



Curriculum Vitae
scientifico-professionale

Jacopo Boaga

Nato a: Venezia
il: 15-06-1980
Nazionalità: Italiana
Indirizzo: Cannaregio 3375
30121 - Venezia
Contatti: tel/fax: +39 - 041-5233189
mobile: +39 -349-8823538
mail: jacopo.boaga@unipd.it
boagajacopo@libero.it

Educazione

<p>3/2008 - Università di Padova Facoltà di Scienze MM.FF.NN Scuola di Dottorato in Scienze della Terra XX° ciclo</p> <p>(in correlazione con Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Trieste)</p>	<p>Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra Tesi: <i>"Seismic noise and controlled source surveys: tools for seismic hazard deterministic approach"</i></p> <p>Giudizio Finale di Commissione: <u>Eccellente</u></p> <p><i>Relatori:</i> Prof. G.F. Panza - Università di Trieste Prof. V. Iliceto – Università di Padova</p>
<p>10/2004 - Università di Padova Facoltà di Scienze MM.FF.NN</p>	<p>Laurea in Scienze Geologiche Votazione: <u>110 e Lode</u></p> <p>Tesi: <i>"L'impiego di sismi sintetici nella costruzione di scenari di scuotimento nella Regione Veneto"</i></p> <p><i>Relatori:</i> Prof. V. Iliceto - Università di Padova Prof. G.F. Panza – Università di Trieste</p>
<p>07/1999 - Liceo Scientifico Statale "G.B. Benedetti" di Venezia</p>	<p>Diploma di Maturità Scientifica</p> <p><u>Votazione: 100/100</u></p>

Esperienze di lavoro didattico-scientifiche

Esperienze lavorative

- 11-2022 Selezionato per Unips-UniBoston exchange program, University of Boston, USA
- 06-08/2021 Vincitore Bando CRUI Leonardo Da Vinci per visiting fellowship, WSL, Svizzera
- 10/2020 Abilitazione Scientifica Nazionale: ABILITATO Settore Concorsuale 04/A4 GEOFISICA I fascia (con giudizio unanime della commissione)
- 2019 Visiting Fellowship presso Swiss Federal Institute WSL- SLF, Davos, Svizzera.
- 2020-current Professore Associato di Geofisica Applicata, ssd: GEO/11 presso Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova
- 05/2017 -19 Ricercatore a tempo Determinato tipo b), t. pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10), ssd: GEO/11 presso Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova
- 10/2015-05/2017 Ricercatore a tempo Determinato tipo a), t. pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10), ssd: GEO/11 presso Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova
- 01/2013-12/2014 Assegnista di Ricerca Grant (L.240/2010), Università di Padova, Progetto 'Fenomeni di trasporto nei Bacini idrografici: teoria e sperimentazione geofisica' – settore Geo/11 (certif. Cineca)
- 01/2011-12/2012 Assegnista di Ricerca Senior (L.449/1997), Università degli Studi di Padova, Progetto: 'Geophysics for the hydrogeological risks and water management: reducing uncertainty and quantifying risk through an integrated monitoring and modeling approach' – settore Geo/11 (certif. Cineca)
- 06/2009-12/2010 Assegnista di Ricerca (L.449/1997) presso Dipartimento di Geoscienze, Università degli Studi di Padova, Progetto: 'Transport phenomena in hydrological catchments: hydrological and geophysical experiments and modelling' – settore Geo/11 (certif. Cineca)
- 05/2008-05/2009 Contrattista di Ricerca c/o Dipartimento di Costruzione dell'Architettura, Università IUAV di Venezia, attività di Ricerca nell'ambito del Progetto Europeo 'Desalination, Comparazione dati geofisici per la stima del contenuto di umidità e sali in mattoni e pietra - Verifica dei trattamenti conservativi'
- 01/2005-12/2007 Dottorando di Ricerca (borsa d'Ateneo), Dipartimento di Geoscienze, Università degli Studi di Padova (certif. Cineca)
- 01-12/2004 Collaboratore Thetis spa - Venezia - progetto 'Idrologia sotterranea di Portomarghera'

Attività Didattica

in Italia

- 2020-oggi Incarico di didattica 'Environmental and Engineering Geophysics' e ' Geophysics for Engineering', ssd Geo/11 corso Laurea Magistrale in Geophysics for Natural Risks and Resources e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- 2016-2020 Incarico di didattica 'Geofisica Applicata Ambientale' ssd Geo/11 corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Tecnica, Università di Padova
- 2015-oggi Incarico di didattica integrativa - compito istituzionale - insegnamento 'APPLIED GEOPHYSICS', ssd Geo/11 corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per

l'Ambiente e il Territorio, Università di Padova

- 2015/17 Incarico di didattica integrativa - compito istituzionale - insegnamento 'FISICA TERRESTRE E GEOFISICA APPLICATA', ssd Geo/10 e ssd Geo/11 corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università di Padova
- 2015-oggi Incarico di didattica integrativa - compito istituzionale - insegnamento 'GEOFISICA APPLICATA AMBIENTALE', ssd Geo/11 corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Tecnica, Università di Padova
- 2015-oggi Incarico di didattica integrativa - compito istituzionale - insegnamento 'GEOLOGY AND GEOPHYSICS', ssd Geo/07 corso di Laurea Magistrale in Environmental Engineering, Università di Padova
- 9/2008-oggi Culture della materia, assistente alla Didattica ed Esami modulo 'Geofisica' per corso 'Geologia Applicata' presso Dipartimento di Costruzione dell'Architettura, Università IUAV di Venezia (tit. Proff. i F. Zezza e S. Trevisani)
- 2012/2014 Assistente alla Didattica corsi di 'Geofisiche Applicata' (tit. Prof. G. Cassiani) presso Dip. Di Geoscienze, Università di Padova e di 'Elementi di Geologia e Sismologia' (tit. Prof. S. Martin) presso Dip. Ingegneria DICEA, Università di Padova
- 2006/2008 Assistente alla Didattica corsi di 'Prospezioni Geofisiche' (tit. Prof. V. Iliceto) presso Dip. di Geoscienze Università di Padova e di 'Ingegneria geotecnica per la difesa del suolo' (tit. Prof. M. Favaretti) presso Dip. Ingegneria Marittima, Geotecnica e Ambientale, Università di Padova
- 12/2007 Docente invitato Seminario - Laboratorio di Geofisica Applicata, Centro di Geotecnologie, Università degli Studi di Siena

Estero

- 2019-2021 Attività Seminariale ' Applied Geophysics in Periglacial Environment' presso Swiss Federal Institute WSL-SLF Davos, Svizzera
- 10/ 2013 Docente invitato di 'Applied Geophysics' presso Technical University of Kazakhstan, Karaganda, Kazakistan (Kz)
- 04-05/2008 Attività Seminariale c/o Leibniz Institute, Hannover (Germania); 'Shear wave from Seismic noise Cross Correlation'.

Relatore/ Correlatore di Tesi di Laurea (in ordine cronologico)

- 2009 Laurea Magistrale in Geologia Tecnica. G. Guizzardi: 'Seismic noise and surface wave analysis for seismic local site response'
- 2010 Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale, A. Giacometti: 'Experimental approach to seismic zonation in Belluno Province, Italy'
- 2012 Laurea Magistrale in Geologia Tecnica, F. Sicher, 'MICRO 3D Electrical tomography on root tree, a field example in Trentino Region, Italy'
- 2012 Laurea in Geologia, S. Alessi: 'Surface wave Analysis for Vs geotechnical characterization'
- 2012 Laurea Magistrale in Geologia Tecnica, L. Mazzalai: 'Caratterizzazione geofisica dell'alta Val di Sole (Tn) a scopi idrologici e geologico strutturale.'
- 2013 Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale, K. Rancan: 'Experimental approach to seismic microzonation and to the definition of local seismic response'
- 2013 Laurea Magistrale in Geologia Tecnica, M. Peloso: 'Caratterizzazione geofisica di un sistema arginale'
- 2014 Laurea in Ingegneria Civile, G. Meneghelo: 'Elaborazione dati geologici per analisi risposta sismica locale'
- 2014 Laurea in Ingegneria Civile, Celeste Menegazzo, 'Approccio alla microzonazione sismica mediante

- determinazione del periodo proprio di risonanza'
- 2015 Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, S. Scardala, 'Analisi parametrica dei fattori che influiscono sulla risposta sismica locale'
- 2015 Laurea Magistrale in Geologia Tecnica, L. Peruzzo 'Metodi geofisici per la caratterizzazione arginale.'
- 2015 Laurea Ingegneria Civile, D. Busatto 'Tecniche per la caratterizzazione sismica del suolo in contesto urbano'
- 2015 Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, A. Goss, , Utilizzo di metodi sismici attivi e passivi per la definizione della risposta sismica locale a Gradisca d'Isonzo (Go)
- 2015 Laurea Triennale in Ingegneria Civile G. Carofoli Analisi tomografiche per il 2° livello di microzonazione sismica nel Comune di Martellago (Ve)
- 2015 Laurea Triennale in Ingegneria Civile, A. Longo, Uno studio di microzonazione sismica di 2° livello del Comune di Brendola (Vi)
- 2016 Laurea Triennale in Ingegneria Civile, L. Lafuenti, Preliminary seismic characterization of fault rocks of the Colli Euganei area
- 2017 Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, A. Borriello, ERT data quality: direct and reciprocal acquisitions and relative effects on inversion results
- 2017 Laurea Magistrale in Geologia e Geologia tecnica, M. Marin, Geophysical monitoring of contaminated site remediation techniques
- 2017 Laurea Magistrale in Geologia e Geologia tecnica, F. Donini , TOMOGRAFIE DI RESISTIVITÀ ELETTRICA A SUPPORTO DELLA MODELLAZIONE IDRAULICA: APPLICAZIONI SU UN ARGINE DELL'ADIGE
- 2017 Laurea triennale in Scienze Geologiche . Censini, Matteo . Utilizzo di tecniche di prospezione geoelettrica per lo studio dell'interazione suolo-radici. [Laurea triennale]
- 2017 Laurea Magistrale in Geologia e Geologia tecnica, Bertini Federico APPLICAZIONI DI TOMOGRAFIE ELETTRICHE DI RESISTIVITÀ E TECNICHE DI POLARIZZAZIONE INDOTTA PER IL MONITORAGGIO DI BONIFICHE AMBIENTALI
- 2017 Laurea Magistrale in Geologia e Geologia tecnica, Bertini Federico APPLICAZIONI DI TOMOGRAFIE ELETTRICHE DI RESISTIVITÀ E TECNICHE DI POLARIZZAZIONE INDOTTA PER IL MONITORAGGIO DI BONIFICHE AMBIENTALI
- 2018. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Edile ed Ambientale. Chiara Cuppini: Analisi sperimentale di reti accelerometriche distribuite basate su tecnologia MEMS per il monitoraggio di edifici civili nelle aree colpite dal sisma dell'Italia centrale 2016.
- 2018 Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Edile ed Ambientale . Lafuenti Laura
- SEISMIC ANALYSIS OF FAULT ROCKS OF EUGANEAN HILLS
- 2018 Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Edile ed Ambientale Carofoli Giacomo The 2016 Central-Italy earthquake sequences as recorded by MEMS distributed sensors arrays: soil-structure interaction and local seismic response
- 2018 Laurea triennale in Scienze Geologiche, L. Sartori, Caratterizzazione sismica in onda S: metodi a rifrazione e ad onde superficiali.
- 2018 Laurea triennale in Scienze Geologiche, M. Pavoni, Analisi di incertezza di dati di tomografia di resistività elettrica
- 2018. Laurea Magistrale in geologia e geologia tecnica. Ambra Cantini Tomografie di resistività elettrica a supporto della modellazione idrologica per siti inquinati: un caso in Aviano (PN)
- 2019 Laurea Magistrale in geologia e geologia tecnica A. Siviero METODI ELETTRICI E RADAR DA POZZO PER LA CARATTERIZZAZIONE DI UN SITO CONTAMINATO
- 2019 Laurea Magistrale in geologia e geologia tecnica M. Falsirolli L'IMPIEGO DI TECNOLOGIA MEMS PER RETI DISTRIBUITE DI SENSORI SISMICI NEL CASO DI TERREMOTI DELL'ITALIA CENTRALE DEL 2016
- 2019 Carrera Alberto SURFACE WAVE METHOD AND ELECTRICAL SURVEYS FOR THE CHARACTERIZATION OF A LANDFILL SITE
- 2020 M . Pavoni Surface and borehole ERT for hydrological characterisation of the near surface
- 2022 F. Daniele Caratterizzazione geofisica di un sito inquinato in Svezia
- 2022 G. Silvestri Time lapse ERT per la caratterizzazione degli apparati radicali

Relatore/Correlatore Tesi di Dottorato (in ordine cronologico)

- L. Busato
- I. Barone
- M. Pavoni
- A. Carr

Premi

- 11/2014 vincitore **Premio Nazionale "Licio Cernobori 2014"** per il miglior lavoro in geofisica applicata nell'ambito del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida
- 12/2005 vincitore **Premio di Laurea Nazionale "Giampaolo Piali 2005"** per il rischio Sismico e Idrogeologico
- 4/2007 Selezionato per 'International Training Course on Array Seismology' da IASPEI - Intern. Ass. of Seismology and Physics (20 posti, internazionale)
- 4/2006 Selezionato dall'European Space Agency: 'Summer School on Monitoring of natural hazards from space' (5 posti per l' Italia)

Altre Attività

Associated Editor:

- *Journal of Geology and Geophysics*
- *Bollettino Nazionale Geofisica Teorica ed Applicata*
- *Sensors*

Revisore scientifico per:

- *International Journal of Geophysics*
- *Contaminant Hydrology*
- *Soil Dynamic and Earthquake Engineering*
- *Bulletin of Earthquake Engineering*
- *Engineering Geology*
- *Hydrology and Earth System Sciences*
- *Geophysical Prospecting*
- *Journal of Applied Geophysics*
- *Science of the Total Environment*
- *Environmental Earth Sciences*
- *Near Surface Geophysics*
- *Irrigation Science*
- *Geophysics*

Lingue e conoscenze informatiche

- Buona conoscenza dell'Inglese (scritto e parlato), elementare di Francese (scuola secondaria) e Tedesco (Goethe Institut Kurs I).
- Buone conoscenze informatiche (ambienti MacOs, Windows, Linux). Programmazione base in Fortran e Matlab.

Affiliazioni

- American Geophysical Union (AGU)
- European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE)

Pubblicazioni

Sommario pubblicazioni scientifiche (Ottobre 2021, fonte Scopus)

- Pubblicazioni su Riviste indicizzate 'Peer Review': **82**
- Pubblicazioni su Riviste indicizzate *sottomesse a Novembre 2022*: **3**
- Pubblicazioni su Riviste nazionali con ISBN: **8**
- Contributi in Volume con ISBN: **4**
- Contributi Atti di Convegno: **36**
- Abstract/Poster in Atti di Convegno: **30**
- Monografie con ISSN (Tesi di Dottorato): **1**
- Brevetti: **2**

- Contributi totali a primo nome: **46**
- Età accademica in anni (*prima pubblicazione da ISIweb*): **12**

VALORI BIBLIOMETRICI secondo D.M. 29 LUGLIO 2016, N. 602 (Abilitazione Scientifica Nazionale) - fonte Scopus 2022

- Numero articoli: **82**
- Numero articoli ultimi 5 anni: **45**
- Numero citazioni ultimi 10 anni: **1281**
- Indice H ultimi 10 anni: **20**

Abilitazione Scientifica Nazionale ASN - art.16 Legge 30/12/2010 N.240:

05/11/2020 - 05/11/2029 - Abilitato PRIMA FASCIA, Settore Concorsuale 04/A4, GEOFISICA

Brevetti

- Boaga J. Cassiani G, Censini G. (2020) POZZETTI AD INFISSIONE PER INDAGINI DI TOMOGRAFIA ELETTRICA, Italian Patent N: 102018000007040
-
- Boaga J., Cassiani G. (2013). GEOFONO PERFEZIONATO. DEP. Univ. Padova Numero: PD2013A000119 - "Geofono ad infissione multi-orientabile per l'acquisizione della componente del moto verticale ed orizzontale del suolo", Dep. ITA. Disponibile DB brevetti UNIPD.

Lista completa Pubblicazioni (in ordine cronologico)

Contributi a stampa (/):**2022**

- Phillips M., Buchli C., Weber S, Boaga J., Pavoni M., Bast A. 2022 Brief communication: Combining borehole temperature, borehole piezometer and cross-borehole electrical resistivity tomography measurements to investigate changes in ice-rich mountain permafrost. The Cryosphere, <https://doi.org/10.5194/tc-2022-165>
- Pavoni M., Boaga J., Carrera A., Zuecco G., Carturan L., Zumiani M. (2022) Brief communication: Mountain permafrost acts as an aquiclude during an infiltration experiment monitored with ERT time-lapse measurements, The Cryosphere, doi.org/10.5194/egusphere-2022-860,
- Barone, I., Cassiani, G., Ourabah, A., (...), Pavoni, M., Deiana, R. Surface wave tomography using dense 3D data around the Scrovegni Chapel in Padua, Italy. Scientific Reports 12(1),11806
- Boaga J., Boschi L. Impact of Anthropogenic Activities on Underwater Noise Pollution in Venice, Water, Air, and Soil Pollution 233(6),221
- Cascone V., Boaga J. Characterization of Distant and Moderate Earthquakes with Inexpensive MEMS Sensors: Application to the Mw 6.3, 29th December 2020, Petrinja Event, Sensors 22(11),4166
- Cascone, V., Boaga, J. (2022). Seismic Detection Efficiency of a New Inexpensive MEMS Sensor Prototype: Application to Micro-seismicity and Distant Moderate Earthquakes. In: Vacareanu, R., Ionescu, C. (eds) Progresses in European Earthquake Engineering and Seismology. ECEES 2022. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-15104-0_8
- Cascone, V., Barone, I., Boaga, J. Velocity gradients choice affecting seismic site response in deep alluvial basins: Application to the Venetian Plain (Northern Italy). Journal of Geophysics and Engineering 19(1), pp. 1-1
- Valluzzi, M.R., Salvalaggio, M., Lorenzoni, F., Politi, M., Boaga, J. The Engineering Approach to Conservation of Massive Archaeological Structures in Seismic Areas: The Apollo Nymphaeum in Hierapolis of Phrygia, International Journal of Architectural Heritage in press
- Pavoni M, Carrera A, Boaga J (2022) Improving the galvanic contact resistance for geoelectrical measurements in debris areas: A case study. Near surface Geophysics 2022,doi: 10.1002/nsg.12192
- Pavoni M., Boaga J., Carrera A., Zuecco G., Carturan L., Zumiani M. Brief communication: Mountain permafrost acts as an aquiclude during an infiltration experiment monitored with ERT time-lapse measurements EGUSphere, doi.org/10.5194/egusphere-2022-860, 2022

2021

- Barone, I., Boaga, J., Carrera, A., Flores-Orozco, A., Cassiani, G. Tackling Lateral Variability Using Surface Waves: A Tomography-Like Approach, Surveys in Geophysics
 - 42(2), pp. 317-338
- Perego, R., Pera, S., Boaga, J., (...), Dalla Santa, G., Galgaro, A. Thermal modeling of a Swiss urban aquifer and implications for geothermal heat pump systems Hydrogeology Journal
 - 29(6), pp. 2187-2210
- Boaga, J., Barone, I., Deidda, G.P., Cassiani, G., Strobbia, C. Multi-drive level Vibroseis test to evaluate the non-linear response of soft soils. Soil Dynamics and Earthquake Engineering
 - 149,10686
- E Bellizia, J **Boaga**, A Fontana, A D'Alpaos, G Cassiani, M Ghinassi, Impact of genesis and abandonment processes of a fluvial meander on geometry and grain-size distribution of the associated point bar (Venetian Plain, Italy). Marine and Petroleum Geology 127, 104951
- V Cascone, J **Boaga**, G Cassiani , Small Local Earthquake Detection Using Low-Cost MEMS Accelerometers: Examples in Northern and Central Italy. The Seismic Record 1 (1), 20-26. doi: 10.1785/ 0320210007.
- I Barone, J **Boaga**, A Carrera, A Flores-Orozco, G Cassiani, Tackling Lateral Variability Using Surface Waves: A Tomography-Like Approach. Surveys in Geophysics 42 (2), 317-338
- M Pavoni, F Sirch, J **Boaga**, Electrical and Electromagnetic Geophysical Prospecting for the Monitoring of Rock

2020

- **Boaga, J.**; Phillips, M.; Noetzli, J.; Haberkorn, A.; Kenner, R.; Bast, A. 2020. A Comparison of Frequency Domain Electro-Magnetometry, Electrical Resistivity Tomography and Borehole Temperatures to Assess the Presence of Ice in a Rock Glacier. DOI:10.3389/feart.2020.586430. In *Frontiers in Earth Science - ISSN:2296-6463* vol. 8
- Lorenzoni, F.; Salvalaggio, M.; Valluzzi, M. R.; **Boaga, J.**; Deiana, R. 2020. A multidisciplinary approach for the assessment of the dynamic and seismic behaviour of archaeological structures in Hierapolis of Phrygia, Turkey. pp.4340-4348. In *Proceedings of EURO-DYN 2020 XI International Conference on Structural Dynamics - ISBN:978-618-85072-1-0* vol. 2
- Poli, P., **Boaga, J.**, Molinari, I., Cascone, V., Boschi, L., 2020, The 2020 coronavirus lockdown and seismic monitoring of anthropic activities in Northern Italy, *Scientific Reports* 10(1),9404
- Martin, S., Fedrizzi, F., **Boaga, J.**, Cenni N., Agnini, C., Cortellazzo, G., Rossato S. (2020). Paleo-Seismicity in the Euganean Hills Province (Northeast Italy): Constraints From Geomechanical and Geophysical Tests in the Schio-Vicenza Fault Area *Frontiers in Earth Science*, 2020, 8, 586897
- **Boaga, J.**, Viezzoli, A., Cassiani, G., (...), Tosi, L., Silvestri, S., Resolving the thickness of peat deposits with contact-less electromagnetic methods: A case study in the Venice coastland, 2020, *Science of the Total Environment* 737, 139361
- Deiana, R., Vicenzutto, D., Deidda, G.P., **Boaga, J.**, Cupitò, M., Remote sensing, archaeological, and geophysical data to study the terramare settlements: The case study of Fondo paviani (Northern Italy), 2020, *Remote Sensing* 12(16), 2617
- Cassiani, G., Bellizia, E., Fontana, A., **Boaga J.**, D'Alpaos, A., Ghinassi, M., 2020, Geophysical and sedimentological investigations integrate remote-sensing data to depict geometry of fluvial sedimentary bodies: An example from holocene point-bar deposits of the venetian plain (italy), *Remote Sensing* 12(16), 2691
- Mary, B., Peruzzo, L., **Boaga, J.**, (...), S Hubbard, S., Cassiani, G. 2020. Time-lapse monitoring of root water uptake using electrical resistivity tomography and mise-à-la-masse: A vineyard infiltration experiment. *SOIL* 6, pp95-114
- Cassiani, G., **Boaga, J.**, Barone, I., (...), Caputo, M.C., De Carlo, L. 2020, Ground-based remote sensing of the shallow subsurface: Geophysical methods for environmental applications, in *Developments in Earth Surface Processes* 23, pp. 55-89

2019

- **Boaga J** , Casarin F., De Marchi G., Valluzzi M.R. and Cassiani G. (2018). 2016 Central-Italy earthquakes recorded by low cost MEMS distributed arrays, 2018, *Seismological Research Letter*, accepted in press
- Busato L, **Boaga J.**, Perri M. T., Majone B., Bellin A., Cassiani, (2019) Hydrogeophysical characterization and monitoring of the hyporheic and riparian zones: The Vermigliana Creek case study *Science of The Total Environment* Volume 648, 15 January 2019, Pages 1105-1120
- Bossi, G., Bersan, S., Cola, S., Schenato L., De Polo F., Menegazzo, C., **Boaga, J.**, Cassiani, G., Donini, F., Simonini, P. Multidisciplinary analysis and modelling of a river embankment affected by piping (Book Chapter). *Lecture Notes in Civil Engineering*, Volume 17, 2019, Pages 234-244
- Valluzzi, M.R., Marson, C., Taffarel, S., Salvalaggio, M., Deiana, R., **Boaga, J.** , Structural Investigations and Modelling of Seismic Behaviour on Ruins in the Monumental Area of Hierapolis of Phrygia (Book Chapter) *RILEM Bookseries*. Volume 18, 2019, Pages 1849-1857
- The Remote Sensing of Geomorphology, P. Tarolli and S.M. Mudd (eds), Elsevier book series *Developments in Earth Surface Processes*.

2018

- Tresvisani S, **Boaga J**, (2018) Passive seismic prospecting in Venice historical center for impedance contrast mapping Environmental Earth Sciences Volume 77, Issue 21
- C. Larsen, G. Mohn, M. Nirrengarten, Z. Sun, J. Stock, Z. Jian, A. Klauß, C. A. Alvarez-Zarikian, J. **Boaga**, S. A. Bowden et al. Rapid transition from continental breakup to igneous oceanic crust in the South China Sea, **Nature Geoscience**, doi.org/10.1038/s41561-018-0198-1
- Rossi G, Accaino F, **Boaga J**, Petronio L, Romeo R, Wheeler W. Seismic survey on an open pingo system in Adventdalen Valley, Spitsbergen, Svalbard 2018 **Near Surface Geophysics**, 2018, 16, 89-103 doi:10.3997/1873-0604.2017037
- **Boaga J**. La sismicità del Veneto tra eventi storici e recenti. Geologia dell'Ambiente. Supplemento al n. 1/2018. ISSN 1591-5352 (2018)
- **Boaga J**, Ghinassi M, D'Alpaos A, Deidda G.P., Rodriguez G, Cassiani G. Geophysical investigations unravel the vestiges of ancient meandering channels and their dynamics in tidal landscapes, **Scientific Reports** , 2018. 8:1708 | DOI:10.1038/s41598-018-20061-5
- Trevisani S, **Boaga J**, Geostatistical mapping of the shallow seismic impedance contrast in Venice (Italy), SSS12.1/GI1.11/GM2.14 – Abstract 12046 Learning from spatial data: unveiling the geo-environment through quantitative approaches (co-organized), presented at 2018 EGU Meeting, Vienna, Austria
- Castiglioni G, Lafluenti L, **Boaga J**, Agnini C, Martin S. Paleoseismicity, active faulting, surface deformation, and the implications on seismic hazard assessment, Abstract EGU2018-6757, submitted to TS5.1/NH4.8/SM3.02 – (Fault2SHA) (co-organized) presented at 2018 EGU Meeting, Vienna, Austria
- Mary B, , Peruzzo L, **Boaga J**, Schmutz ; Wu Y., Hubbard S.S. and Cassiani G. The use of hydro-geophysical monitoring for the identification of root-water-uptake patterns: ERT and MALM experiments in a vineyard, Abstract EGU2018-3945., submitted to HS8.1.2 – Hydrogeophysics for the critical zone presented at 2018 EGU Meeting, Vienna, Austria (Invited)
- Valluzzi MR, Marson C, Taffarel S, Salvalaggio M, Deiana R, **Boaga J**. Structural investigations and modelling of seismic behaviour on ruins in the monumental area of Hierapolis of Phrygia, Conference on Structural Analysis of Historical Constructions – presented at SAHC 2018, Cusco , Peru, 11-13 Sept. 2018
- Cultrera M, **Boaga J**., Di Sipio W., Dalla Santa G; De Seta M. Galgaro A. Modelling an induced thermal plume with data from electrical resistivity tomography and distributed temperature sensing: a case study in northeast Italy, **Hydrogeology Journal** 01 2018, Pages 1-15
- Vanella D., Cassiani G., Busato L., **Boaga J**., Barbagallo S., Binley A., Consoli S. Use of small scale electrical resistivity tomography to identify soil-root interactions during deficit irrigation. **Journal of Hydrology**. Volume 556, January 2018, Pages 310-324 doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.11.025

2017

- Sauermilch I, **Boaga J**, Mateo Z, A comparison of petrophysical data inputs for establishing time-depth relationships: a guide for future drilling expeditions, Abstract Id. N° 227550, Paper N° T33A-0695, presented at 2017 Fall Meeting, AGU, New Orleans, LA, 11-15 Dec.
- **Boaga J**, Mary B, Peruzzo L, Schmutz ; Wu y, Hubbard S.S. and Cassiani G, 3D Electrical Resistivity Tomography and Mise-à-la-Masse Method as Tools for the Characterization of Vine Roots, Abstract Id.: H31B-1511 Paper nb: 219556, presented at 2017 Fall Meeting, AGU, New Orleans, LA, 11-15 Dec.
- Cassiani G., **J. Boaga**, L. Busato, M.T. Perri, 2017, Characterization and monitoring of the riparian and hyporheic zones, invited talk, GELMON 2017, Fourth International Workshop on Geoelectrical Monitoring, Vienna, November 22-24, 2017.
- D. Vanella, G. Cassiani, L. Busato, **J. Boaga**, S. Consoli. APPLICATION OF ELECTRICAL RESISTIVITY TOMOGRAPHY TO MONITOR THE SOIL-ROOT INTERACTIONS UNDER DEFICIT IRRIGATION . Convegno

- **Boaga J.** Sauermilch I, Mateo Z. A comparison of petrophysical data inputs for establishing time-depth relationships: a guide for future drilling expeditions. American Geophysical Union Abstract ID 227550
- **Boaga J** , M. Hashemi Jokar, L. Petronio, R. Romeo, A. Affatato, M. Rossi, M.T. Perri , G. Cassiani. Surface waves analysis to detect buried lateral discontinuities: a case study in the Trieste port area. Convegno Nazionale Gruppo Nazionale Geofisica Terra Solida 2017, 14-16 Novembre Trieste ISBN 978-88-940442-8-7
- Mary B, Peruzzo L, **Boaga J**, Schmutz M, Wu Y, Hubbard S, Cassiani G. Small scale characterization of vine plant Root Water Uptake via 3D electrical resistivity tomography and Mise-à-la-Masse method: a case study in a Bordeaux Vineyard (France). Convegno Nazionale Gruppo Nazionale Geofisica Terra Solida 2017, 14-16 Novembre Trieste ISBN 978-88-940442-8-7
- **Boaga J.** The Use of Surface Waves in Geotechnical Engineering, which Future? **J Geol Geophys** 6:e122. doi: 10.4172/2381-8719.1000e122
- **Boaga J**, The use of FDEM in Hydrogeophysics, **Journal of Applied Geophysics**, doi:10.1016/j.jappgeo.2017.02.011
- Trevisani S, **Boaga J**, Galgaro A, Agostini L. Insights into bedrock surface morphology using low-cost passive seismic surveys and integrated geostatistical analysis. 2017. **Science of the Total Environment**, Volume 578, Pages 186-202

2016

- Cassiani G, **Boaga J.**, Busato L., Peruzzo L., Himi M., Casas A. Combined geophysical surveys for the characterization of a reconstructed river embankment 2016 (Conference Paper). 22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface Geoscience 2016
- Busato L., **Boaga J.**, Peruzzo L., Himi M, Cola S., Bersan S., Cassiani G. 2016. Combined geophysical surveys for the characterization of a reconstructed river embankment. **Engineering Geology**. Vol.211 pg 74-84, doi:10.1016/j.enggeo.2016.06.023
- **Boaga J**, Renzi S., Deiana R., Cassiani G. Soil damping influence on seismic ground response: A parametric analysis for weak to moderate ground motion. **Soil Dynamic and Earthquake Engineering** 79 (2015) 71–79 10.1016/j.soildyn.2015.09.002
- **Boaga J.** Il dato e l'interpretazione: il problema mal posto. 2016. Atti Workshop di Geofisica di Rovereto N,12 2015 ISBN Ed Osiride.
- Galgaro A. Cultrera M, Di Sipio E, **Boaga J**, Dalla Santa G, Groundwater model of single well tracer test coupling Fiber-Optic Distributed Temperature Sensing and Electrical Resistivity Tomography. The Villaverla case study (Italy). Proc. 43th Int. Ass. Hydrogeol. Congress , Montpellier, France, Sept. 2016
- Petronio L, **Boaga J**, Cassiani G. Characterization of the Vajont landslide (North-Eastern Italy) by means of reflection and surface wave seismic. **Journal of Applied Geophysics**. Doi 10.1016/j.jappgeo.2016.03.012
- Accaino, F., **Boaga J.**, Petronio, L., Romeo, R., Wheeler, W. 2015 . Seismic analysis of a pingo, Svalbard Islands, Near Surface Geoscience 2015 - 21st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, pp. 301-305
- Vanella D, **Boaga J** et al. Micro 3D ERT tomography for data assimilation modelling of active root zone HS8.3.1/SSS7.11. EGU General Assembly 2016
- **Boaga J**, L Busato, MT Perri and G. Cassiani. Time-lapse ERT and DTS for seasonal and short-term monitoring of an alpine river hyporheic zone. Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-4159, 2016 EGU General Assembly 2016
- **Boaga J**, S Trevisani, L Agostini, A Galgaro. Geostatistic applied to seismic noise measurements for hydrothermal basin characterization, Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-4172, 2016 EGU General Assembly 2016
- **Boaga J**, Carrer M, Fedrizzi F, Martin S, Viganò A. Integrated geophysical-geological model for seismic local site

response: the Caldes alpine slope case (Southern Alps, NE Italy). **Environmental Earth Sciences**. (2016) 75:160 DOI: 10.1007/s12665-015-5082-3

- Vignoli, G., Gervasio, I., Brancatelli, G., **Boaga, J.**, Della Vedova, B. and Cassiani, G. (2016), Frequency-dependent multi-offset phase analysis of surface waves: an example of high-resolution characterization of a riparian aquifer. **Geophysical Prospecting**. Doi:10.1111/1365-2478.12256
- Cassiani G., **Boaga J.**, Rossi M., Putti M., Fadda G., Majone B., Bellin A., Soil–plant interaction monitoring: Small scale example of an apple orchard in Trentino, North-Eastern Italy, 2016. **Science of the Total Environment** 543 (2016) 851–861

2015

- **Boaga J.**, Busato L, Vanella D, Consoli S, Binley A, Cassiani G, Micro 3D ERT tomography for data assimilation modelling of active root zone, H51R-02, Proc. Agu meeting 2015
- Arato, **J. Boaga**, C. Comina, M. De Seta, E. Di Sipio, A. Galgaro, N. Giordano and G. Mandrone. Geophysical monitoring for shallow geothermal applications – two Italian case histories. **First Break**, Issue: Vol 33, No 8, August 2015 pp. 75 – 79
- Strobbia C., **Boaga J.**, Cassiani G. Double-Array Refraction Microtremors, **Journal of Applied Geophysics** Volume 121, October 2015, Pages 31–41 doi:10.1016/j.jappgeo.2015.07.007,
- Cassiani G, **Boaga J.**, Vanella D, Perri MT and S. Consoli Monitoring and modelling of soil–plant interactions: the joint use of ERT, sap flow and Eddy Covariance data to characterize the volume of an orange tree root zone. **Hydrol. Earth Syst. Sci.** 11, 13353-13384, 2015 doi:10.5194/hessd-11-13353-2014
- Agostini L, **Boaga J.**, Galgaro A, Ninfo A, 2015, "HVSr technique in near surface thermal-basin characterization: the example of the Caldiero district (North-East Italia)", **Environmental Earth Sciences**, *in press*, DOI: 10.1007/s12665-015-4109-0
- Vanella D., **J. Boaga**, M.T. Perri, S. Consoli and G. Cassiani, 2015, Modelling orange tree root water uptake active area by minimally invasive ERT data and transpiration measurements, EGU General Assembly 2015 Proc., Vienna, 12-17 April 2015.
- Cassiani G., **J. Boaga**, L. Busato, M.T. Perri, M. Putti, B. Majone, A. Bellin, 2015, Time Lapse Electrical Resistivity Tomography and Distributed Temperature Measurements in the Hyporheic Zone of an Alpine River, EGU General Assembly 2015 Proc, Vienna, 12-17 April 2015.
- Vignoli G., I. Gervasio, G. Brancatelli, **J. Boaga**, B. Della Vedova and G. Cassiani, 2015, Use of frequency-dependent multi-offset phase analysis of surface waves for a riparian zone characterization, EGU General Assembly 2015, Vienna, Proc online, 12-17 April 2015.
- Busato L., D. Vanella, **J. Boaga**, G. Manoli, M. Marani, M. Putti, S. Consoli, A. Binley and G. Cassiani, Identification of active root zone by data assimilation techniques: monitoring and modelling of irrigation experiments, EGU General Assembly 2015, Vienna, 12-17 April 2015.
- **Boaga J.**, L. Busato, M.T. Perri and G. Cassiani, 2015, ERT and DTS time-lapse monitoring of an Alpine river hyporheic zone, GNGTS – 34° Congresso Nazionale, Trieste, 17-19 novembre 2015.
- Rossi M., **J. Boaga**, G. Vignoli, G. Cassiani, R. Romeo, L. Petronio, A. Affatato, A. Barbagallo, 2015, An example of surface wave analysis in a dismissed and heterogeneous coastal oil deposit, GNGTS – 34° Congresso Nazionale, Trieste, 17-19 novembre 2015.
- Romeo R., L. Petronio, A. Affatato, A. Barbagallo, R. Belletti, G. Boehm, **J. Boaga**, G. Cassiani, P. Paganini, M. T. Perri, D. Sorgo, M. Rossi, 2015, Geophysical investigations in a dismissed industrial site: ex-Esso (Trieste, Italy), GNGTS – 34° Congresso Nazionale, Trieste, 17-19 novembre 2015
- G. Vignoli, I. Gervasio, G. Brancatelli, **J. Boaga**, B. Della Vedova, G. Cassiani, 2015, A novel frequency-dependent MOPA of surface wave: theory and applications, GNGTS – 34° Congresso Nazionale, Trieste, 17-19 novembre 2015.
- Deidda G.P., **J. Boaga**, M. Ghinassi, A. D'Alpaos, G. Cassiani, 2015, Venice salt marsh meander evolution via

multi-frequency inversion of FDEM data, GNGTS – 34° Congresso Nazionale, Trieste, 17-19 novembre 2015.

- Busato L., **J. Boaga**, L. Peruzzo, G. Asta, S. Cola, P. Simonini, G. Cassiani, 2015, Study of a reconstructed river embankment through a combination of non-invasive geophysical methodologies, GNGTS – 34° Congresso Nazionale, Trieste, 17-19 novembre 2015.

2014

- **Boaga, J.**, A. D'Alpaos, G. Cassiani, M. Marani, and M. Putti (2014), Plant-soil interactions in salt marsh environments: Experimental evidence from electrical resistivity tomography in the Venice Lagoon, **Geophys. Res. Lett.**, 41, doi:10.1002/2014GL060983.
- Perri M.T., **Boaga J.**, Cassiani G., Simonini P., River embankment characterization: an integrated approach using geophysical and geotechnical technique, **Journal of Applied Geophysics**, Volume 110, November 2014, Pages 5–22 DOI: 10.1016/j.jappgeo.2014.08.012
- Galgaro A., **Boaga J.**, Rocca M. HVSR technique as tool for thermal-basin characterization: a field example in N-E Italia, **Environmental Earth Science**, N. 4433, Volume:71. Issue: 10. 2014. DOI: 10.1007/s12665-013-2838-5
- **Boaga J.**, Vignoli G., Deiana R., Cassiani G. 2013, The influence of subsoil structure and acquisition parameters in MASW mode misidentification, **Journal of Environmental and Engineering Geophysics**, June 2014, v. 19, p. 87-99, doi:10.2113/JEEG19.2.87
- Ursino N., Cassiani G., Deiana R. and **J. Boaga**, Measuring and Modelling water related soil - vegetation feedbacks in a fallow plot, **Hydrology and Earth System Sciences**, 2014, 18 (3), pp. 1105-1118
- Cassiani G., Binley A., Kemna A., Wehrer M., Orozco A., Deiana R., **Boaga J.**, Rossi M., Dietrich P., Werban U., Zschornack L., Godio A., JafarGandomi A. and Deidda G.P. Non-invasive characterization of the Trecate (Italy) crude-oil contaminated site: links between contamination and geophysical signals. **Environmental Science and Pollution Research**, Vol 21, n.15
- **Boaga J.**, L. Busato, M.T. Perri, G. Strapazzon, D. Pasetto, M. Putti, K. Cano Paoli, B. Majone, A. Bellin, G. Cassiani, 2014, Time lapse Electrical Resistivity Tomography and Distributed Temperature measurements and modeling in the hyporheic zone of an alpine river, AGU Fall Meeting, San Francisco, December 2014.
- Cassiani G., **J. Boaga**, D. Vanella, M.T. Perri, S. Consoli, 2014, Monitoring and Modelling of Soil-Plant Interactions: the Joint Use of ERT, Sap flow and Eddy Covariance to Define the Volume of Orange Tree Active Root Zones, AGU Fall Meeting, San Francisco, December 2014.
- Busato L., **J. Boaga**, M.T. Perri, G. Cassiani, 2014, Time-lapse monitoring of the hyporheic zone of an alpine river using non-invasive methodologies, GNGTS – 33° Congresso Nazionale, Bologna, 25-27 novembre 2014.
- **Boaga J.**, C. Strobbia, G. Cassiani, 2014, L-shaped array refractions microtremors (LeMi), GNGTS – 33° Congresso Nazionale, Bologna, 25-27 novembre 2014. ISBN 978-88-940442-3-2
- Cassiani G., S. Consoli, M.T. Perri, D. Vanella, **J. Boaga**, 2014, Monitoring of soil-plant interactions via geophysical methods, GNGTS – 33° Congresso Nazionale, Bologna, 25-27 novembre 2014. ISBN 978-88-940442-3-2
- **Boaga J.**, L. Busato, M.T. Perri, G. Strapazzon, A. Bellin, G. Cassiani, 2014, Time lapse Electrical Resistivity Tomography and Distributed Temperature measurements in the hyporheic zone of an alpine river, Geological Society of America, Annual Meeting, Vancouver, Canada, October 2014. Programs Vol. 46, No. 6 Abstract No: 247893
- Rossi G., Accaino F, **Boaga J.**, Petronio L, Romeo R, Wheeler W, ' A seismic survey at Adventdalen, Svalbard Islands (Norway) for Permafrost studies: the Impervia Project. Proc. GNGTS 2014. ISBN 978-88-940442-3-2
- Trevisani S, Rocca M, and **Boaga J** Geophysical techniques in the historical center of Venice (Italia): preliminary results from HVSR and multichannel analysis of surface waves Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-5641, 2014 EGU General Assembly 2014 © Author(s) 2014. CC Attribution 3.0 License.

- Bianchi V, Ghinassi M, Aldinucci M, **Boaga J**, Brogi A, Deiana R, Picozzi M., Tectonically driven deposition and landscape evolution within upland incised valleys: Ambra Valley fill, Pliocene–Pleistocene, Tuscany, Italia, **Sedimentology**, DOI:10.1111/sed.12165
- Vannella D.; **Boaga J.**; Perri M.T.; Consoli S.; Cassiani G. Studio delle interazioni suolo-vegetazione-atmosfera mediante tomografia elettrica e tecniche micrometriche. Poster Proceeding IDRA 2014 Convegno nazionale di Idraulica e Costruzione Idrauliche, Bari 8-10 Settembre 2014

2013

- **Boaga J**, Vignoli G. Deiana R., Cassiani G. The influence of subsoil structure and acquisition parameters on surface wave mode misidentification, **Journal of Environmental and Engineering Geophysics** doi:10.2113/JEEG19.2.87
- **Boaga J.**, Cassiani G., Strobba C., Vignoli G., 2012. Mode mis-identification in Rayleigh waves: ellipticity as a cause and a cure. **Geophysics**, N.78 (4), 1-12, doi: 10.1190/GEO2012-0194.1.
- Fidolini, F., Ghinassi, M., Aldinucci, M., Billi, P., **Boaga, J.**, Deiana, R., Brivio, L. Fault-sourced alluvial fans and their interaction with axial fluvial drainage: An example from the Plio-Pleistocene Upper Valdarno Basin (Tuscany, Italia), **Sedimentary Geology** 2013 , Volume 289, 1 May 2013, Pages 19–39
- Cassiani G., A. Binley, A. Kemna, M. Wehrer, A. Flores Orozco, R. Deiana, **J. Boaga**, M. Rossi, P. Dietrich, U. Werban, L. Zschornack, A. Godio, A. JafarGamdomi, G.P. Deidda, 2013, Non-invasive characterization of the Trecate (Italy) crude-oil contaminated site: links between contamination and geophysical signals, invited talk, AGU Fall Meeting, San Francisco, 9-13 December 2013.
- **Boaga J.** An efficient tool for Cultural Heritage seismic soil classification: FTAN method in Venice historical centre and its lagoon (Italia), **Geosciences Journal**, **17(3)** 2013 DOI 10.1007/s12303-013-0025-9
- Cassiani G., **J. Boaga**, M. Rossi, A. D'Alpaos, G. Fadda, M. Putti, M. Marani, 2013, Time- lapse ERT for the monitoring of soil-plant interactions in the root zone, invited talk, AGU Fall Meeting, San Francisco, 9-13 December 2013.
- **Boaga J.**, S. Consoli, R. Papa, G. Cassiani, 2013, Soil-plant-atmosphere water balance via time-lapse 3D Electrical Resistivity Tomography and Eddy covariance measurements, AGU Fall Meeting, San Francisco, 9-13 December 2013.
- Perri M.T., **J. Boaga**, S. Bersan, S. Cola, G. Cassiani, R. Deiana, P. Simonini, S. Patti 2013, On the applicability of different geophysical techniques to river embankments characterization: a case study in Veneto Region (Italy), GNGTS – 32° Congresso Nazionale, Trieste, 19-21 novembre 2013.
- Mazzalai L., Boaga J, Rossi M., Martin S., Cassiani G., and Viganò A. The geoelectrical survey: a powerful tool for the identification of fault zones (2) EGU 2013 Abstract EGU2013-3970 Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-3970, 2013 EGU General Assembly 2013
- **Boaga J**, Rossi M., Cassiani G., and Putti M. Time-lapse 3D electrical resistivity tomography to monitor soil-plant interactions by Abstract EGU2013-9656 Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-9656, 2013 EGU General Assembly 2013
- **Boaga J**, M.Rossi, G.Cassiani. MONITORING SOIL-PLANT INTERACTIONS IN AN APPLIED ORCHARD USING 3D ELECTRICAL RESISTIVITY TOMOGRAPHY **Procedia Environmental Sciences** Special issue N.79. International Conference on Monitoring and Modeling Soil-Plant-Atmosphere Processes, Napoli, 19-20 June 2013 Doi: 10.1016/j.proenv.2013.06.045
- Petronio L, Boaga J, Cassiani G. Reflection Seismic and Surface wave analysis on complex heterogeneous media: the case of Mt Toc landslide in Vajont valley. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Special Issue Special Issue N.12 Italian ISSN 2035-5688 (on-line)

2012

- Cassiani G., Ursino N., Deiana R., Vignoli G., **Boaga J.**, Rossi M., Perri M.T., Blaschek M., Duttmann R., Meyer S., Ludwig R., Soddu A., Dietrich P. and Werban U. Non-invasive monitoring of soil static characteristics and dynamic states: a case study highlighting vegetation effects. **Vadose Zone Journal** Special Issue on SPAC-

Soil-plant interactions from local to landscape scale N.3 August 2012, V.11, vzj2011.0195, doi: 10.2136/2011.0195.

- **Boaga J.**, Vignoli G. and Cassiani G. Reply to Comment on “Shear wave profiles from surface wave inversion: the impact of uncertainty on seismic site response analysis” **Journal of Geophysics and Engineering** n. 9, 244, doi:10.1088/1742-2132/9/2/244
- Vignoli G., Cassiani G., Rossi M., Deiana R., **Boaga J.** Fabbri P. An integrated geophysical approach for the characterization of a small pre-alpine catchment. **Journal of Applied Geophysics**, 80, 32–42 doi:10.1016/j.jappgeo.2012.01.007
- **Boaga J.**, Renzi S., Vignoli G., Deiana R., Cassiani G. From surface wave inversion to seismic site response prediction: beyond the 1D approach. **Soil Dynamic and Earthquake Engineering**, eds Elsevier 36(2012)38–51 DOI:10.1016/j.soildyn.2012.01.001
- Illiceto V.; **Boaga J.** Sismicità della Provincia di Venezia in Temprini Storici e di Classificazione Territoriale in 'Atlante geologico della provincia di Venezia', AA. VV., *Provincia di Venezia*, ISBN: 978-88-907207-0-3. 2012

2011

- **BOAGA J.**, VIGNOLI G., CASSIANI G. *Shear wave profiles from surface wave inversion: the impact of uncertainty onto seismic site response analysis*. **Journal of Geophysics and Engineering** N. 8 (2011) 162–174 doi:10.1088/1742-2132/8/2/004
- **Boaga J.**, Vignoli G., Deiana R., Cassian G. "Onde superficiali e contaminazione modale: dall'evidenza sperimentale alla verifica teorica", Atti VIII Workshop di Geofisica Museo Civico di Rovereto, Rovereto (Tn), 2 dicembre 2011. ISBN 9788874981793 ed. Osiride
- R. Deiana, G. Cassiani, G. Vignoli, **J. Boaga**, N. Ursino, M. Blaschek, R. Duttmann, S. Meyer, R. Ludwig, A. Soddu, P. Dietrich, U. Werban GEOPHYSICAL MONITORING OF SOIL STATIC AND DYNAMIC CHARACTERISTICS Atti 30° congresso GNGTS 14-17 novembre 2011, Trieste ISBN 978-88-902101-6-8
- **BOAGA J.** DEIANA R. CASSIANI G. *The influence of random soil damping on linear-equivalent seismic response analysis* Atti 30° congresso GNGTS 14-17 novembre 2011, Trieste ISBN 978-88-902101-6-8
- Petronio L., **Boaga J.**, Cassiani G. *Reflection Seismic and Surface wave analysis on complex heterogeneous media: the case of Mt Toc landslide in Vajont valley* Atti 30° congresso GNGTS 14-17 novembre 2011, Trieste ISBN 978-88-902101-6-8
- Gervasio, G. Brancatelli, B. Della Vedova, **J. Boaga**, G. Vignoli, G. Cassiani, E. Forte CARATTERIZZAZIONE DEL SITO TEST DI TURRIACO MEDIANTE METODOLOGIE GEOFISICHE INTEGRATE Atti 30° congresso GNGTS 14-17 novembre 2011, Trieste ISBN: 978-88-902101-6-8
- F. Fidolini, M. Ghinassi, L. Brivio, M. Aldinucci, **J. Boaga** and R. Deiana (2011). Depositional trends and interaction with axial fluvial drainage in fault-sourced alluvial fans (Upper Valdarno Basin, Northern Apennines, Italia). 28th IAS meeting. 5th-8th July 2011, Zaragoza, Spain.
- Bianchi, V., Ghinassi, M., Aldinucci, M., **Boaga J.**, Deiana, R. (2011). The Plio-Pleistocene fluvial deposits of the Ambra valley (Tuscany, Italia): An example of tectonically-controlled valley fill succession. **RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA**, vol. 17, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301
- V. Bianchi, M. Ghinassi, M. Aldinucci, **J. Boaga** and R. Deiana (2011). Fluvial response to tectonic deformation: the Ambra Plio-Pleistocene incised-valley deposits (Tuscany, Italia). Atti GEOSD2011. 27-28 Settembre, Caserta, Italia.

2010

- **BOAGA J.**, VACCARI F., PANZA F.G. (2010), *Shear wave structural models of Venice Plain, Italia, from Time Cross-Correlation of seismic Noise*. **Engineering Geology** n.116 2010, eds Elsevier doi:10.1016/j.enggeo.2010.09.001
- **BOAGA J.**, ILICETO V, ZEZZA F. (2010), *Indexes and physical parameters for the litho-stratigraphic model of Venice* Atti Convegno 'Natura e geodinamica della litosfera nell'alto Adriatico' Venezia, Palazzo Loredan, 5-6 Novembre 2009, in **Rendiconti dei Lincei, Supplement** to Vol 21 (2010), eds Springer DOI 10.1007/s12210-010-0092-2 **

- CASSIANI G., DEIANA R., **BOAGA J.**, VIGNOLI G., ROSSI M., MARANI M., PUTTI M., ALTISSIMO M., BELLIN A., and CIANELLI O. *Hydro-geophysics for hillslope hydrology* Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-15433, 2010 EGU General Assembly 2010 ISSN 1029-7006
- **BOAGA J.**, RENZI S., VIGNOLI G., DEIANA R., CASSIANI G. *The importance of a 2D approach in surface wave inversion: consequences on seismic site response analysis*. In Atti XXIX Convegno Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Prato 26-28 ottobre 2010 ISBN 978-88-902101-5-0
- **BOAGA J.**, DEIANA R., MAJONE B., G. CASSIANI G. *Micro Tomografia Elettrica 3D applicata alla fisiologia vegetale: un caso in Val di Non (Tn)*. Atti VII Workshop di Geofisica Museo Civico di Rovereto: Geofisica e microgeofisica, strumenti per l'approccio e la risoluzione di problematiche non standard. 10/12/2010 Rovereto (Tn); Ed. Osiride 2010. ISBN 978-88-7498-160-1

2009

- **BOAGA J.**, VIGNOLI G. CASSIANI G. (2009) *Rilevanza dei processi di inversione di modelli di Vs nella risposta sismica locale* Atti Convegno Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida, 16-19 novembre 2009, Trieste. ISBN 88-902101-4-1
- **BOAGA J.**, ILICETO V (2009). *Metodologie per la definizione di modelli di Vs del sottosuolo e loro influenza nella risposta sismica di sito*, Atti del Workshop di Geofisica: "Pericolosità sismica - Microzonazione - Effetti di Sito: punti fermi nella difesa dai terremoti", Rovereto (TN), 11-12-2006. Ed. Osiride ISBN 978-88-7498-133-5
- **BOAGA J.** CORTELLAZZO G. DEI SVALDI A. FAVARETTI M. MAZZUCATO A. (2009) *'NTC: mai troppe le indagini preliminari'* Ingegneri del Veneto - Notiziario Fed. Ordine Ingegneri del Veneto N.27 , Dicembre 2009

2008

- ZEZZA F., **BOAGA J.**, (2008), *'La struttura sedimentaria multistorey sandbody e la sismica passiva: indagini di microtremore nel centro storico di Venezia'* Quaderni IUAV, N. 54, ed. Il Poligrafo, Padova ISBN 978-88-7115-633-0
- **BOAGA J.** (2008) *Seismic Noise and controlled source surveys: tools for seismic hazard deterministic approach (Field measurements in Venice Plain, Italia)*. Tesi di Dottorato in Scienze della Terra, Università di Padova; Biblioteca Nazionale di Roma. RIF SBN- ISN: VIA0181568
- **BOAGA J.** ILICETO V. (2008) *'Shear wave structural model from Time Cross-Correlation of seismic Noise'* Geologia Tecnica e Ambientale -Journal of technical & environmental geology, N.1, 2008, ed. Grafiche PD (Lt)
- **BOAGA J.** ILICETO V. PANZA G.F. (2008), *'Pericolosità sismica della Regione Veneto mediante approccio deterministico'* Relazione ad Invito, Atti Convegno 'Sismicità storica dell'Italia di Nord-Est, stato dell'arte delle conoscenze sul terremoto di Verona del 1117 e sulla sismicità dell'Italia Nord Orientale', Accademia di Agricoltura Scienze, Lettere di Verona e Museo di Storia Naturale di Verona. Verona 2008
- **BOAGA J.** (2008) *Modelli 1D di onde di taglio dalla cross-correlazione di rumore sismico*, Atti 27° Convegno Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste, 6-8 ottobre 2008 ISBN 88-902101-3-3
- ZEZZA F., **BOAGA J.**, Di SIPIO E. (2008), *'Evaluation of the performance of desalination treatments in a selected case study by means of Non Destructive Techniques analyses'*, Proc. The 8th European Conference on Research for Protection, Conservation and Enhancement of Cultural Heritage, Ljubljana, Slovenia

2007

- **BOAGA J.** ILICETO V. VACCARI F. and PANZA G.F (2007). *"Shear-Waves Structural Model of Venice Plain (Italia), from Seismic Noise measurements"* Atti 'American Geophysical Union - General Meeting' 12/2007 S.Francisco – USA- in Eos Trans. AGU, 88(52), Fall Meet. Suppl., NS11D-0797 ISSN 00963941
- **BOAGA J.** ILICETO V. (2007) *La valutazione del parametro Vs30 e del periodo proprio di vibrazione: il ruolo della Geofisica*. Ingegneri del Veneto, Notiziario Fed. Ordini Ingegneri Veneto, N.3 2007

Ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, dichiaro sotto la mia responsabilità, consapevole delle sanzioni previste dagli articoli 75 e 76 del richiamato decreto:

- la veridicità delle informazioni contenute in questo CV

- di non avere condanne penali derivanti da sentenza passata in giudicato o procedimenti penali in corso

Il sottoscritto, inoltre, presa visione dell'informativa, esprime - ai sensi dell'art. 23 del DLgs. 196/03 - il proprio consenso ai trattamenti dei dati, i quali potranno avvenire con strumenti manuali ed informatici secondo le procedure in essere da UNIVERSITA' DI PADOVA.

Luogo e data: **Padova, 14 Novembre 2022**

in fede, Dott. Jacopo Boaga (*)



*La presente dichiarazione non necessita dell'autenticazione della firma se, ai sensi dell'art. 38, D.P.R. n. 445/00 è sottoscritta ed inviata insieme alla fotocopia, non autenticata di un documento di identità del dichiarante, all'ufficio competente