

Data e luogo di nascita: 8-9-1973, Atri (Te) (Italia)

Cittadinanza: Italiana

Codice fiscale: PCABRN73P08A488C

Indirizzo residenza:

Via dei Martiri Angolani 7,
65123 Pescara, Italia

Indirizzo lavoro:

Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara,
Dipartimento di Ingegneria e Geologia,
Viale Pindaro 42 - 65127 Pescara, Italia;
Tel (+39) 085-4537417;
e-mail: bruno.pace@unich.it

Lingue: Italiano, Inglese.

Socio Fondatore dello Spin-Off SHAKing srl (shaking-srl.it)

Formazione:

- **2001: Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Tettonica e Geologia Strutturale (10/12/2001)**
Sorgenti sismogenetiche in Appennino centrale: definizione e applicazione alle stime di pericolosità sismica.
XIV ciclo, Università degli Studi di Camerino, Italia
- **1998: Laurea in Scienze Geologiche, quinquennale (26/03/1998) 110/110 cum laude**
Rilevamento geologico e analisi strutturale dell'area di Monte Marsicano-Monte Mattone (Marsica sud-orientale): tettonica distensiva e analisi sismotettonica.
Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia

Abilitazioni Scientifiche:

- **2022 - Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di 1a fascia, settore concorsuale 04/A4 Geofisica;**
- **2017 - Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di 2a fascia, settore concorsuale 04/A4 Geofisica;**

Posizioni lavorative:

- **2025-oggi Professore Ordinario, settore scientifico disciplinare GEO/10 Geofisica della Terra Solida**
Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italy
- **2019-2025 Professore Associato, settore scientifico disciplinare GEO/10 Geofisica della Terra Solida**

Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara, Italy

- **2012-2019 Ricercatore Universitario, settore scientifico disciplinare GEO/10 Geofisica della Terra Solida**

Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara, Italy

- **2006-2012 Ricercatore Universitario, settore scientifico disciplinare GEO/03 Geologia Strutturale**

Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara, Italy

- **2003-2005 Ricercatore PostDoc Researcher**

Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara, Italy

- **2002 Visiting Scientist**

Institute of Geological and Nuclear Sciences, Lower Hutt, New Zealand

ATTIVITÀ DIDATTICA:

Corsi universitari:

- Docente del corso di “Laboratorio di Analisi Strutturale” (Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - LM74), Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2006-10);
- Docente del corso di “Sismotettonica, Sismogenesi e Rischio” (Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - LM74), Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2006-10);
- Docente del corso di “Laboratorio di Geologia Strutturale” (Laurea Triennale in Tecniche dell’Ambiente e del Territorio), Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2006-09);
- Docente del corso di “Sismologia e Pericolosità Sismica” (Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - LM74), Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2009-11);
- Docente del corso di “Sismologia e Sismotettonica” (Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - LM74), Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2011-14);
- Docente del corso di “Pericolosità Sismica ed elementi di Microzonazione” (Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - LM74), Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2011-14);
- Docente del corso di “Sismologia” (Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche - LM74), Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2013-2019);
- Docente del corso di “Earthquake Seismology and Seismic Hazard” (Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti- LM74), Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2019-2021);
- Docente del corso di “Sismologia” (Laurea Triennale in Scienze Geologiche - L34), Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2019-oggi);
- Docente del corso di “Pericolosità e Rischio Sismico” (Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti- LM74), Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2021-oggi);
- Docente del corso di “Pericolosità e Rischio Sismico” (Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni- LM24), Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2021-oggi).

Attività nell’ambito dei Dottorati di Ricerca:

- Membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato in “Geologia ed evoluzione della Litosfera”, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2006-09);
- Membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato in “Scienze”, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2010-2015);
- Membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato in “Earthquake and Environmental Hazards - EEH” Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2017-2021);
- Membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato in “Engineering, Earth and Planetary Sciences” Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2021-2022);
- Membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato Nazionale in “Defence against natural risks and ecological transition of built environment” Università di Catania (2021-2025);
- Membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato in “Engineering, Science” Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (2022-oggi).

Attività di Tutoraggio:

- Relatore di numerose Tesi di Laurea Magistrale LM74 in “Rilevamento geologico e geologia strutturale”, “Sismotettonica”, “Percezione del Rischio Sismico”, “Pericolosità Sismica”, “Sismologia”, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara, Italy (2006-oggi);
- Tutor di Assegno di Ricerca (Francesco Visini) su un progetto dal titolo: “A dynamic experimental model to evaluate the seismic hazard” (2008-2010);
- Tutor di Borsa di Studio Post-Doc (Francesco Visini) su un progetto dal titolo: “Elaboration of advanced models to study the seismic hazard” (2010-2011);
- Tutor di studente di Dottorato (Davide D’Amato) con Tesi dal titolo: “Surfaces dating through terrestrial in situ cosmogenic nuclides to determinate the slip-rate of active faults to improve large earthquake occurrence.” (2009-2014);
- Tutor di studente di Dottorato (Alessandro Valentini) su un progetto dal titolo: “Fault-based probabilistic seismic hazard analysis for Italy” (2016-2019);
- Tutor di Assegno di Ricerca (Alessandro Valentini) su un progetto dal titolo: “Definizione di terremoti di progetto da modelli di pericolosità sismica basati su sorgenti sismogenetiche individuali” (2019-2020);
- Tutor di Borsa di Studio Post-Doc (Octavi Gomez-Novell) su un progetto dal titolo: “An automatic approach to estimate paleoearthquake occurrences from paleoseismic fault records” (2022);
- Tutor di studente di Dottorato (Hugo Fernandez) su un progetto dal titolo: “Seismic potential of active and capable faults nearby energy-industry infrastructures in Southern Italy: collection, analysis and representation tools of multidisciplinary datasets” (2023-oggi);
- Tutor di studentessa di Dottorato (Khatereh Saghatforoush) su un progetto dal titolo: “Modelling synthetic catalogues of earthquake ruptures in complex interacting fault systems” (2023-oggi);
- Tutor di studente di Dottorato (Julian Santiago Montejo Espitia) su un progetto dal titolo: “Assessment of the impact of advanced seismic hazard modelling approaches in earthquake risk” (2023-oggi);
- Tutor di Borsa di Studio Post-Doc (Selina Bonini) su un progetto dal titolo: “Integrazione di dati strutturali e cinematici per la valutazione probabilistica della pericolosità da fagliazione superficiale” (2026-oggi).

Master, corsi professionalizzanti e altro:

- Master in Ingegneria della Prevenzione delle Emergenze, Università degli Studi di L'Aquila, 4 ore di lezione, 18/03/2005;
- Lezioni nell'ambito di un Bilateral Agreement del progetto Erasmus presso la Faculdade de Ciência dell' Universidade de Lisboa, Portugal, 8 ore di lezione, 04/2008;
- Corso professionalizzante in Microzonazione Sismica, Ordine dei Geologi della Regione Abruzzo, 3 ore di lezione, 28/06/2011;
- Corso professionalizzante in Microzonazione Sismica (Livello 3), Ordine dei Geologi della Regione Abruzzo, 2 ore di lezione, 02/05/2022.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO:

- Componente dell'Organismo finalizzato all'elaborazione del nuovo Statuto di Ateneo Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, 2011-2012;
- Delegato per i Progetti Erasmus della Facoltà di Scienze MM FF e NN, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, 2010-2013;
- Progetti Sismologici DPC-INGV 2012-2013, Membro del Comitato di Programma per i Temi Sismologici (Decr. INGV n.286 23/5/2012; durata dell'incarico 3 anni), 2012-2014;
- Membro commissione giudicatrice per una procedura di valutazione comparativa per un posto da ricercatore tempo determinato di tipo a, S.C. 04/A4 Geofisica, SSD GEO/10 e SSD GEO/11, Università degli Studi di Perugia, 2014;
- Membro della Commissione per l'esame finale del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Università degli Studi "Federico II", Napoli, 30/04/2015;
- Membro della Commissione Internazionale per l'esame finale del Dottorato di Ricerca (PhD) in "Géosciences de l'environnement" del Dott. Jim Tesson, Aix-Marseille Université, France, 03/03/2017;
- Membro di un Comitato Internazionale per la supervisione delle ricerche svolte nell'ambito di un Dottorato di Ricerca (PhD) presso Institut de Radioprotection et de Sureté Nucléaire-IRSN e l'École Normale Supérieure-ENS, Paris France, 2016-2019;
- Componente eletto della Giunta del Dipartimento DiSPUTer, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, 2018-2019;
- Componente eletto del Senato Accademico dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara (D.R. n.897 del 28/03/2018), 2018-2019;
- Membro del Tavolo Tecnico di monitoraggio degli studi di Microzonazione Sismica della Regione Abruzzo, 2021-oggi;
- Membro della Commissione per l'esame finale del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Università degli Studi di Pisa, 02/03/2022;
- Revisore della Tesi per l'esame finale del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Università degli Studi "Federico II" di Napoli, 2022;
- Delegato del Rettore e competente del Comitato Paritetico di indirizzo nell'ambito dell'Accordo Quadro tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e l'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, 2021-oggi;
- Membro del gruppo di assicurazione della qualità della ricerca del Dipartimento di

- Ingegneria e Geologia, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara, 2022-2023;
- Membro della Commissione Internazionale per l’esame finale del Dottorato di Ricerca (PhD) in “Sciences Fondamentales et Appliquées” del Dott. Tiziano Giampietro, Cote d’Azur Université, France, 20/12/2023;
 - Referente Assicurazione Qualità di Dipartimento ReAQD del Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara, 2023-2025;
 - Membro del Gruppo di Esperti della Valutazione GEV dell’Area 04, Scienze della Terra (GEV04), 2024-oggi;
 - Delegato del Rettore alla Ricerca (DR 1378/2025), Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara, 2025-oggi.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA:

Principali interessi scientifici:

Tettonica e Geologia Strutturale, Sismologia, Pericolosità Sismica, Tettonica Attiva, Sismotettonica, Paleosismologia, Geologia del Terremoto, Rischio Sismico, Educazione al Rischio Sismico.

Principali collaborazioni scientifiche:

OGS-Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale, Trieste (Italy);
INGV Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Italy);
DPC-Dipartimento di Protezione Civile-Ufficio Servizio Sismico Nazionale, Rome (Italy);
Università Federico II, Napoli (Italy);
Telespazio SPA, Divisione di Osservazione della Terra, Rome (Italy);
Agenzia Spaziale Italiana-ASI, Matera (Italy);
GNS-Geological and Nuclear Science Institute, Lower Hutt (New Zealand);
Universidade de Lisboa, Lisbon (Portugal);
Birkbeck University of London (UK);
Scottish Universities Environmental Research Centre-SUERC, Glasgow (UK);
Global Earthquake Model GEM Foundation, Pavia (Italy);
Centre Européen de Recherche et d'Enseignement de Géosciences de l'Environnement-CEREGE, Aix en Provence (France);
Aix-Marseille Université, Marseille (France);
Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucleaire IRSN, Paris (France);
U.S. Geological Survey USGS, Golden (USA);
International Atomic Energy Agency-IAEA;
Universitat de Barcelona (Spain);
Universidad Complutense Madrid (Spain).

Principali progetti scientifici:

- *Innovative methods for seismic hazard assessment (MISHA)*, finanziato dal Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT), 1999;
- *ILP ii-5 “earthquake recurrence through time”*, finanziato dall'International Lithosphere Program (ILP), 2003;
- *Probable earthquakes in Italy from year 2000 to 2030: guidelines for determining priorities in seismic risk mitigation*, finanziato dal Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (GNDT), 2001-2004;
- *Geodynamics, seismogenesis and seismotectonic zonation of the Tyrrhenian Sea-Apennines system, finalised to seismic hazard assessments*, finanziato dai Fondi Ateneo Università G. d'Annunzio, 2003-2006;
- *Seismogenic zonation and hazard assessment scenarios for the central and northern Apennines of Italy*, finanziato dal PRIN-Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR), 2004-2006;
- *Seismogenic potential evaluation and major earthquakes probability in Italy (S2)*, finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile (DPC) and by Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), 2005-2007;
- *Multidisciplinary analysis of the relationships between tectonic structures and volcanic activity (V3)*, finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile (DPC) e dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), 2008-2010;
- *Development of a dynamical model for seismic hazard assessment at national scale (S2)*, finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile (DPC) e dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), 2008-2010 (Responsabile Unità di Ricerca e tutor di un Post-Doc nell'ambito dello stesso progetto);
- *Earthquakes for Kids-I terremoti spiegati ai ragazzi*, finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, 2011 (Responsabile Scientifico del Progetto);
- *Earthquake hazard from 36-Cl exposure dating of elapsed time and Coulomb stress transfer*, NERC-Grant 2012-13 UCL-London (Project Partner);
- Project MPS16 for the New Seismic Hazard Model for Italy, finanziato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)-Centro di Pericolosità Sismica (CPS) e dal Dipartimento di Protezione Civile (DPC), 2015-2019 (Coordinatore del Tavolo “Modelli di Sismicità”);
- Project *RISKMED*, finanziato da Labex OT Med (Aix en Provence, France), 2016-2019 (Project Partner).
- Project *OLLIN - Identification (and characterization) of seismogenic faults in populated areas of Latin America and its incorporation into seismic hazard assessment*, finanziato da UNESCO-International Geoscience Programme Council Project, 2020-23 (Project Partner).
- Project *EQTIME - Quantifying the temporal and spatial slip variability in the earthquake cycle spanning months to million years timescales*, finanziato da ANR France, 2020-24 (Project Partner).
- Progetto *PNRR STRIC - Centro internazionale per la ricerca sulle Scienze e Tecniche della RICostruzione fisica, economica e sociale*, finanziato da fondi PNRR, 2023-25 (Project Partner).
- Progetto *PNC TRAILED-LAB - Laboratorio Mobile per la caratterizzazione dei materiali e delle strutture a servizio dei Comuni del Cratere del sisma 2016*, finanziato da Presidenza del

Consiglio dei Ministri, 2023-26 (Project Partner).

- Project *TREAD - daTa and pRocesses in sEismic hAzarD*, finanziato dalla Commissione Europea, Horizon Europe Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA-DN, tread-horizon.eu), 2024-2027 (Project Coordinator); finanziamento 2.6 M€.

Principali convenzioni scientifiche con Enti pubblici:

- Convenzione tra il Comune di Celano (AQ) e l'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara per *Analisi sismotettonica di dettaglio con caratterizzazione del "Terremoto di Progetto" finalizzata alle indagini di microzonazione sismica del comune di Celano* (membro del Gruppo di Lavoro), 2003-2004;
- Convenzione tra la Regione Abruzzo e l'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara per *Studio della Pericolosità Sismica della Regione Abruzzo* (membro del Gruppo di Lavoro), 2005-2006;
- Accordo di Ricerca tra l'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale OGS di Trieste e l'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara per la *Realizzazione di un modello dinamico sperimentale di valutazione della pericolosità sismica a scala nazionale*, (responsabile scientifico dell'accordo), 2007-2009;
- Convenzione tra la Regione Abruzzo e l'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara per *Studi di Pericolosità Sismica per la definizione di Terremoti di Riferimento*, (responsabile scientifico della convenzione), 2013-2017;
- Convenzione l'Aix-Marseille Université, France, e l'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara dal titolo *Natural risks in the Mediterranean: hazard, vulnerability, perception and management*, (responsabile scientifico della convenzione), 2018-oggi;
- Convenzione tra la l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR e l'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara per *Studi di Pericolosità Sismica della regione Abruzzo per la definizione dei terremoti di riferimento da utilizzare come input sismici per simulazioni numeriche di risposta sismica locale*, (responsabile scientifico della convenzione), 2019-oggi;
- Convenzione tra l'Ente Acque Umbre-Toscane e l'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara per *Valutazione della pericolosità da fagliazione in superficie della diga di Montedoglio sul fiume Tevere (AR)*, (membro del Gruppo di Lavoro), 2019-oggi;
- Accordo di collaborazione scientifica tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia INGV e l'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara per *ridefinizione delle Zone di Attenzione delle Faglie Attive e Capaci emerse dagli studi di microzonazione sismica effettuati nel territorio dei Centri abitati di Barete e Pizzoli in provincia de L'Aquila, interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016*, (membro del Gruppo di Lavoro), 2020-oggi;
- Convenzione tra il Consorzio di Bonifica integrale dei Bacini Settentrionali del Cosentino e l'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara per *Valutazione della pericolosità da fagliazione superficiale della diga Farneto del Principe in comune di Roggiano Gravina (CS)*, (membro del Gruppo di Lavoro), 2021-oggi.

Principali consulenze scientifiche con Enti privati:

- GEA Snc: Consulenza tecnico-scientifica nell'ambito del progetto per la costruzione di un impianto sportivo polivalente e piscina in Pesaro (PU), 2011;
- GROUND Engineering s.r.l.: Consulenza tecnico-scientifica per studio di pericolosità sismica dello sbarramento del lago di Penne (PE), 2019;

- Rocksoil SpA: Consulenza tecnico-scientifica per lo studio sismotettonico e di pericolosità sismica della Cassa di Espansione del Torrente Baganza nei comuni di Felino, Sala Baganza, Collecchio e Parma, 2019;
- GEORISORSE Italia SAS: Consulenza tecnico-scientifica per studio sismotettonico e di pericolosità sismica della diga delle Grazie, Tolentino (MC), 2020;
- GROUND Engineering s.r.l.: Consulenza tecnico-scientifica per la valutazione preliminare della pericolosità da fagliazione in superficie delle dighe di Bastia, Corlo, Ponte Serra, Senaiga (Veneto) e Vajont (Friuli Venezia Giulia), 2020;
- GROUND Engineering s.r.l.: Consulenza tecnico-scientifica per studio di pericolosità sismica della diga di Votturino (CS), 2021;
- Studio Pietrangeli s.r.l.: Consulenza tecnico-scientifica per studio di pericolosità sismica della diga di Marroggia (TR), 2021;
- Nuove Acque s.p.a.: Consulenza tecnico-scientifica per studio di pericolosità sismica della diga di Cerventosa (AR), 2021;
- Studio Pietrangeli s.r.l.: Consulenza tecnico-scientifica per studio di pericolosità sismica della diga di Molino del Pallone (BO), 2022.

Partecipazione a Convegni:

Il Prof. Bruno Pace fino ad oggi ha presentato più di 100 lavori (presentazioni orali o poster) a Convegni, Meetings e Workshop nazionali ed internazionali, tra i quali:

- 1998: Workshop Internazionale: *“The resolution of geological analysis and models for earthquake faulting studies”*: Camerino (MC);
- 1998: Convegno Nazionale del *GNDT - Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti*: Roma;
- 1998: Convegno Nazionale dei *Giovani Ricercatori in Geologia Applicata*: Chieti;
- 1998: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Roma;
- 1999: Workshop del *GNDT - Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti*: *“Caratteri Sismogenetici del Territorio Italiano”*: Roma;
- 2000: Convegno Nazionale in Memoria del Prof. G. Pialli: *“Evoluzione Geologica e Geodinamica dell’Appennino”*: Foligno (PG);
- 2000: Workshop *“La sismogenesi in Italia: dati di base, nuove strategie di ricerca e probabilità dei forti terremoti”*, ING: Roma;
- 2000: Convegno Nazionale della *Società Geologica Italiana*: Trieste;
- 2000: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Roma;
- 2000: XVII Course of the *International School of Geophysics*: *“Fault Interaction by Stress Transfer: new horizons for understanding earthquake occurrence”*: Erice (TP);
- 2000: Workshop Internazionale *“Seismicity modeling in seismic hazard mapping”*: Poljce (Slovenia);
- 2001: Forum Italiano di Scienze della Terra, *Geoitalia FIST* (Federazione Italiana di Scienze della Terra): Chieti;

- 2001: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Roma;
- 2001: XVIII Course of the *International School of Geophysics: "Advances in the assessment of earthquake and volcanic hazards"*: Erice (TP);
- 2002: General Assembly *European Seismological Commission (ESC)*: Genova;
- 2002: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Roma;
- 2003: *Pacific Conference on Earthquake Engineering (PCEE)*: Christchurch (New Zealand);
- 2003: *EGS-AGU-EUG Joint Assembly*: Nice (France);
- 2004: Riunione Annuale del *GIGS - Gruppo Italiano di Geologia Strutturale*: Prato.
- 2004: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Roma;
- 2004: *XXXII International Geological Congress IGC*: Firenze;
- 2005: Riunione Annuale del *GIGS - Gruppo Italiano di Geologia Strutturale*: Spoleto (PG);
- 2005: Forum Italiano di Scienze della Terra, *Geoitalia FIST* (Federazione Italiana di Scienze della Terra): Spoleto (PG);
- 2005: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Roma;
- 2006: *EGS-AGU-EUG Joint Assembly*: Vienna (Austria);
- 2006: Convegno Nazionale della *Società Geologica Italiana*: Chieti;
- 2001: XXVI Course of the *International School of Geophysics: "Earthquake and shaking probabilities: helping society to make the right choice"*: Erice (TP);
- 2006: *American Geophysical Union AGU Fall Meeting*: San Francisco (USA);
- 2008: International Meeting of Young Researchers in Structural Geology and Tectonics *YORSGE08*: Oviedo (Spain);
- 2008: Meeting CSEP *"The Italian testing region for earthquake forecasting experiments within CSEP"*: Roma;
- 2008: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Roma;
- 2009: *European Geosciences Union EGU General Assembly*: Vienna (Austria);
- 2009: Forum Italiano di Scienze della Terra, *Geoitalia FIST*: Rimini;
- 2009: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Roma;
- 2009: *American Geophysical Union AGU Fall Meeting*: San Francisco (USA);
- 2011: *European Geosciences Union EGU General Assembly*: Vienna (Austria);
- 2011: Forum Italiano di Scienze della Terra, *Geoitalia FIST*: Torino;
- 2011: Riunione Annuale del *GIGS - Gruppo Italiano di Geologia Strutturale*: Cagliari;
- 2011: International Workshop on Statistical Seismology *STATSEI7*: Santorini (Greece);
- 2011: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Roma;
- 2013: *European Geosciences Union EGU General Assembly*: Vienna (Austria);

- 2013: Forum Italiano di Scienze della Terra, *Geoitalia* FIST (Federazione Italiana di Scienze della Terra): Pisa;
- 2013: Congresso Nazionale *AIQUA*: Napoli;
- 2013: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Trieste;
- 2012: Convegno Nazionale della *Società Geologica Italiana*: Rende (CS);
- 2014: Convegno Nazionale SGI-SIMP: Milano;
- 2014: International Meeting on “*Climate change and seismic hazards during the Holocene in the mediterranean*”: Aix en Provence (France);
- 2014: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Bologna;
- 2015: Riunione Annuale del *GIGS - Gruppo Italiano di Geologia Strutturale*: Catania;
- 2015: International Workshop on Active Tectonics, Paleoseismology and Archeoseismology, PATA days 2015: Pescina (AQ);
- 2016: *European Geosciences Union EGU* General Assembly: Vienna (Austria);
- 2016: General Assembly *European Seismological Commission (ESC)*: Trieste;
- 2016: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Lecce;
- 2017: Workshop *Fault2SHA Role of Scaling Laws and Fault Interaction*: Barcelonnette, France;
- 2017 Workshop *PSHA: future directions for probabilistic seismic hazard assessment at a local, national and transnational scale*: Lenzburg, Switzerland;
- 2017: International Workshop on Active Tectonics, Paleoseismology and Archeoseismology *PATA days 2017*: Blenheim, New Zealand;
- 2018: General Assembly *European Seismological Commission (ESC)*: La Valletta, Malta;
- 2018: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Bologna;
- 2018: KAUST International Workshop on seismic hazard assessment - *Advancing seismic hazard assessment: integrating geological and seismological observations into physics-based rupture simulations*: Thuwal, Saudi Arabia;
- 2019: Workshop *Fault2SHA Fault complex Interaction: characterisation and integration into Seismic Hazard Assessment (SHA)* Barcelona, Spain, Invited Lecture;
- 2019: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Roma;
- 2020: *European Geosciences Union EGU* General Assembly: Vienna (Austria, online);
- 2020: 5th Workshop *Fault2SHA All hands on deck: promoting faults in seismic hazard assessment* (online);
- 2020: *EPOS-IT - Workshop on Earthquake Hazard* Session Moderator (online);
- 2021: *European Geosciences Union EGU* General Assembly: Vienna (Austria, online);
- 2021: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida* (online);
- 2021: General Assembly *European Seismological Commission (ESC)* (online);

- 2021: Fault based PSHA International Workshop, Pisa, Organiser & Invited Lecture;
- 2022: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Trieste;
- 2022: International Workshop on *Active Tectonics, Paleoseismology and Archeoseismology PATA days 2022*: Ain en Provence, France.
- 2023: 6th Workshop Fault2SHA *Interdisciplinary conversation from field data to seismic hazard*, Chieti, Organiser;
- 2023: *European Geosciences Union EGU General Assembly*: Vienna, Austria;
- 2023: *XXI INQUA Congress "Time for Change"*: Roma;
- 2023: INQUA Summer School on Active Faults and Volcano-Tectonics: Napoli, Invited Lecture;
- 2023: METIS Workshop on site-specific seismic hazard assessment: Bergamo;
- 2024: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Ferrara;
- 2024: *European Geosciences Union EGU General Assembly*: Vienna, Austria;
- 2024: *General Assembly European Seismological Commission (ESC)*: Corfu, Greece;
- 2024: *"Earthquake Physics and Induced Seismicity (EPIS)" Workshop*: Lunteren, The Netherlands Invited Lecture;
- 2025: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Bologna;
- 2025: *Annual Meeting of the Seismological Society of America SSA*: Baltimore, USA;
- 2026: Convegno Nazionale del *GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*: Udine.

E' stato inoltre Convener delle seguenti sessioni scientifiche:

- "Seismic hazard modelling": 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana - Arcavacata di Rende (Italy) 18-20 settembre 2012.
- "Seismic hazard: state of the art and open issues": FIST-Geoitalia 2013, IX Forum di Scienze della Terra - Pisa (Italy) 16-18 settembre 2013.
- "Fault2SHA: a European working group to link faults and probabilistic seismic hazard assessment communities in Europe" - 35° European Seismological Commission General Assembly - Trieste (Italy) 4-10 settembre 2016.
- "Fault2SHA: common practices and new hints towards physics-based and testable PSHA" - EGU General Assembly 2016 - Vienna (Austria) 17-22 aprile 2016.
- "Fault2SHA: so what?" - 36° European Seismological Commission General Assembly - La Valletta (Malta) 2-7 settembre 2018.
- "Pericolosità sismica da terremoti e maremoti" - 38° Convegno Nazionale del GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida - Roma (Italy) 12-14 novembre 2019.
- "Seismic hazard based on paleoseismicity, active faulting and surface deformation data - the challenges of FAULT2SHA" - EGU General Assembly 2020 - 4-8 maggio 2020 (online).
- "All hands on deck: promoting faults in seismic hazard assessment" - 5th Workshop Fault2SHA - 12-13 novembre e 2 dicembre 2020 (online).
- "Seismogenic Faults" - EPOS-IT - Workshop on Earthquake Hazard - 1-3 dicembre 2020

(online).

- “Pericolosità da terremoti e maremoti” - 39° Convegno Nazionale del GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida 22-24 giugno 2021 (online).
- “The December 2020 earthquake sequence in Petrinja, Croatia, and its seismotectonic and geodynamic environments” - EGU General Assembly 2021 - Vienna 19-30 aprile 2021 (online).
- “Verso nuove modalità di stima della pericolosità da terremoti e maremoti: dati e procedure” - 40° Convegno Nazionale del GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste 27-29 giugno 2022.
- “Towards new approaches to estimate earthquake and tsunami hazard: data and procedures” - 41° Convegno Nazionale del GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Bologna 7-9 febbraio 2023.
- “Towards new approaches to estimate earthquake and tsunami hazard: a discussion” - 42° Convegno Nazionale del GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Ferrara 14-16 febbraio 2024.
- “Data and process in seismic hazard: a TREAD-Fault2SHA joint session” - 39° General Assembly of the European Seismological Commission ESC 2024, Corfu, Greece, 22-27 settembre 2024.
- “Earthquake and tsunami hazard: different return periods, different conceptual schemes and models in a continuum spectrum of time” - 43° Convegno Nazionale del GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Bologna 11-14 febbraio 2025.
- “Testing, Testing 1 2 3: Appropriate Evaluation of New Seismic Hazard and Risk Models” - Annual Meeting of the Seismological Society of America SSA 2025, Baltimore, USA. 14-18 aprile 2025.
- “Earthquake and tsunami hazard: different return periods, different conceptual schemes and models in a continuum spectrum of time” - 44° Convegno Nazionale del GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Udine 10-13 febbraio 2026.

Principali articoli scientifici:

1. **Pace B.**, Di Matteo P., Boncio P. & Lavecchia G. (2001) *Considerazioni sull'evoluzione geologica della Marsica Sud-Orientale (Abruzzo, Appennino centrale) sulla base di un'analisi integrata di dati stratigrafici e strutturali*. Bollettino della Società Geologica Italiana, Vol.120, 139-150.
2. **Pace B.**, Boncio P. & Lavecchia G. (2002) *The 1984 Abruzzo earthquake (Italy): an example of seismogenic process controlled by interaction between differently-oriented synkinematic faults*. Tectonophysics, Vol.350/3, 237-254.
3. **Pace B.**, Peruzza L., Lavecchia G. & Boncio P. (2002) *Seismogenic sources in central Italy: from causes to effects*. Memorie della Società Geologica Italiana, Vol. 57, 419-429.
4. Peruzza L. & **Pace B.** (2002) - *Sensitivity analysis for seismic source characteristics to probabilistic seismic hazard assessment in central Apennines (Abruzzo area)*. Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata, Vol. 43, 79-100.
5. Perea H., Figueiredo P.M., Career J., Gambini S., Boydell K., Albini P., Alfaro P., Amores R., Arrowsmith R., Atakan K., Bavec M., Berryman K., Duman T.Y., Feghhi K., Ferry M., Fontana A., Gountromichou C., Hus R., Insua J.M., Julià R., Martín E., Masana E., Meghraoui M., Mouslopoulou V., **Pace B.**, Palyvos N., Pantosti D., Peters G., Pucci S., Radulov A., Sánchez-

- Cabañero J., Santanach P., Seitz G., Shaked Y., Tsoukala D. & Uçarkus G. (2003) - *Paleoseismological data from a new trench across the El Camp Fault (Catalan Coastal Ranges, NE Iberian Peninsula)*. *Annals of Geophysics*, Vol. 46-5, 763-774.
6. Boncio P., Lavecchia G. & Pace B. (2004) *Defining a model of 3D seismogenic sources for seismic hazard assessment applications: the case of Central Apennines (Italy)*. *Journal of Seismology*, Vol. 8, 407-425.
 7. Pace B., Stirling M., Litchfield N. & Riser U. (2005) - *New active fault data and seismic hazard estimates for West Otago, New Zealand*. *New Zealand Journal of Geology and Geophysics*, Vol. 48(1), 75-83.
 8. Pace B., Peruzza L., Lavecchia G. & Boncio P. (2006) *Layered seismogenic source modelling and probabilistic seismic hazard analysis in Central Italy*: *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 96(1), 107-132.
 9. Peruzza L., Pace B., Lavecchia G. & Boncio P. (2007) - *Reply to "Comment on 'Layered Seismogenic Source Model and Probabilistic Seismic-Hazard Analyses in Central Italy' by B. Pace, L. Peruzza, G. Lavecchia, and P. Boncio," by W. Marzocchi*. *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 97(5), 1766-1768.
 10. Pace B., Boncio P., Brozzetti F. Lavecchia G. & Visini F. (2008) *From regional seismic hazard to "project earthquakes" for seismic microzoning: a new methodological tool for the Celano project*. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. 28(10-11), 866-874.
 11. Brozzetti F., Boncio P., Lavecchia G. & Pace B. (2009) *Present activity and seismogenic potential of a low-angle normal fault system in central Italy (Città di Castello-Sansepolcro area): constraints from surface geology, seismic reflection data and seismicity*: *Tectonophysics*, Vol. 463, 31-46.
 12. Visini F., Pace B. & Boncio P. (2010) - *Extensional rate budgeting: constraints from geological and seismological data in central Italy*: *Trabajos de Geología*, Vol. 30, ISSN: 0474-9588.
 13. D'Amato D., Cabral J., Pace B. & Figueiredo P. (2010) - *The Vale de Santarém Neogene trough in the seismotectonics framework of the Lower Tagus Valley (Portugal)*. *Trabajos de Geología*, Vol. 29, ISSN: 0474-9588.
 14. Peruzza L., Pace B. & Cavallini F. (2010) - *Error propagation in time-dependent probability of occurrence for characteristic earthquakes in Italy*: *Journal of Seismology*, Vol. 14-1, 119-141.
 15. Pace B., Peruzza L. & Visini F. (2010) - *LASSCI2009.2: Layered Earthquake Rupture Forecast model for central Italy submitted to CSEP project*. *Annals of Geophysics*, 53(3), doi: 10.4401/ag-4847.
 16. de Nardis R., Garbin M., Lavecchia G., Pace B., Peruzza L., Priolo E., Romanelli M., Romano M. A., Visini F., Vuan A. (2011) - *A temporary seismic monitoring of the Sulmona area (Abruzzo, Italy) for seismotectonic purposes*. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, vol. 52, p. 651-666, ISSN: 0006-6729.
 17. Pace B., Albarello D., Boncio P., Dolce M., Galli P., Messina P., Peruzza L., Sabetta F., Sanò T. & Visini F. (2011) - *Predicted Ground Motion after the L'Aquila 2009 earthquake (Italy, Mw6.3): input spectra for Seismic Microzoning*. *Bulletin of Earthquake Engineering*, DOI 10.1007/s10518-010-9238-y
 18. Peruzza L., Pace B. & Visini F. (2011) - *Fault-based earthquake rupture forecast in Central Italy: remarks after the L'Aquila Mw 6.3 event*. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 101(1), 404-412.
 19. D'Amato D., Di Nicola L., Pace B., Visini F. & Azzaro R. (2012) - *Cosmogenic He exposure dating as a tool to calculate slip rates: Example from the Pernicana fault system (Mt. Etna)*. *Rendiconti*

Società Geologica Italiana, 21, 324-326.

20. Visini F. & **Pace B.** (2014) - *Insights on a key parameter of earthquake forecasting, the coefficient of variation of the recurrence time, using a simple earthquake simulator*. Seismological Research Letters, 85(3), 703-713.
21. **Pace B.**, Boncio P. & Bocchini G.M. (2014) - *Do static stress changes of a moderate-magnitude earthquake significantly modify the regional seismic hazard? Hints from the L'Aquila 2009 normal-faulting earthquake (Mw 6.3, central Italy)*. Terra Nova, 26, 430-439.
22. **Pace B.**, Visini F. & Peruzza L. (2016) - *FiSH: Matlab tools to turn fault data into seismic-hazard models*. Seismological Research Letters, 87(2A), 374-386.
23. Tesson J., **Pace B.**, Benedetti L., Visini F., Delle Rocioli M., & ASTER Team (2016) - *Seismic slip history of the Pizzalto fault (Central Apennines, Italy) using in situ-produced ³⁶Cl cosmic ray exposure dating and rare earth element concentrations*. Journal of Geophysical Research - Solid Earth, 121, 1983-2003.
24. Peruzza L., Gee R., **Pace B.**, Roberts G., Scotti O., Visini F., Benedetti L. & Pagani M. (2016) - *PSHA after a strong earthquake: hints for the recovery*. Annals of Geophysics, doi: 10.4401/ag-7257.
25. D'Amato D., **Pace B.**, Di Nicola L., Stuart F.M., Visini F., Azzaro R., Branca S. & Barfod D. (2017) - *Holocene slip variability along the Pernicana fault system (Mt. Etna, Italy): evidence from offset lava flows*. Geological Society of America Bulletin, 129(3-4), 304-317.
26. Azzaro R., Barberi G., D'Amico S., **Pace B.**, Peruzza L. & Tuvè T. (2017) - *When probabilistic seismic hazard climbs volcanoes: the Mt. Etna case, Italy - Part 1: Model components for source parametrization*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 17, 1981-1998.
27. Peruzza L., Azzaro R., Gee R., D'Amico S., Langer H., Lombardo G., **Pace B.**, Pagani M., Panzera F., Ordaz M., Suarez M.L. & Tusa G. (2017) - *When probabilistic seismic hazard climbs volcanoes: the Mt. Etna case, Italy - Part 2: Computational implementation and first results*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 17, 1999-2015.
28. Valentini A., Visini F. & **Pace B.** (2017) - *Integrating faults and past earthquakes into a probabilistic seismic hazard model for peninsular Italy*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 17, 2017-2039.
29. Civico R., Pucci S., Villani F., Pizzimenti L., De Martini P. M., Nappi R., Agosta E., Alessio G., Alfonsi L., Amanti M., Amoroso S., Aringoli D., Auciello E., Azzaro R., Baize S., Bello S., Benedetti L., Bertagnini A., Binda G., Bisson M., Blumetti A. M., Bonadeo L., Boncio P., Bornemann P., Branca S., Braun T., Brozzetti F., Brunori C. A., Burrato P., Caciagli M., Campobasso C., Carafa M., Cinti F. R., Cirillo D., Comerci V., Cucci L., De Ritis R., Deiana G., Del Carlo P., Del Rio L., Delorme A., Di Manna P., Di Naccio D., Falconi L., Falcucci E., Farabollini P., Faure Walker J. P., Ferrarini E., Ferrario M. F., Ferry M., Feuillet N., Fleury J., Fracassi U., Frigerio C., Galluzzo F., Gambillara R., Gaudiosi G., Goodall H., Gori S., Gregory L. C., Guerrieri L., Hailemichael S., Iezzi F., Invernizzi C., Jablonská D., Jacques E., Jomard H., Kastelic V., Klinger Y., Lavecchia G., Leclerc F., Liberi F., Lisi A., Livio F., Lo Sardo L., Malet J. P., Marc O., Mariucci M. T., Materazzi M., Mazzarini F., McCaffrey K. J. W., Michetti A., Mildon Z. K., Montone P., Moro M., Nave R., **Pace B.**, Paggi S., Pagliuca N., Pambianchi G., Pantosti D., Patera A., Pérouse E., Pezzo G., Piccardi L., Pierantoni P. P., Pignone M., Pinzi S., Pistolesi E., Point J., Pozzi A., Proposito M., Puglisi C., Puliti I., Ricci T., Ripamonti L., Rizza M., Roberts G. P., Roncoroni M., Sapia V., Saroli M., Sciarra A., Scotti O., Skupinski G., Smedile A., Tarabusi G., Tarquini S., Terrana S., Tesson J., Tondi E., Valentini A., Vallone R., Van der Woerd

- J., Vannoli P., Venuti A., Vittori E., Volatili T., Wedmore L. N. J., Wilkinson M. & Zambrano M. (2018) - *Surface ruptures following the 30 October 2016 Mw 6.5 Norcia earthquake, central Italy*: Journal Of Maps, 14, 151-160, doi: 10.1080/17445647.2018.1441756
30. Villani F., Civico R., Pucci S., Pizzimenti L., Nappi R., De Martini P.M., Agosta F., Alessio G., Alfonsi L., Amanti M., Amoroso S., Aringoli D., Auciello E., Azzaro R., Baize S., Bello S., Benedetti L., Bertagnini A., Binda G., Bisson M., Blumetti A. M., Bonadeo L., Boncio P., Bornemann P., Branca S., Braun T., Brozzetti F., Brunori C. A., Burrato P., Caciagli M., Campobasso C., Carafa M., Cinti F. R., Cirillo D., Comerci V., Cucci L., De Ritis R., Deiana G., Del Carlo P., Del Rio L., Delorme A., Di Manna P., Di Naccio D., Falconi L., Falcucci E., Farabollini P., Faure Walker J. P., Ferrarini E., Ferrario M. F., Ferry M., Feuillet N., Fleury J., Fracassi U., Frigerio C., Galluzzo F., Gambillara R., Gaudiosi G., Goodall H., Gori S., Gregory L. C., Guerrieri L., Hailemikael S., Iezzi F., Invernizzi C., Jablonská D., Jacques E., Jomard H., Kastelic V., Klinger Y., Lavecchia G., Leclerc F., Liberi F., Lisi A., Livio F., Lo Sardo L., Malet J. P., Marc O., Mariucci M. T., Materazzi M., Mazzarini F., McCaffrey K. J. W., Michetti A., Mildon Z. K., Montone P., Moro M., Nave R., Pace B., Paggi S., Pagliuca N., Pambianchi G., Pantosti D., Patera A., Pérouse E., Pezzo G., Piccardi L., Pierantoni P. P., Pignone M., Pinzi S., Pistolesi E., Point J., Pozzi A., Proposito M., Puglisi C., Puliti I., Ricci T., Ripamonti L., Rizza M., Roberts G. P., Roncoroni M., Sapia V., Saroli M., Sciarra A., Scotti O., Skupinski G., Smedile A., Tarabusi G., Tarquini S., Terrana S., Tesson J., Tondi E., Valentini A., Vallone R., Van der Woerd J., Vannoli P., Venuti A., Vittori E., Volatili T., Wedmore L. N. J., Wilkinson M. & Zambrano M. (2018) - *A database of the coseismic effects following the 30 October 2016 Norcia earthquake in Central Italy*: Nature Scientific Data, DOI: 10.1038/sdata.2018.49.
31. Pérouse E., Benedetti L., Fleury J., Rizza M., Puliti I., Billant J., Van der Woerd J., Feuillet N., Jacques E. & Pace B. (2018) - *Coseismic slip vectors of August 24th and October 30th 2016 earthquakes in central Italy: oblique slip and regional kinematics implications*. Tectonics, 37(10), 3760-3781.
32. Verdecchia A., Pace B., Visini F., Scotti O., Peruzza L. & Benedetti L. (2018) - *The role of viscoelastic stress transfer in long-term earthquake cascades: insights after the central Italy 2016-2017 seismic sequence*. Tectonics, 37(10), 3411-3428.
33. Valentini A., Pace B., Boncio P., Visini F., Pagliaroli A. & Pergalani F. (2019) - *Definition of seismic input from fault-based PSHA: remarks after the 2016 central Italy earthquake sequence*. Tectonics, 38(2), 595-620.
34. Visini F., Valentini A., Chartier T., Scotti O. & Pace B. (2019) - *Computational tools for relaxing the fault segmentation in probabilistic seismic hazard modelling in complex fault systems*. Pure and Applied Geophysics, DOI: 10.1007/s00024-019-02114-6.
35. Ferranti L., Pace B., Valentini A., Montagna P., Tisnérat-Laborde N., Pons-Branchu E. & Maschio L. (2019) - *Speleoseismological constraints on ground shaking threshold and seismogenic sources in the Pollino range (Calabria, southern Italy)*. Journal of Geophysical Research - Solid Earth, 124(5), 5192-5216.
36. Verdecchia A., Carena S., Pace B. & DuRoss C.B. (2019) - *The effect of stress changes on time-dependent earthquake probabilities for the central Wasatch Fault Zone, Utah, USA*. Geophysical Journal International, 219(2), 1065-1081.
37. Valentini A., Vass B., Oostenbrink J., Csák L., Kuipers F., Pace B., Hay D. & Tapolcai J. (2019) - *Network resiliency against earthquakes*. Proceedings of 2019 11th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling, RNDM 2019, IEEE, doi:

978-1-7281-4698-0/19/\$31.00.

38. Valentini A., DuRoss C.B., Field E.H., Gold R.D., Briggs R.W., Visini F. & **Pace B.** (2020) - *Relaxing segmentation on the Wasatch fault zone: impact on seismic hazard*. Bulletin of the Seismological Society of America, 110 (1), 83-109.
39. Merico A., Iezzi G., **Pace B.**, Ferranti L., Cremona M., Scafa M., Cavallo A., Colella A., Nazzari M. & Scarlato P. (2020) - *Grain size and grain size distribution of a lithified fault core in carbonates rocks using multi-scale image analysis: The example of the San Benedetto-Gioia dei Marsi fault (Central Italy)*. Journal of Structural Geology, 134, <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2020.104017>.
40. **Pace B.**, Valentini A., Ferranti L., Vasta M., Vassallo M., Montagna P., Colella A. & Pons-Branchu E. (2020) - *A large paleoearthquake in Central Apennines, Italy, recorded by the collapse of a cave speleothem*. Tectonics, 39 (10), doi:10.1029/2020TC006289.
41. Nurminen F., Boncio P., Visini F., **Pace B.**, Valentini A., Baize S. & Scotti O. (2020) - *Probability of occurrence and displacement regression of distributed surface rupturing for reverse earthquakes*. Frontiers in Earth Science, 8, doi: 10.3389/feart.2020.581605.
42. Pondrelli S., Visini F., Rovida A., D'Amico V., **Pace B.** & Meletti C. (2020) - *Style of faulting of expected earthquakes in Italy as an input for seismic hazard modeling*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 20, 3577-3592. <https://doi.org/10.5194/nhess-20-3577-2020>
43. Faure Walker J., Boncio P., **Pace B.**, Roberts G., Benedetti L., Scotti O., Visini F. & Peruzza L. (2021) - *Fault2SHA Central Apennines Database for seismic hazard assessment: structuring earthquake-fault data*. Nature Scientific Data, 8(1), 87.
44. Meletti C., Marzocchi W., Visini F., D'Amico V., Rovida A., **Pace B.**, Luzi L. & MPS Working Group (2021) - *The new Italian Seismic Hazard Model (MPS19)*. Annals of Geophysics, 64(1), SE112.
45. Scotti O., Visini F., **Pace B.**, Faure Walker J., Benedetti L., Boncio P., Roberts G. & Peruzza L. (2021) - *Which fault threatens me most? Bridging the gap between data-providers and seismic risk practitioners*. Frontiers in Earth Science, 8, 626401.
46. Visini F., **Pace B.**, Meletti C., Marzocchi W. & MPS Working Group (2021) - *Earthquake rupture forecasts for the MPS19 seismic hazard model of Italy*. Annals of Geophysics, doi:10.4401/ag-8608.
47. Testa A., Valentini A., Boncio P., **Pace B.**, Visini F., Mirabella F., Pauselli C. (2022) - *Probabilistic fault displacement hazard analysis of the Anghiari - Città di Castello normal fault (Italy)*. Italian Journal of Geosciences, 140(3), 327-346.
48. Pousse-Beltran L., Benedetti L., Fleury J., Boncio P., Guillou V., **Pace B.**, Soquest A., Rizza M., Puliti I. and Aster team (2022) - *³⁶Cl exposure dating of glacial features to constrain slip rate along the Mt Vettore Fault (Central Apennines, Italy)*. Geomorphology, 412, 108302.
49. Visini F., Meletti C., Rovida A., D'Amico V., **Pace B.** & Pondrelli S. (2022) - *An updated area-source seismogenic model (MA4) for seismic hazard of Italy*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 22(8), 2807-2827.
50. Baize, S., Amoroso, S., Belić, N., Benedetti, L., Boncio, P., Budić, M., Cinti, F.R., Henriquet, M., Rupnik, P.J., Kordić, B., Markušić, S., Minarelli, L., Pantosti, D., Pucci, S., Špelić, M., Testa, A., Valkaniotis, S., Vukovski, M., Atanackov, J., Barbača, J., Bavec, M., Brajković, R., Brčić, V., Caciagli, M., Celarc, B., Civico, R., De Martini, P.M., Filjak, R., Iezzi, F., Moulin, A., Kurečić, T., Métois, M., Nappi, R., Novak, A., Novak, M., **Pace, B.**, Palenik, D. & Ricci, T. (2022) - *Environmental effects and seismogenic source characterization of the December 2020 earthquake sequence near Petrinja, Croatia*, Geophysical Journal International, 230(2), 1394-1418.
51. Compagnoni, M., Pergalani, F., Basi, M., Boncio, P., Catenacci, G., Durante, F., Francescone, M.,

- Pace, B.**, Pipponzi, G., Pizzi, A., Tallini, M., Urbani, A. & Valentini, A. (2022) - *Construction of a Level 2 microzonation abacus to evaluate local amplifications for the peri-Adriatic area in the Abruzzo region (Italy)*, *Bulletin of Geophysics and Oceanography*, 63(4), 597-618.
52. Filomena, M. G., **Pace, B.**, De Acetis, M., Aquino, A., Crescimbene, M., Pace, M., & Alparone, F. R. (2023). *Play to learn: A game to improve seismic-risk perception*. *Sustainability*, 15(5) doi:10.3390/su15054639.
53. Testa A., Boncio P., Baize S., Mirabella F., Pucci S., **Pace, B.**, Riesner M., Pauselli C., Ercoli M., Benedetti L., Di Chiara A. and Civico R. (2023). *Paleoseismological constraints on the Anghiari normal fault (Northern Apennines, Italy) and potential implications for the activity of the Altotiberina low-angle normal fault*. *Tectonics*, 42, e2023TC007798.
54. Iezzi F., Francescone M., Pizzi A., Blumetti A., Boncio P., Di Manna P., **Pace B.**, Piacentini T., Papasodaro F., Morelli F., Caciagli M., Chiappini M., D'Ajello Caracciolo F., Materni V., Nicolosi I., Sapia V., Urbini S. (2023) - *Slip localization on multiple fault splays accommodating distributed deformation across normal fault complexities*. *Tectonophysics*, 868, 10.1016/j.tecto.2023.230075.
55. Gómez-Novell O., **Pace B.**, Visini F., Faure Walker J., Scotti O. (2023) - *Deciphering past earthquakes from the probabilistic modeling of paleoseismic records: the Paleoseismic EArthquake CHronologies code (PEACH, version 1)*. *Geoscientific Model Development*, 16(24), 7339-7355.
56. Gómez-Novell O., Visini F., **Pace B.**, Álvarez-Gómez J.A., Herrero-Barbero P. (2024) - *A benchmarking method to rank the performance of physics-based earthquake simulations*. *Seismological Research Letters*, doi:10.1785/0220240027.
57. Testa A., Boncio P., **Pace B.**, Mirabella F., Pauselli C., Ercoli M., Auciello E., Visini F., Baize S. (2024) - *Probabilistic fault displacement Hazard analysis in an extensional setting: Application to a strategic Dam and methodological implications*. *Engineering Geology*, 242, doi: 10.1016/j.enggeo.2024.107817.
58. Zamani N., Satolli S., Murphy M., Demory F., **Pace B.**, Gattacceca J., Kaňuk J., Nováková M., Gottardi R., Ferré E.C. (2025) - *Record of seismic slip in carbonates: Insights from the Venere Fault during the 1915 Avezzano earthquake (Mw 7.0), Central Italy*. *Journal of Structural Geology*, 197, doi: 10.1016/j.jsg.2025.105421.
59. Mammarella L., Visini F., Boncio P., Baize S., Scotti O., Beauval C., **Pace B.**, Thompson S. (2025) - *Conditional probability of surface rupture: A numerical approach for principal faulting*. *Earthquake Spectra*, 41(4), doi:10.1177/87552930241293570.
60. Visini F., Boncio P., Valentini A., Scotti O., Nurminen F., Baize S., **Pace B.** (2025) - *Empirical regressions for distributed faulting of dip-slip earthquakes*. *Earthquake Spectra*, 41(4), doi:10.1177/87552930241308860.
61. Marzocchi W., Meletti C., D'amico V., Lanzano G., Luzi L., Martinelli F., **Pace B.**, Rovida A., Taroni M., Visini F. (2025) - *Guidelines for the Scientific Evaluation of an NSHM: The Legacy of the MPS19 Italian Model*. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 115(6), doi: 10.1785/0120240248.
62. Gómez-Novell O., Visini F., Álvarez-Gómez J.A., Garcia-Mayordomo J., **Pace B.** (2026) - *Coseismic surface rupture probabilities from earthquake cycle simulations: influence of fault geometry*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 26(1), 651-673.
63. Henriquet M., Benedetti L., Baize S., Kordic B., Métois M., Maslac Soldo J., Bilic N., Spelic M., Pantosti D., Cinti F., Pucci S., Testa A., Boncio P., **Pace B.**, Jamsek Rupnik P., Moulin A., Civico R. (2026) - *Unraveling the Kinematics and Morphotectonics of the Petrinja Fault (Croatia)*, *Source of*

the 2020 M 6.4 Earthquake. Tektonika, 4(1), doi.org/10.55575/tektonika2026.4.1.104.

Fino ad oggi Bruno Pace ha pubblicato in totale più di 70 articoli peer-review e ha tenuto seminari ad invito presso Istituti e Università nazionali e internazionali.

Indici SCOPUS (marzo 2026): documents: 68, citations: 1915, H Index: 24.

E' inoltre reviewer di importanti riviste scientifiche ISI, tra le quali: "Italian Journal of Geoscience", "Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata", "Annals of Geophysics", "Natural Hazards and earth System Sciences", "Geoscientific Model Development", "Geosciences", "Journal of Seismology", "Tectonophysics", "Quaternary Science Reviews", "Solid Earth", "Journal of the Geological Society", "Bulletin of the Seismological Society of America", "Seismological Research Letters", "Geological Society of America Bulletin", "Geology".

E' stato inoltre Editor (Guest Editor) di un Volume Speciale di Natural Hazards and Earth System Sciences dal titolo: "Linking faults to seismic hazard assessment in Europe".

E' infine fondatore e membro del Comitato Esecutivo di un Working Group della European Seismological Commission ESC, denominato "Fault2SHA" (fault2sha.net).

Il sottoscritto PACE BRUNO, nato ad Atri (TE) il 08/09/1973, c.f. PCABRN73P08A488C, attualmente residente a Pescara, in via G. Pisano, 18, 65124; visto il D.P.R. 28/12/2000, n. 445 concernente il "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e ss.mm.ii.; vista la Legge 12/11/2011, n. 183 e in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive; consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia; dichiara sotto la propria responsabilità che quanto su riportato corrisponde al vero.

CHIETI, 22 marzo 2026

In fede,

Prof. Bruno Pace

