0220140194.
40	2015	Picozzi M., Zollo A., Brondi P., Colombelli S., Elia L., Martino C. (2015). Exploring the feasibility of a nationwide earthquake early warning system in Italy. <i>JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. SOLID EARTH</i> , vol. 120, p. 2446-2465, ISSN: 2169-9356, doi: 10.1002/2014JB011669.
39	2015	Picozzi M., L. Elia, D. Pesaresi, A. Zollo, M. Mucciarelli, A. Gosar, W. Lenhardt, and M. Živčić, (2015). Trans-national earthquake early warning (EEW) in north-eastern Italy, Slovenia and Austria: first experience with PRESTo at the CE3RN network <i>Adv. Geosci.</i> , 1, 1–11, 2015 www.adv-geosci.net/1/1/2015/ doi:10.5194/adgeo-1-1-2015.
38	2014	Woith H., Parolai S., Boxberger T., Picozzi M., Özgür Tuna Özmen, Milkereit C., Lühr B.G., and J. Zschau (2014). Spatio-temporal variability of seismic noise above a geothermal reservoir. <i>JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS</i> , vol. 106, ISSN: 0926-9851, doi: 10.1016/j.jappgeo.2014.04.012.
37	2014	Colombelli S., A. Zollo, G. Festa, M. Picozzi (2014). Evidence for a difference in rupture initiation between small and large earthquakes. <i>NATURE COMMUNICATIONS</i> , ISSN: 2041-1723, doi: 10.1038/ncomms4958.
36	2014	Brogi A., Capezzuoli E., Martini I., Picozzi M., Sandrelli F. (2014). Late Quaternary tectonics in the inner Northern Apennines (Siena Basin, southern Tuscany, Italy) and their seismotectonic implication. <i>JOURNAL OF GEODYNAMICS</i> , ISSN: 0264-3707, doi: 10.1016/j.jog.2014.03.001.
35	2013	Gallipoli M. R., M. Bianca, M. Mucciarelli, S. Parolai, M. Picozzi (2013). Topographic versus stratigraphic amplification: mismatch between code provisions and observations during the L'Aquila (Italy, 2009) sequence. <i>BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING</i> , vol. 11, p. 1325-1336, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-013-9446-3.
34	2012	Pilz M., Parolai S., Picozzi M., Bindi D. (2012). Three-dimensional shear wave velocity imaging by ambient seismic noise tomography. <i>GEOPHYSICAL JOURNAL</i>

		INTERNATIONAL, vol. 189, p. 501-512, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2011.05340.x.
33	2012	Oth A. and Picozzi M., (2012). Structural health monitoring using wireless technologies: an ambient vibration test on the Adolphe Bridge, Luxembourg City, Advances in Civil Engineering. Hindawi Publishing Corporation Advances in Civil Engineering Volume 2012, Article ID 876174, 17 pages doi:10.1155/2012/876174.
32	2012	Ditommaso R., Mucciarelli M., Parolai S., Picozzi M. (2012). Monitoring the structural dynamic response of a masonry tower: comparing classical and time-frequency analyses. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 10, p. 1221-1235, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-012-9347-x.
31	2012	Picozzi M. (2012). An attempt of real-time structural response assessment by an interferometric approach: A tailor-made earthquake early warning for buildings. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 38, p. 109-118, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2012.02.003.
30	2012	Fischer J., Redlich J.-P., Zschau J., Milkereit C., Picozzi M., Fleming K., Brumbull M., Lichtblau B., Eveslage I. (2012). A wireless mesh sensing network for early warning. JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS, vol. 35, p. 538-547, ISSN: 1084-8045, doi: 10.1016/j.jnca.2011.07.016.
29	2012	Picozzi M., D. Bindi, M. Pittore, K. Kieling, S. Parolai (2012). Real-time risk assessment in seismic early warning and rapid response: a feasibility study in Bishkek (Kyrgyzstan). JOURNAL OF SEISMOLOGY, vol. 17, p. 485-505, ISSN: 1383-4649, doi: 10.1007/s10950-012-9332-5.
28	2011	Boxberger T., Picozzi M., S. Parolai (2011). Shallow geology characterization using Rayleigh and Love wave dispersion curves derived from seismic noise array measurements. JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, vol. 75, p. 345-354, ISSN: 0926-9851, doi: 10.1016/j.japgeo.2011.06.032.
27	2011	Picozzi M., Milkereit C., Fleming K., Cakti E., Zschau J. (2011). A generalized zero-lag cross-correlation approach for Rapid Earthquake Localization (REL): the example of the Istanbul Megacity Rapid Response System. JOURNAL OF SEISMOLOGY, vol. 15, p. 557-578, ISSN: 1383-4649, doi: 10.1007/s10950-011-9232-0.
26	2011	Picozzi M., Parolai S., Mucciarelli M., Milkereit C., Bindi D., Diommaso R., Vona M., Gallipoli M.R., Zschau J. (2011). Interferometric Analysis of Strong Ground Motion for Structural Health Monitoring: The Example of the L'Aquila, Italy, Seismic Sequence of 2009. BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120100070.
25	2011	Mucciarelli M., Marcello B., Diommaso R., Vona M., Gallipoli M.R., Giocoli A., Piscitelli S., Rizzo E., Picozzi M. (2011). Peculiar earthquake damage on a reinforced concrete building in San Gregorio (L'Aquila, Italy): site effects or building defects?. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 9, p. 825-840, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-011-9257-3.
24	2011	Pilz M., Parolai S., Picozzi M., J. Zschau (2011). Evaluation of proxies for seismic site conditions in large urban areas: The example of Santiago de Chile.. PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH, ISSN: 1474-7065, doi: 10.1016/j.pce.2011.01.007.
23	2011	F. Bergamaschi, G. Cultrera, L. Luzi, R. M. Azzara, G. Ameri, P. Augliera, P. Bordoni, F. Cara, R. Cogliano, E. D'Alema, D. Di Giacomo, G. Di Giulio, A. Fodarella, G. Franceschina, F. Galadini, M. R. Gallipoli, S. Gori, P. Harabaglia, C. Ladina, S. Lovati, S. Marzorati, M. Massa, G. Milana, M. Mucciarelli, F. Pacor, S. Parolai, Picozzi M., M. Pilz, S. Pucillo, R. Puglia, G. Riccio, M. Sobiesiak. Evaluation of site effects in the Aterno river valley (Central

		Italy) from aftershocks of the 2009 L'Aquila earthquake. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 9, p. 697-715, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-011-9245-7.
22	2011	Puglia R., K. Tokeshi, Picozzi M., E.D Alema, S. Parolai, S. Foti (2011). Interpretation of microtremor 2D array data using Rayleigh and Love waves: the case study of Bevagna (central Italy). NEAR SURFACE GEOPHYSICS, ISSN: 1569-4445, doi: 10.3997/1873-0604.2011031.
21	2011	Foti S., S. Parolai, P. Bergamo, G. Di Giulio, M. Maraschini, G. Milana, M. Picozzi, R. Puglia (2011). Surface wave surveys for seismic site characterization of accelerometric stations in ITACA. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 9, p. 1797-1820, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-011-9306-y.
20	2011	Foti S., S. Parolai, D. Albarello, M. Picozzi (2011). Application of Surface-Wave Methods for Seismic Site Characterization. SURVEYS IN GEOPHYSICS, vol. 32, p. 777-825, ISSN: 0169-3298, doi: 10.1007/s10712-011-9134-2.
19	2010	Picozzi M., Parolai S., Bindi D. (2010). Deblurring of frequency–wavenumber images from small-scale seismic arrays. GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2009.04471.x.
18	2010	Pilz M., Parolai S., Picozzi M., Wang R., Leyton F., Campos J., Zschau J. (2010). Shear wave velocity model of the Santiago de Chile basin derived from ambient noise measurements: a comparison of proxies for seismic site conditions and amplification. GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2010.04613.x.
17	2010	Picozzi M., Milkereit C., Parolai S., Jaeckel K.H., Veit I., Fischer J., Zschau J. (2010). GFZ Wireless Seismic Array (GFZ-WISE), a Wireless Mesh Network of Seismic Sensors: New Perspectives for Seismic Noise Array Investigations and Site Monitoring. SENSORS, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s100403280.
16	2010	Picozzi M., Ditommaso R., Parolai S., Mucciarelli M., Milkereit C., Sobiesiak M., Di Giacomo D., Gallipoli M.R., Pilz M., Vona M., Zschau J. (2010). Real time monitoring of structures in task-force missions: the example of the Mw=6.3 Central Italy Earthquake, April 6, 2009. NATURAL HAZARDS, vol. 52, p. 253-256, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-009-9481-1.
15	2010	Mucciarelli M., Bianca M., Ditommaso R., Gallipoli M.R., Masi A., Milkereit C., Parolai S., Picozzi M., Vona M. (2010). Far field damage on RC buildings: the case study of Navelli during the L'Aquila (Italy) seismic sequence, 2009. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-010-9201-y.
14	2010	Bindi D., Parolai S., Picozzi M., Ansal A. (2010). Seismic Input Motion Determined from a Surface–Downhole Pair of Sensors: A Constrained Deconvolution Approach. BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120090306.
13	2010	Parolai S., Orunbaev S., Bindi D., Strollo A., Usupaev S., Picozzi M., Di Giacomo D., Augliera P., D'alema E., Milkereit C., Moldobekov B., Zschau J. (2010). Site Effects Assessment in Bishkek (Kyrgyzstan) Using Earthquake and Noise Recording Data. BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120100044.
12	2009	Picozzi M., Parolai S., Bindi D., And A. Strollo (2009). Characterization of shallow geology by high frequency seismic noise tomography. GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, vol. 176, p. 164-174, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2008.03966.x.
11	2009	Fleming K., Picozzi M., Milkereit C., Kuehnlentz F., Lichtblau B., Fischer J., Zulfikar C., Ozel

		O., and the Safer and Edim Working Groups (2009). The Self-Organising Seismic Early Warning Information System (SOSEWIN). SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, vol. 80, p. 755-771, ISSN: 0895-0695, doi: 10.1785/gssrl.80.5.755.
10	2009	Picozzi M., Milkereit C., Zulfikar C., Fleming K., Ditommaso R., Erdik M., Zschau J., Fischer J., Safak E., Ozel O., Apaydin N. (2009). Wireless technologies for the monitoring of strategic civil infrastructures: an ambient vibration test on the Fatih Sultan Mehmet Suspension Bridge in Istanbul, Turkey. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-009-9132-7.
9	2009	Picozzi M., Strollo A., Parolai S., Durukal E., Özel O., Karabulut S., Zschau J., Erdik M. (2009). Site characterization by seismic noise in Istanbul, Turkey. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 29, p. 469-482, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2008.05.007.
8	2008	Damico V., Picozzi M., Baliva F., D. Albarello (2008). Ambient Noise Measurements for Preliminary Site-Effects Characterization in the Urban Area of Florence, Italy. BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, vol. 98, p. 1373-1388, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120070231.
7	2007	Richwalski S.M, Picozzi M., Parolai S, Milkereit C, Baliva F, Albarello D, Roy-Chowdhury K, Van Der Meer H, Zschau J (2007). Rayleigh wave dispersion curves from seismological and engineering-geotechnical methods: A comparison at the Bornheim test site (Germany). JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, vol. 4, p. 349-361, ISSN: 1742-2132, doi: 10.1088/1742-2132/4/4/001.
6	2007	Picozzi M., Albarello D. (2007). Combining Genetic and Linearized algorithms for a two-step joint inversion of Rayleigh wave dispersion and H/V spectral ratio curves. GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, vol. 169, p. 189-200, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2006.03282.x.
5	2005	Picozzi M., Parolai S., Richwalski S.M. (2005) Joint inversion of H/V ratios and dispersion curves from seismic noise: Estimating the S-wave velocity of bedrock. Geoph. Res. Lett., 32, No.11 doi: 10.1029/2005GL022878.
4	2005	Parolai S., Picozzi M., Richwalski S.M., and Milkereit C. (2005) Joint inversion of phase velocity dispersion and H/V ratio curves from seismic noise recordings using a genetic algorithm, considering higher modes, Geoph. Res. Lett., 32, doi: 10.1029/2004GL021115.
3	2005	Picozzi M., Parolai S., Albarello D. (2005) Statistical Analysis of noise Horizontal to Vertical spectral ratios (HVSR). Bull. Seism. Soc. Am., 95, 5, doi: 10.1785/0120040152.
2	2005	D'Amico V., Picozzi M., Albarello D., Naso G., Tropenscovino S. (2004) Quick estimates of soft sediment thickness from ambient noise horizontal to vertical spectral ratios: a case study in southern Italy. Journal of Earthquake Engineering, Vol.8, No.6, 895-908.
1	2005	Mucciarelli M., Masi A., Vona M., Gallipoli M.R., Harabaglia P., Caputo R., Piscitelli S., Rizzo E., Picozzi M., Albarello D., Lizza, C. (2003) Quick survey of the possible causes of damage enhancement observed in San Giuliano after the 2002 Molise, Italy seismic sequence. Journal of Earthquake Engineering, Vol.7, No.4, 599-614.

b. Contributi in volume

2020	Festa G., Picozzi M. , Scala A., and A. Zollo, Earthquake Seismology Chapter 00074. Earthquake seismology, Encyclopedia of Geology, 2e
------	---

2014	Picozzi, M. , Milkereit, C., Fleming K., et al. (2014), Applications of a low-cost, wireless, self-organising system (SOSEWIN) to earthquake early warning and structural health monitoring. Springer, Early Warning for Geological Disasters: Scientific Methods and Current Practice.
2009	Parolai, S., Picozzi, M. , Strollo, A., [et al.] (2009), Are Transients Carrying Useful Information for Estimating H/V Spectral Ratios?, Springer, Increasing seismic safety by combining engineering technologies and seismological data : [Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop]]NATO Science for Peace and Security Series : C: Environmental Security.

c. Contributi estesi e Reports

2016	De Santis, F., Coviello, V., Manconi, A., Picozzi, M. , Godio, A., Characterization of mass movements in the Italian Alps using regional seismic networks, Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice Volume 2, 2016, Pages 771-780 12th International Symposium on Landslides, 2016; Napoli; Italy; 12 June 2016 through 19 June 2016; Code 175519.
2011	J. Fischer, J.P. Redlich, J. Zschau, C. Milkereit, M. Picozzi, B. Lichtblau, and I. Eveslage. (2011). Erdbebenfrühwarnsystem für Istanbul. Bulletin Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse und Vsease, 4/2011, 35-39.
2011	Pittore, M., Bindi, D., Tyagunov, S., Wieland, M., Picozzi, M., Pilz, M., Ullah, S., Fleming, K., Parolai, S., Zschau, J., Moldobekov, B., Abdrakhmatov, K., Begaliev, U., Yasunov, P., Ishuk, A., Mikhailova, N. (2011): Seismic hazard and risk in Central Asia, (Scientific Technical Report ; 11/14), Potsdam : Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ, 12 p. DOI: http://doi.org/10.2312/GFZ.b103-11149 .
2011	Lühr, B.-G., Milkereit, C., Parolai, S., Picozzi, M., Woith, H., Strollo, A., et al. (2011). Sekunden für Istanbul: Vorhersage der Erdbeben-Bodenbewegung. System Erde, 1(1), 18-23. doi:10.2312/GFZ.syserde.01.01.3.
2010	M. Picozzi, S. Parolai, C. Milkereit, D. Bindi, J. Zschau, R. Ditommaso, M. Mucciarelli, M.R. Gallipoli, M. Vona, and M. Bianca (2010). Structural Health Monitoring (SHM) by a wireless mesh network of accelerometers: the example of L'Aquila (Italy) seismic sequence, 2009. 14th European Conference On Earthquake Engineering 2010, 30 August – 03 September 2010, Ohrid, Republic of Macedonia(14 ECEE 2010).
2009	Picozzi M., Stengel D., Milkereit C., Zulfikar C., Fleming K., Ditommaso R., Erdik M., Zschau J., Fischer J., Şafak E., Özel O., and Apaydin N. (2009). Monitoring of civil infrastructures by wireless sensor networks: an ambientvibration test on the Fatih Sultan Mehmet Suspension Bridge in Istanbul, Turkey. In: GEOTECHNOLOGIEN Science Report 15. Early Warning Systems for Transportation Infrastructures, 26--38.
2009	Wenzel F., Erdik, M., Köhler N., Zschau J., Milkereit C., Picozzi M., Fischer J., Redlich J.P., Kühnlenz F., Lichtblau B., Eveslage I., Christ I., Lessing R., and Kiehle C. (2009). EDIM – Earthquake Disaster Information System for the Marmara Region, Turkey. GEOTECHNOLOGIEN Science Report 13. Early Warning Systems in Earth Management, 84-95.
2009	Nachtigall, J., Zubow, A., Sombrutzki, R., and Picozzi, M. (2009). The Challenges of using Wireless Mesh Networks for Earthquake Early Warning Systems. MESH '09: Proceedings of the Second International Conference on Advances in Mesh Networks. 18-23 June 2009, Athens, Greece, 8 pages.

d. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

1. Picozzi M., Iaccarino A.G., Forecasting of the Preparatory Phase of Induced Earthquakes by Recurrent Neural Network, alla '37th General Assembly (GA) of the European Seismological Commission', virtual event 19-24th September 2021.
2. Picozzi M., Bindi D., Spallarossa D., Oth A., Di Giacomo D., and Zollo A., Moment and energy magnitudes: diversity of views on earthquake shaking potential and earthquake statistics, AGU Fall Meeting 2019, 9-13 December, San Francisco, CA, USA.
3. Picozzi M., Bindi D., Spallarossa D., Di Giacomo D., Zollo A., A RAPID RESPONSE MAGNITUDE SCALE FOR TIMELY ASSESSMENT OF THE HIGH FREQUENCY SEISMIC RADIATION. ESC 2018 European Seismological Commission 36th General Assembly. September 2-7 2018, Valletta, Malta. ESC2018-S18-316.
4. Picozzi M., Oth A., Parolai S., Bindi D., De Landro G., Amoroso O., ACCURATE ESTIMATION OF SEISMIC SOURCE PARAMETERS OF INDUCED SEISMICITY BY A COMBINED APPROACH OF GENERALIZED INVERSION AND GENETIC ALGORITHM: APPLICATION TO THE GEYSERS GEOTHERMAL AREA, CALIFORNIA. ESC 2018 European Seismological Commission 36th General Assembly. September 2-7 2018, Valletta, Malta. ESC2018-S32-318.
5. Picozzi M., Spallarossa D., Bindi D., and Zollo A., Rapid determination of local energy magnitude and scaled energy for Central Italy. 36° Convegno GNGTS, Trieste, 14-16 Novembre 2017.
6. Picozzi M., D. Bindi, P. Brondi, D. Di Giacomo, S. Parolai, and A. Zollo, Rapid determination of P-wave-based Energy Magnitude: Insights on source parameter scaling of the 2016 Central Italy earthquake sequence, EGU 2017 - European Geosciences Union, General Assembly 2017, Vienna | Austria | 27 April – 02 May 2017.
7. Picozzi M., D. Bindi, P. Brondi, D. Di Giacomo, S. Parolai, and A. Zollo, Rapid determination of P-wave-based Energy Magnitude: Insights on source parameter scaling of the 2016 Central Italy earthquake sequence, EGU 2017 - European Geosciences Union, General Assembly 2017, Vienna | Austria | 27 April – 02 May 2017.
8. Picozzi M., Oth A, Parolai S., D. Bindi, G. De Landro, O. Amoroso, and A. Emolo, Seismic source parameters of the induced seismicity at The Geysers geothermal area, California, by a generalized inversion approach, SSA 2017 Annual Meeting – Seismological Society of America, 18-20 April, Denver, Colorado.
9. Picozzi M., Bindi D., Brondi P., Di Giacomo D., Parolai S., and A. Zollo, Rapid determination of P-wave-based Energy Magnitude: Insights on source parameter scaling of the 2016 Central Italy earthquake sequence, SSA 2017 Annual Meeting – Seismological Society of America, 18-20 April, Denver, Colorado.
10. Picozzi M., P. Brondi, D. Bindi, D. Di Giacomo, S. Parolai, and A. Zollo, Real-time estimation of energy magnitude for EEW purposes, ESC 2016 European Seismological Commission 35rd General Assembly. September 4-10 2016, Trieste Italy.
11. Picozzi, M., A: Emolo, C. Martino, A. Zollo, S. Colombelli and the REAKT Working Group, PRESToPlus and Sentinel an Earthquake Early Warning System for Schools: a Feasibility Study in Southern Italy, ECGS & ESC/EAAE Joint Workshop 'Earthquake and Induced Multi-Risk Early Warning and Rapid Response', November 18-20, 2015, Luxembourg.

12. Picozzi, M., A. Manconi, V. Coviello and F. De Santis, Landslide Induced Seismicity: Near real-time Detection and Characterization Using Regional Seismic Networks, ECGS & ESC/EAAEE Joint Workshop 'Earthquake and Induced Multi-Risk Early Warning and Rapid Response', November 18-20, 2015, Luxembourg ^[1]_[SEP]
13. Picozzi, M., A. Emolo, C. Martino, A. Zollo, S. Colombelli and the REAKT Working Group, PRESToPlus and Sentinel an Earthquake Early Warning System for Schools: a Feasibility Study in Southern Italy, ECGS & ESC/EAAEE Joint Workshop 'Earthquake and Induced Multi-Risk Early Warning and Rapid Response', November 18-20, 2015, Luxembourg.
14. Picozzi, M., A. Manconi, V. Coviello and F. De Santis, Landslide Induced Seismicity: Near real-time Detection and Characterization Using Regional Seismic Networks, ECGS & ESC/EAAEE Joint Workshop 'Earthquake and Induced Multi-Risk Early Warning and Rapid Response', November 18-20, 2015, Luxembourg.
15. Picozzi, M., A. Emolo, C. Martino, A. Zollo, S. Colombelli and the REAKT Working Group, PRESToPlus and Sentinel an Earthquake Early Warning System for Schools: a Feasibility Study in Southern Italy, ECGS & ESC/EAAEE Joint Workshop 'Earthquake and Induced Multi-Risk Early Warning and Rapid Response', November 18-20, 2015, Luxembourg ^[1]_[SEP]
16. Picozzi, M., A. Manconi, V. Coviello and F. De Santis, Landslide Induced Seismicity: Near real-time Detection and Characterization Using Regional Seismic Networks, ECGS & ESC/EAAEE Joint Workshop 'Earthquake and Induced Multi-Risk Early Warning and Rapid Response', November 18-20, 2015, Luxembourg ^[1]_[SEP]
17. Picozzi M., A. Zollo, S. Colombelli, A. Emolo, G. Festa, L. Elia, and C. Martino, New directions in real-time earthquake characterization, loss and structural damage assessment, JLG97 - 97th Journées Luxembourgeoises de Géodynamique (JLG97); 2–4 October 2013, Luxembourg.
18. Picozzi M., Tailor-made earthquake early warning for buildings, EGU 2011 – European Geosciences Union General Assembly 2011; Vienna | Austria | 03 – 08 April 2011.
19. Picozzi M., Milkereit C., Parolai S., Zschau J., Fleming K., Fischer J., Kuehnlentz F., Lichtblau B., Eveslage I., SOSEWIN, a wireless mesh network of seismic sensors. New perspectives for seismic early warning, rapid response systems, earthquake task force missions, and monitoring of civil infrastructure, ESC 2010 - European Seismological Commission 32nd General Assembly. September 6-10, Montpellier France.
20. Picozzi, M., C. Milkereit, S. Parolai, K. Fleming, J. Zschau, J. Fischer, F. Kühnlentz, B. Lichtblau and I. Eveslage, Wireless mesh network of seismic sensors, new perspectives for seismic early warning, earthquake task force missions and monitoring of civil infrastructure, JLG95 - 95th Journées Luxembourgeoises de Géodynamique (JLG95); 9-11 November 2009, Luxembourg.
21. Picozzi M., C. Milkereit, C. Zulfikar, R. Ditommaso, M. Erdik, E. Safak, K. Fleming, O. ^[1]_[SEP]Ozel, J. Zschau, and A. Apaydin, Wireless technologies for the monitoring of strategic civil infrastructures: an ambient vibration test of the Faith Bridge, Istanbul, Turkey, EGU 2009 - European Geosciences Union General Assembly 2009 ^[1]_[SEP]Vienna, Austria, 19 – 24 April 2009.
22. Picozzi M., and the SAFER and EDIM working groups Team, The Self-Organising Seismic Early Warning Information Network, EGU 2009 - European Geosciences Union General Assembly 2009 ^[1]_[SEP]Vienna, Austria, 19 – 24 April 2009.
23. Picozzi M., and the SAFER and EDIM work groups, Seismological and early warning activities of the SOSEWIN, EGU 2008, European Geosciences Union General Assembly 2008 ^[1]_[SEP]Vienna,

Austria, 13 – 18 April 2008.

24. Picozzi M. and D. Albarello, Inversione Congiunta Di Curve Di Dispersione E Dei Rapporti Spettrali H/V Da Misure Passive Mediante Combinazione Di Algoritmi Genetici E Metodi Linearizzati (Marquardt-Svd), GNGTS 2006 - 25° Convegno Nazionale GNGTS, Roma 28-30 Novembre 2006.
25. Picozzi, M., Parolai, S., Richwalski, S.M., Inversione Congiunta Di Curve Dei Rapporti Spettrali H/V E Di Dispersione Da Rumore Sismico Ambientale: Stima Delle Vs Nel Bedrock, GNGTS 2005 - XXIV Convegno Nazionale del G.N.G.T.S. - C.N.R., Roma, 15-17 novembre 2005.
26. Picozzi, M., Parolai, S., Albarello, D., Joint inversion of phase velocity dispersion and H/V ratio curves from seismic noise recordings using a genetic algorithm, also considering higher modes, ESC 2004 - European Seismological Commission XXIX General Assembly, Potsdam, Germany 2004.

4. PROGETTI INTERNAZIONALI O NAZIONALI

Progetti

Principal Investigator

1. Progetto **TIMEs** - Tracking Fluid Migration In Geothermal Fields By Seismic Interferometry, Bando STAR Linea 1 - 2014, Sostegno territoriale alle attività di ricerca, bando per il finanziamento di progetti di ricerca dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e Compagnia di San Paolo. Dal 01-09-2015 al 31-08-2017.
2. Progetto **DRAGON** – How to catch a Dragon King, Bando STAR Plus 2020 - Linea 1, Sostegno territoriale alle attività di ricerca, bando per il finanziamento di progetti di ricerca dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e Compagnia di San Paolo. Dal 15-02-2022 al 15-02-2024.

Responsabile di Work-Package

3. Progetto **PRIN-FLUIDS** - Detection and tracking of crustal fluid by multi-parametric methodologies and technologies. PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2017 Prot. 20174X3P29. Dal 30/10/2019 ad oggi.
4. Progetto **PREPOSE** - PRE and POst Seismic Events analysis -Contratto Aperto “PREPOSE” stipulato tra l’Università di Napoli Federico II e l’ENI SPA (n. 2500033423). Dal 2019 al 2020.
5. Progetto **MISE - Accordo Operativo 2016** ai fini di una collaborazione tecnico-scientifica per il biennio 2017-2018 tra il Ministero dello Sviluppo Economico, Direzione Generale per la Sicurezza anche ambientale delle attività minerarie ed energetiche - Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e le Georisorse - e l’Università degli Studi di Napoli Federico II per lo svolgimento di attività di ricerca e di supporto istituzionale per lo studio di approcci innovativi in relazione alla tematica della sicurezza, anche ambientale, relativa alla ricerca ed alla coltivazione di idrocarburi in mare. Dal 2017 al 2018.
6. **Accordo Quadro N.559/2017** ‘Ricerca nel campo delle “Soluzioni Meccaniche, Diagnostiche e di Trazione elettrica, per applicazioni ferroviarie”, **Contratto Applicativo ‘Sviluppo sistemi di early warning sismico’** tra l’Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Fisica ‘E. Pancini’, e Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. Dal 2018 al 2019.

Responsabile di Unità

7. Progetto **EDIM** – Earthquake Disaster Information System for the Marmara Region, Turkey Finanziato dal German Federal Ministry of Education and Research (BMBF). WP B 'Self-Organizing Sensor System'. Dal 01-09-2007 al 31-07-2010.

8. Progetto **PROGRESS** 'Georisiken im Globalen Wandel'. Founded by German Federal Ministry of Education and Research (BMBF) – 2009 - 2014. WP -Tel D2.1.2: Dezentrales Sensorsystem. Development of a new multi-parameters, low-cost, self-organizing wireless mesh-network system for natural hazards early-warning in Central Asia. Dal 01-06-2010 al 31-12-2011

9. Progetto **REAKT**, Strategies and tools for Real Time EArthquake RisK ReducTion. SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME, Environment (including climate change), Call: FP7-ENV-2011/Collaborative project. WP4 - Early Warning and rapid assessment of earthquake damage potential. c/o GFZ-Potsdam dal 01.09.2011 al 31.12.2011. c/o UNINA dal 01.03.2013 al 31.12.2014. Dal 01-09-2011 al 31-12-2014

Partecipante

Progetto **DPC - INGV S3** - Scenari di scuotimento in aree di interesse prioritario e/o strategico. Task 6, Scenari Area 4 Gubbio. Obiettivi: Scenari di scuotimento al bedrock e al sito nell'abitato e nella piana di Gubbio (PG). Dal 01-06-2005 al 31-12-2006.

Progetto **NERIES** - Network of Research Infrastructures for European Seismology. Funding scheme (FP6): Integrated Infrastructure Initiative (I3) 2006 - 2010. Sub-project JRA4 'Developing low cost tools for a reliable characterisation of the ground mechanical properties near the surface at the European strong motion sites'. Dal 01-10-2006 al 31-07-2007.

Progetto **SAFER** - Seismic early warning for Europe SIXTH FRAMEWORK PROGRAMME, SUSTAINABLE DEVELOPMENT, GLOBAL CHANGE AND ECOSYSTEM PRIORITY 6.3.IV.2.1: REDUCTION OF SEISMIC RISKS, CONTRACT N. 036935. Start Date: 15th June 2006 – End Date: 14th June 2009. WP4 Real Time Shake Maps. Dal 01-09-2007 al 14-06-2009.

Progetto **DPC - INGV S4** - Banca dati accelerometri (Convenzione INGV-DPC 2007-2009) Unità di Ricerca UR8 (GFZ), Titolo: CARATTERIZZAZIONE SISMICA DEI SITI UTILIZZANDO TECNICHE DI ARRAY. Dal 01-05-2008 al 31-05-2010.

Progetto **MIIC** 'Monitoring and Imaging based on Interferometric Concepts'. Founded by the BMBF/DFG Sonderprogramm GEOTECHNOLOGIEN – 2010 - 2013. Work package 2.1: 3D small scale ambient noise tomography and development of field techniques. Dal 27-08-2010 al 31-12-2011.

Progetto **SHEER** - SHale gas Exploration and Exploitation induced Risk. An EU Horizon 2020 Project, funding scheme: Risks Research and Innovation Action (LCE-16-2014), Understanding, preventing and mitigating the potential environmental impacts and risks of Shale Gas Exploration and Exploitation. WP 4 'Assessment of Induced Seismicity'. Partecipante come membro dell'unità di ricerca AMRA - UNINA. Dal 04-05-2015 a 28-04-2018

5. RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

1. Responsabile scientifico per il Dipartimento di Fisica E. Pancini dell'Università degli Studi di

Napoli Federico II dell'Accordo di Collaborazione Scientifica con l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica, del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR IRPI), finalizzato allo "STUDIO E REALIZZAZIONE DI SOLUZIONI TECNOLOGICHE ED INFORMATICHE DESTINATE ALLA IDENTIFICAZIONE, LOCALIZZAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI FENOMENI FRANOSI ATTRAVERSO L'ANALISI DI DATI ACQUISITI DA RETI SISMICHE REGIONALI". Dal 09-09-2015 al 08-09-2016.

6. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

1. Vincitore del Bando STAR 2014 - Linea 1, Sostegno territoriale alle attività di ricerca, bando per il finanziamento di progetti di ricerca dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Progetto: TRACKING FLUID MIGRATION IN GEOTHERMAL FIELDS BY SEISMIC INTERFEROMETRY (TIMeS). Principal Investigator del progetto e attività di coordinamento del Dott. Guido Maria Adinolfi (assegnato di ricerca) e della Dott.ssa Simona Colombelli (assegnato di ricerca). Dal 02-07-2015 al 31-08-2017.
2. Vincitore del Bando STAR PLUS 2020 - Linea 1, Sostegno territoriale alle attività di ricerca, bando per il finanziamento di progetti di ricerca dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Progetto: HOW TO CATCH A DRAGON KING (DRAGON). Principal Investigator del progetto e attività di coordinamento di un assegnista di ricerca. Dal 15-02-2022 al 15-02-2024.

7. ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI RICERCA PRESSO ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI

1. Contratto di Ricerca (Post-doc) presso Helmholtz Centre Potsdam, GFZ German Research Centre for Geosciences (GFZ Potsdam). Ricercatore nella sezione 2.1 'Earthquake Risk and Early Warning'. Attività di ricerca nell'ambito dei progetti internazionali EDIM (Earthquake Disaster Information system for the Marmara region, Turkey) e SAFER (Seismic eArly warning For EuRope). Dal 01-09-2007 al 31-05-2010.
2. Contratto di Ricerca presso Helmholtz Centre Potsdam, GFZ German Research Centre for Geosciences (GFZ Potsdam). Ricercatore nella sezione 2.1 'Earthquake Risk and Early Warning'. Attività di ricerca nell'ambito dei progetti internazionali PROGRESS, REAKT, MIIC, DPC-INGV S4. Dal 01-06-2010 al 31-12-2011.

8. PREMI E RICONOSCIMENTI PER ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Presentazioni ad Invito

1. Relatore invitato (*Seminario*) al **Kickoff meeting del progetto “E-City: Near-fault observation and simulation of earthquake ground motion in an urban environment”**, **Grenoble, France**, February 15, 2022. Titolo della presentazione: “The Irpinia Near-Fault Observatory”.
2. Relatore invitato (*Seminario*) presso il centro di ricerca **Helmholtz-Zentrum Potsdam -**

- Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ (GFZ-Potsdam)**, Germania, 16-02-2022 Potsdam, Germania. Titolo della presentazione: “Spatio-temporal evolution of microseismicity source properties and ground-motion intensity at the Irpinia Near-Fault Observatory, southern Italy”.
3. Relatore invitato (*Seminario*) presso il centro di ricerca **Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ (GFZ-Potsdam)**, Germania, 17-02-2020 Potsdam, Germania. Titolo della presentazione: “Earthquake Early Warning @RISSCLab Naples: Advances and Scientific Challenges”.
 4. Relatore invitato (*Seminario*) presso “**The international workshop: Early warning systems for debris flows: state of the art and challenges**”, 16—18 October 2019 **Bozen-Bolzano**. Titolo della presentazione: “LESSONS FROM SEISMOLOGY: EARLY WARNING SYSTEMS FOR EARTHQUAKES”.
 5. Relatore invitato (*Seminario*) presso il **DISTAV, Università degli Studi di Genova**, 20 maggio 2019. Titolo della presentazione: “The Irpinia Near Fault Observatory (Southern Apennines, Italy): a means for understanding the physics of earthquakes and faulting”.
 6. Relatore invitato (*Seminario*) presso il **DISTAV, Università degli Studi di Genova**, 16 luglio 2018, per il talk dal Titolo: ‘Seismic Early Warning and the PRobabilistic and Evolutionary early warning System PRESTo’.
 7. Relatore invitato per un **Ted TALK like** dal titolo ‘**Antenne sismiche ad alta risoluzione per il monitoraggio della microsismicità**’ nell’ambito dell’evento **Attività energetiche. La sicurezza come hub per l’innovazione tecnologica promosso dal Ministero dello Sviluppo Economico in collaborazione con CRIET (Centro di Ricerca Interuniversitario in Economia del Territorio) e RSE (Ricerca sul Sistema Energetico). MILANO 18.12.2017**.
 8. Relatore invitato (*Seminario*) per il talk 'La Rete Sismica dell'Irpinia, un osservatorio near-fault e un centro per l'Early Warning', al **Simposio^[1]“1976-2016, Monitoraggio sismico e accelerometrico per la Protezione Civile: stato dell’arte e nuove strategie a 40 anni dal terremoto del Friuli”** e "Inaugurazione nuova sede del **Centro di Ricerche Sismologiche di OGS**", 19 aprile 2016, Udine. Dal 19-04-2016 al 19-04-2016.
 9. Relatore invitato (*Seminario*) per il talk 'Seismic Early Warning and the PRobabilistic and Evolutionary early warning SysTem PRESTo' presso il centro di ricerca **OGS ISTITUTO NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA E DI GEOFISICA SPERIMENTALE**, October 28, 2014.^[1]Dal 28-10-2014 al 28-10-2014.
 10. Relatore invitato (*Seminario*) per il talk 'Application of the PRESTo Earthquake early warning system in north-eastern Italy, Slovenia and Austria: Experience with the CE3RN network' in occasione del **CE3RN MEETING – 29 OCT. 2014, Zagreb, University of Zagreb**, Faculty of Science, Geophysical Department.^[1]Dal 29-10-2014 al 29-10-2014.
 11. Relatore invitato (*Seminario*) per il talks 'Smart sensors in earthquake early warning and rapid response' e 'Worldwide implementation of the PRESTo regional and on-site early-warning and alert management system' all'**International Workshop on Earthquake Early Warning**, Nov 4-7, 2015, **Beijing, China**. Invito da parte della **China Earthquake Administration (CEA)**.^[1]Dal 04-11-2015 al 07-11-2015.
 12. Relatore invitato (*Seminario*) per il talk 'Seismic Risk and Early Warning' al "**GeoX and PROGRESS, Scientific meeting & General Assembly**". 20/21.06.2011 **Potsdam, Germany**. Dal 20-06-2011 al 21-06-2011.

13. Relatore invitato (*Seminario*) per il talk 'Status and future plans and needs of research with the SOSEWIN system' in occasione del "**Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) and Leibniz University Hannover Rundgespräch Geosensor Networks**". Hannover, Germany, February 3rd, 2010. Dal 03-02-2010 al 03-02-2010.
14. Relatore invitato (*Seminari*) per i talks 'Self-organizing seismic early warning information network' e 'Wireless technologies for the monitoring of strategic civil infrastructures: an ambient vibration test of the Faith Bridge, Istanbul, Turkey' in occasione del "**International Earthquake Symposium –Kocaeli (Turkey), 17-19 Aug 2009**". Dal 17-08-2009 al 19-08-2009.
15. Relatore invitato (*Seminario*) per i talks 'Self-organizing seismic early warning information network' in occasione del "**EWS Transport (Early Warning Systems for transport lines) Workshop**". 9-10 February 2009, Karlsruhe, Germany. Dal 09-02-2009 al 10-02-2009.

Attività di Revisione di Progetti e Tesi di Dottorato estere

16. **Revisore della tesi di dottorato di Bambang Setiawan** intitolata 'Quantifying the Seismic Site Amplification Characteristics of Adelaide's Regolith' per l'**Università di Adelaide, Australia**. 20 August 2018
17. **Revisore** per la 'Netherlands Organisation for Scientific Research' del **progetto di ricerca 'The Netherlands Organisation for Scientific Research'** del Prof. dr. ir. C.P.A. Wapenaar. 16 Luglio 2018.
18. **Revisore per la 'Swiss National Science Foundation'** di un Progetto di ricerca sismologico. Luglio 2022 (in corso).

Partecipazione a Commissioni c/o altri Enti

19. Nominato **membro della Commissione giudicatrice** per l'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca nel **Dottorato in Geoscienze - 33° ciclo**, con sede amministrativa presso l'**Università degli Studi di Bari Aldo Moro** per i candidati: Castelli Davide, Tursi Fabrizio, Anna Eliana Pastorella.
20. Nominato **membro della commissione esaminatrice per il Concorso pubblico** per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di n. 7 Ricercatori, III livello professionale, di cui n. 1 profilo "Oceanografia biologica", n. 1 profilo "Oceanografia fisica e chimica", n. 1 profilo "Robotica marina", n. 1 profilo "Sismologia Osservazionale", n. 1 profilo "Analisi Multirischio", n. 1 profilo "Modellistica di terremoti e maremoti" e n. 1 profilo "Idrogeologia" **per l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS**: nomina della Commissione esaminatrice per il profilo "Sismologia Osservazionale" (Rif. Bando 1/2022, Atto n. 263 ADW del 29/06/2022).

Fellowship

21. Vincitore di una **fellowship** presso la **DAAD – German Academic Exchange Service** nel 2006, per visiting researchers presso l'istituto Helmholtz-Zentrum Potsdam – Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ, Germany.

9. ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE E MEETING INTERNAZIONALI

1. Convener della sessione 'S029. Real-time earthquake assessment: Earthquake early warning to post-earthquake damage' al convegno **AGU Fall Meeting 2019**, 9-13 December, San Francisco, CA, USA.
2. Convener della sessione 'S18 Towards a faster and more accurate assessment of the impact of an earthquake' Conveners: Matteo Picozzi, John F. Clinton, Stefano Parolai, Aldo Zollo, al convegno **ESC 2018 European Seismological Commission, 36th General Assembly**. September 2-7, Valletta, Malta. Dal 02-09-2018 al 07-09-2018.
3. Convener della sessione '15 - Earthquake and multi hazard early warning and rapid response' al convegno **ESC 2016 European Seismological Commission, 35rd General Assembly**. September 4-10, Trieste, Italia. Dal 04-09-2016 al 10-09-2016.
4. Convener della sessione 'SC4/SM3.3 - Short Course on Earthquake Early Warning: Approaches, Methodologies and Case Studies' al convegno **EGU 2014 European Geosciences Union, General Assembly 2014**, Vienna | Austria | 27 April – 02 May 2014. Dal 27-04-2014 al 02-05-2014.
5. Convener della sessione 'SD11 Scientific and technological advances in earthquake early warning and rapid response' al convegno **ESC 2010 European Seismological Commission, 32nd General Assembly**. September 6-10, Montpellier France. Dal 06-09-2010 al 10-09-2010.

10. ATTIVITÀ DI SERVIZIO

MEMBRO DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO "INGEGNERIA STRUTTURALE, GEOTECNICA E RISCHIO SISMICO" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II nei seguenti anni accademici: Anno accademico di inizio:

- 2013/14 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni
- 2014/15 - Ciclo: XXX - Durata: 3 anni
- 2015/16 - Ciclo: XXXI - Durata: 3 anni
- 2016/17 - Ciclo: XXXII - Durata: 3 anni
- 2017/18 - Ciclo: XXXIII - Durata: 3 anni
- 2018/19 - Ciclo: XXXIV - Durata: 3 anni
- 2019/20 - Ciclo: XXXV - Durata: 3 anni
- 2020/21 - Ciclo: XXXVI - Durata: 3 anni
- 2021/22 - Ciclo: XXXVII - Durata: 3 anni
- 2022/23 - Ciclo: XXXVIII - Durata: 3 anni

Nominato membro effettivo della commissione di concorso per l'accesso al DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA STRUTTURALE, GEOTECNICA E RISCHIO SISMICO - XXXII ciclo, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Dal 06-09-2016 al 31-10-2016.

Nominato membro effettivo della commissione di concorso per l'accesso al DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA STRUTTURALE, GEOTECNICA E RISCHIO SISMICO - XXXII ciclo, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. (2021)

11. TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, BREVETTI E SPIN OFF

1. Socio fondatore dello Spin-off accademico RISS: Real Time Innovative Solutions for Seismology (dal 2015).

12. DIDATTICA

Corsi istituzionali

1. **2021-2022:** Titolare del corso di Fisica, Corso di Laurea in Scienze Geologiche (12 CFU), c/o Università degli Studi di Napoli Federico II. Corso di Advanced Seismology per il dottorato di Ingegneria Strutturale, Geotecnica E Rischio Sismico (24 ore, 3 CFU), c/o Università degli Studi di Napoli Federico II.
2. **2020-2021:** Titolare del corso di Fisica, Corso di Laurea in Scienze Geologiche (12 CFU), c/o Università degli Studi di Napoli Federico II.
3. **2019-2020:** Titolare del corso di Fisica, Corso di Laurea in Scienze Geologiche (8 CFU), c/o Università degli Studi di Napoli Federico II.
4. **2018-2019:** Titolare del corso di Fisica, Corso di Laurea in Scienze Geologiche (8 CFU), c/o Università degli Studi di Napoli Federico II.
5. **2018-2019:** Titolare del corso di Sismologia, Corso di Laurea in Fisica (8 CFU), c/o Università degli Studi di Napoli Federico II.
6. **2017-2018:** Titolare del corso di Fisica, Corso di Laurea in Scienze Geologiche (8 CFU), c/o Università degli Studi di Napoli Federico II.
7. **2016-2017:** Titolare del corso di Fisica, Corso di Laurea in Scienze Geologiche (8 CFU), c/o Università degli Studi di Napoli Federico II.
8. **2015-2016:** Titolare del corso di Fisica, Corso di Laurea in Scienze Geologiche (8 CFU). Corso di Advanced Seismology per il dottorato di Ingegneria Strutturale, Geotecnica E Rischio Sismico (18 ore), c/o Università degli Studi di Napoli Federico II.
9. **2014-2015:** Titolare del corso di Fisica, Corso di Laurea in Scienze Geologiche (8 CFU). Corso di Advanced Seismology per il dottorato di Ingegneria Strutturale, Geotecnica E Rischio Sismico (18 ore), c/o Università degli Studi di Napoli Federico II.
10. **2013-2014:** Titolare del corso di Geofisica Applicata, Corso di Laurea Magistrale in Fisica (8 CFU). Corso di Elementi di Sismologia per il dottorato di Ingegneria Strutturale, Geotecnica E Rischio Sismico (18 ore), c/o Università degli Studi di Napoli Federico II.

Corsi di formazione e contributi a corsi istituzionali

1. Corso di Misure Sismiche Passive, Master in Geofisica Applicata, Centro di Geotecnologie, San Giovanni Valdarno (2016).
2. Incarico di docenza nell'ambito del Corso di Alta Formazione dal titolo "La ricerca geofisica e vulcanologia per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio", nell'ambito del Progetto VULCAMED (Cod. PONA3_00278). Moduli didattici: COM-2 'Sismologia globale e struttura della Terra' (12 ore); 'Early Warning Sismico' (6 ore), dal 10-06-2013 al 03-09-2013.
3. Incarico di docenza nell'ambito del Corso di Alta Formazione dal titolo "La ricerca geofisica e vulcanologia per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio", nell'ambito del Progetto VULCAMED (Cod. PONA3_00278). Moduli didattici: RIC-6 'Approfondimenti sulle tecniche di early warning sismico' (6 ore), Giugno 2014.

1.

Tutoraggio Tesi di dottorato

Tutore del dottorando Piero Brondi, XXVIII ciclo, titolo della tesi "Studi di fattibilità per l'implementazione e l'integrazione di sistemi di early warning a scala nazionale e per siti specifici", Dottorato di Ricerca in Rischio Sismico, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Tutore per il dottorato industriale, XXXIII ciclo, del dott. Giovanni Iaccarino, titolo della tesi "Progettazione, sviluppo e implementazione di un sistema integrato hardware e software per l'early warning sismico", Dottorato di Ricerca in Rischio Sismico, Università degli Studi di Napoli Federico II.

13. ATTIVITÀ DI SERVIZIO

1. Partecipazione a commissioni per assegni di ricerca e contratti di collaborazione.
2. Partecipazione a commissioni di dottorato, per la selezione dei candidati
3. Partecipazione a commissioni finali di dottorato

Grosseto, 04 luglio 2022

Prof. Matteo Picozzi