

CURRICULUM VITAE

Rita de Nardis

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0765-4165>

Contatto: rita.denardis@unich.it

Pagina web:

Indici Bibliometrici Scopus: Documenti 62, Citazioni: 1581, Index H: 27

Google Scholar Citazioni: 2090 Index H: 29

POSIZIONE LAVORATIVA

Dal 1 febbraio 2022: Professoressa Associata presso l'Università degli Studi di Chieti-Pescara.

2019–2022: Ricercatrice a tempo determinato di tipo B, Università degli Studi di Chieti-Pescara.

2009–2017: Assegnista di ricerca, Università degli Studi di Chieti-Pescara.

Dall'8 febbraio 1999 al 31 gennaio 2022: Specialista Esperto nel settore Scientifico e Tecnologico presso il Servizio Nazionale Sismico, ora Dipartimento della Protezione Civile, Presidenza del Consiglio dei ministri; in aspettativa dal 2009 al 2017.

TITOLI GENERALI

2026 Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 04/A4 – I Fascia - Sesto Quadrimestre -validità dal 10/06/2026 al 10/06/2038

2008 Conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca** in Geologia ed Evoluzione della Litosfera presso l'Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti-Pescara con discussione di una tesi dal titolo: Il contributo dei dati sismologici, storici e strumentali alla definizione di province e strutture sismogenetiche compressive in due segmenti del fronte appenninico-magrebide in Italia centrale e Sicilia. Tutore: Prof.ssa G.Lavecchia; cotutore; dott. Giuliano Milana.

1999 Conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca** in Geofisica Applicata, presso l'Università degli Studi di Trieste e svolto presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" (sede consorziata) con discussione di una tesi dal titolo: "Teoria dell'inversione di dati geofisici con particolare riferimento alla tomografia sismica e all'inversione simultanea di dati geoelettrici e sismici". Tutore: Prof. M. Bernabini; cotutore: Prof. E. Cardarelli.

1998 Master in Esplorazione e Produzione di Idrocarburi **patrocinato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri, dal Ministero dell'Industria e dal Comune di Roma.** - Master finalizzato alla preparazione specifica di metodologie integrate per la ricerca e per la produzione delle risorse energetiche. Durata del corso: 1 anno accademico. Informazioni sul corso sono disponibili anche on line all'indirizzo: <http://www.safeonline.it/master>, <http://www.safeonline.it/area-talents/master-safe/precedenti-edizioni/1-edizione/>

1996 Corso di perfezionamento in Psicologia Cognitiva e Reti Neurali conseguito presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" con discussione di una tesi dal titolo "Strategie di decisione nell'individuazione dei primi arrivi delle onde sismiche mediante l'utilizzo di reti neurali". Tutore: Prof. M. Olivetti Belardinelli. Co-tutore: Prof. R. Scozzafava. Il corso è attivato da ECONA Centro Interuniversitario per la ricerca sull'elaborazione cognitiva in sistemi naturali ed artificiali. Durata del corso: 1 anno accademico.

1995 Diploma di Laurea in fisica conseguito presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma, con discussione di una Tesi in Geofisica Applicata dal titolo: "Tomografia sismica: effetti degli errori e dei fattori di smorzamento". Relatori: Prof. M. Bernabini e Prof. M. Caputo.

COMPETENZE ED INTERESSI DI RICERCA

Gli studi effettuati, l'esperienza universitaria, e quella maturata al Dipartimento della Protezione Civile nel settore Rischio Sismico, le hanno permesso di sviluppare competenze interdisciplinari nel campo della sismologia, geofisica applicata e geologia. Gli interessi di ricerca riguardano tematiche trasversali, nei settori sopra indicati, sia di carattere metodologico che applicativo, che le hanno permesso di lavorare in gruppi di lavoro multidisciplinari. Questa peculiarità rende chiaro il suo contributo nei lavori scientifici. Nello specifico gli ambiti di ricerca sono:

- **Analisi sismotettonica multidisciplinare e multi-scala:**

- Analisi di dettaglio e regionale con l'integrazione di dati sismici, storici e strumentali, geologico strutturali e geofisici per la definizione di sorgenti sismogeniche individuali e di province sismotettoniche 2D e 3D.
- Approfondimenti sulle caratteristiche spazio - temporali e geometrico-cinematici della sismicità strumentale e possibili correlazioni con faglie attive, per l'individuazione di sorgenti sismogenetiche individuali o areali.
- Caratterizzazione dei campi di stress attivo e deformazione sismica.

- **Ground motion: rilevazione ed analisi:**

- Progettazione e realizzazione di reti di monitoraggio sismico temporanee e permanenti, a scala locale e nazionale, finalizzate alla rilevazione della microsismicità e degli strong motion.
- Elaborazione ed analisi delle forme d'onda e valutazione dei parametri di interesse ingegneristico per la gestione della prima emergenza e per le "Ground Motion Prediction Equations".
- **Analisi della risposta sismica locale** in aree ad elevato rischio sismico mediante l'integrazione di dati geofisici con particolare riferimento ai metodi sismici attivi e passivi.
- **Metodi di inversione in geofisica**

ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA IN ITALIA O ALL'ESTERO

- **Incarichi di insegnamento presso atenei esteri qualificati**
 - **2016** ha ottenuto l'incarico ed impartito l'insegnamento di uno "Short course" dal titolo "Geophysics and Seismotectonics for Seismic Risk and Hazard Assessment" presso l'Università degli studi di Miskolc (Ungheria), "Department of Geophysics and Geoinformatics" dal 19/09/2016 al 29/09/2016, 32 ore.
- **Incarichi di insegnamento universitari italiani**
 - A.A. 2025/2026**–oggi
Titolare dell'insegnamento di Sismotettonica 3D con applicazioni territoriali, nell'ambito del corso di studi in Scienze Geologiche per i Rischi, le Risorse e l'Ambiente, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. 6 CFU, corso caratterizzante, TAF B.
 - A.A. 2022/2023**
Titolare dell'insegnamento di Geofisica Applicata, nell'ambito del corso di studi in Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti, LM-74, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. 2 CFU, corso caratterizzante, TAF B.
 - A.A. 2019/2020–2024/2025**
Titolare dell'insegnamento di Laboratorio di Geofisica e Sismologia, nell'ambito del corso di studi in Scienze Geologiche della Terra e dei Pianeti, LM-74, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. 6 CFU, corso caratterizzante, TAF B.
 - A.A. 2019/2020–oggi**
Titolare dell'insegnamento di Fisica Terrestre, nell'ambito del corso di studi in Scienze Geologiche, L-34, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. 6 CFU, corso caratterizzante, TAF B.
 - A.A. 2018/2019–2019/2020**
Titolare dell'insegnamento di Seismological Lab and Seismogenesis, nell'ambito del corso di studi in Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti, LM-74, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. 6 CFU, corso caratterizzante, TAF B.
 - A.A. 2015/2016–2018/2019**
Incarico di insegnamento integrativo di Sismotettonica e Sismogenesi, nell'ambito del corso di studi in Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti, LM-74, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. 3 CFU.
 - A.A. 2011/2012**
Incarico di insegnamento integrativo di Sismotettonica, nell'ambito del corso di Sismologia e Sismotettonica, corso di studi in Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti, LM-74, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. 3 CFU.
 - A.A. 2001/2002–2002/2003**
Incarico di insegnamento di Fisica, nell'ambito del corso di laurea in Terapia Occupazionale, Facoltà di Medicina, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". 3 CFU.
- **Incarichi di insegnamento in Dottorati di Ricerca**
 - A.A. 2025/2026**
Docente del corso Recent Advances in Observational Seismology for Seismotectonic Studies, nell'ambito del Corso di Dottorato in Geoscienze, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
 - A.A. 2024/2025**
Docente del corso Geophysical and Seismological Studies for Various Purposes: A Unique Key to Address Problems Ranging from Geodynamics, Traversing Seismotectonic Models, nell'ambito del Corso di Dottorato in Geoscienze, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
 - A.A. 2020/2021**
Docente del corso Basics of Geology and Seismology of Earthquakes for Seismic Hazard Assessment, nell'ambito del Corso di Dottorato in Earthquake and Environmental Hazard (EEH), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Docente del corso Scientific and Technical Activities in Primary Seismic Emergency. nell'ambito del Corso di Dottorato in Earthquake and Environmental Hazard (EEH), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

A.A. 2018/2019

Docente del corso Geology and Seismology of Earthquakes for Seismic Hazard Assessment Purposes, nell'ambito del Corso di Dottorato in Earthquake and Environmental Hazard (EEH), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

- **Supervisione o co-supervisione di 10 tesi di dottorato, 1 post-doc e svariati studenti dei corsi triennali e magistrali**

- **Tesi di dottorato**

- **Ciclo XXIV:** Analisi di dati sismologici strumentali per la definizione di province sismotettoniche e strutture sismogenetiche nell'on- e off-shore della Sicilia - Dott.ssa Tiziana Sgroi

- **Ciclo XXV:** Deployment and development of a local seismic network, analysis of microseismicity and seismotectonic interpretation of an Apennine sector characterized by high seismic risk and low rate of seismicity. The case study of the Sulmona basin and its surrounding regions in central Italy – Dott.ssa Maria Adelaide Romano

- **Ciclo XXXII** Advanced seismological analysis to better define the geometry and kinematics of seismogenic faults: case studies from Italy – Dott. Guido Maria Adinolfi - Co-Tutor

- **Ciclo XXXV:** A New 3D Seismic Hazard Assessment of Active Compression at Different Layers of Depth: A Case Study in the Adriatic Thrust Zone, Italy – Dott. ssa Claudia Pandolfi

- **Ciclo XXXV** The role of seismic swarms in complex seismotectonic context: genesis and spatio-temporal analysis linked to active fault systems for seismic hazard purposes – Dott. Luca Carbone

- **Ciclo XXVI** Role of seismic tomography and uncertainties from multi-source datasets in the 3D modeling of tectonic domains – Dott. Donato Talone

- **Ciclo XXIX** Study of seismicity detected near underground gas storage sites through the analysis of data acquired from local seismic networks and the responsible processes - Dott.ssa Gemma Maria Cipressi

- **Ciclo XL** Physics-based probabilistic seismic hazard assessment: the case of the Valle Peligna region – Dott. Jon Bryan May

- **Ciclo XL** Multidisciplinary approach to analyze the tectonic deformation in the central Apennines region (South Abruzzo and Northern Molise) – Dott.ssa Cinzia Di Lorenzo

- **Ciclo XL** Studio della struttura crostale in Calabria attraverso analisi multiparametriche - Dott.ssa Gaia Caporale

- **Visiting academic positions**

- Settembre 2016 – Visiting Professor presso il *Department of Geophysics and Geoinformatics*, University of Miskolc, Ungheria.

- Erogazione di uno short course di 32 ore dal titolo *Geophysics and Seismotectonics for Seismic Risk and Hazard Assessment*, rivolto a studenti Magistrali e di Dottorato.
- Erogazione di seminari rivolti a una platea studentesca più ampia, inclusi studenti di Laurea triennale, tra cui *A Journey through Italian Earthquakes: From Seismotectonic Implications to Socio-Economic Impact*.

RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI – (ambito didattico)

- **Dottorato**

- **Da 15 giugno 2026** Membro del Collegio dei docenti del dottorato internazionale in Earth and Planetary Sciences.

- **Da gennaio 2022 a ottobre 2024:** Coordinatrice del Dottorato in Earthquake and Environmental Hazards per i cicli XXXVI e XXXVII, Università di Chieti-Pescara.

- **Da maggio 2022** Membro del Collegio dei docenti del dottorato in Geoscienze cicli XXXVIII-XLI

- **A.A. 2020/2021-2021/2022** Delegata all'organizzazione della didattica nell'ambito del dottorato in Earthquake and Environmental Hazards

- **Corsi magistrali**

- **Dal 2025/2026** Membro della Commissione di Prevalutazione Requisiti corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche per i Rischi, le Risorse e l'Ambiente, LM-74, Università di Chieti-Pescara

- **Dal 2025** Membro del gruppo per l'assicurazione della qualità per il corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche per i Rischi, le Risorse e l'Ambiente (LM-74), Università degli Studi di Chieti-Pescara

Dal 2025 Docente di Riferimento di Geofisica per il corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche per i Rischi, le Risorse e l'Ambiente (LM-74), Università degli Studi di Chieti-Pescara

A.A: 2024/2025 Commissione per la revisione annuale dei curricula e/o la modifica della Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti, LM-74, Università di Chieti-Pescara

Dal 2021 al 2025: Docente di Riferimento di Geofisica per il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti, LM-74, Università di Chieti-Pescara

Dal 2021 al 2025 Referente del Curriculum in Geologia Strutturale e Geofisica per il Rischio Sismico e Vulcanico - per il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti, LM-74, Università di Chieti-Pescara

Dal 2021 al 2025 Membro della Commissione di Prevalutazione Requisiti corso di Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti e Laurea Magistrale in Scienze Geologiche per i Rischi, le Risorse e l'Ambiente (LM-74), Università degli Studi di Chieti-Pescara

Dal 2021 Referente ERASMUS nell'ambito del corso di Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti e Laurea Magistrale LM-74, Università degli Studi di Chieti-Pescara

Dal 2021 al 2025: membro del gruppo di lavoro per l'orientamento e la comunicazione

RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI – (ambito dipartimentale e di ateneo)

Da luglio 2023 Direttore del Centro InterUniversitario per l'Analisi SismoTettonica tridimensionale con applicazioni territoriali (CRUST) che coinvolge 12 università italiane (<https://www.crust.unich.it/>), sede amministrativa presso l'Università di Chieti-Pescara

2016-2023 Membro del Comitato Consultivo Accademico del Centro InterUniversitario per l'Analisi SismoTettonica tridimensionale con applicazioni territoriali (CRUST) sede amministrativa presso l'Università di Chieti-Pescara

Da novembre 2024 Delegata alla Ricerca del Dipartimento di Scienze, Università degli Studi di Chieti-Pescara

Dal 2019 Responsabile del Laboratorio di Sismologia e Geofisica per la sismotettonica e il territorio, del Dipartimento di Scienze.

COORDINAMENTO SCIENTIFICO DI ACCORDI ISTITUZIONALI

2022–2024 e 2024–2026 – Responsabile scientifico di due accordi istituzionali finanziati dal Dipartimento della Protezione Civile.

- Oggetto degli accordi: supporto tecnico-scientifico alle attività di prevenzione del rischio sismico.
- Obiettivi principali:
 - potenziamento della Rete Accelerometrica Nazionale;
 - incremento della quantità, qualità e fruibilità scientifica dei dati accelerometrici;
 - integrazione dei dati accelerometrici in un quadro geologico, geofisico e sismotettonico più ampio.

dal 24-08-2016 al 30-01-2017

Responsabile Scientifico di Analisi sismotettoniche preliminari nella fase di prima emergenza finalizzate all'ottimizzazione della configurazione della rete accelerometrica temporanea della RAN durante l'importante crisi sismica dell'Italia centrale, 2016-2017. L'attività è stata affidata dal Servizio di Monitoraggio del Territorio (MOT) del Dipartimento della Protezione Civile – Presidenza del Consiglio dei Ministri – al Dipartimento DISPUTer dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara e regolata da lettere di intenti.

dal 10-01-2014 al 30-01-2014

Responsabile Scientifico di Analisi sismotettoniche preliminari nella fase di prima emergenza finalizzate all'ottimizzazione della configurazione della rete accelerometrica temporanea della RAN durante la crisi sismica nell'area Eugubina, 2013-2014. L'attività è stata affidata dal Servizio di Monitoraggio del Territorio (MOT) del Dipartimento della Protezione Civile – Presidenza del Consiglio dei Ministri – al Dipartimento DISPUTer dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara e regolata da lettere di intenti.

dal 23-10-2012 al 30-11-2012

Responsabile Scientifico di Analisi sismotettoniche preliminari nella fase di prima emergenza finalizzate all'ottimizzazione della configurazione della rete accelerometrica temporanea della RAN durante la crisi sismica del Pollino, 2010-2014. L'attività è stata affidata dal Servizio di Monitoraggio del Territorio (MOT) del Dipartimento della Protezione Civile – Presidenza del Consiglio dei Ministri – al Dipartimento DISPUTer dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara e regolata da lettere di intenti.

dal 20-05-2012 al 30-06-2012

Responsabile scientifico 1) delle analisi sismotettoniche svolte nella fase di prima emergenza e finalizzate all'ottimizzazione della configurazione della rete accelerometrica temporanea della RAN, in occasione della crisi sismica dell'Emilia del 2012; 2) delle analisi dei dati Strong motion delle registrazioni della RAN permanente e temporanea (de Nardis et al., 2014, BEE). L'attività è stata affidata dal Servizio di Monitoraggio del Territorio (MOT)

del Dipartimento della Protezione Civile – Presidenza del Consiglio dei Ministri – al Dipartimento DISPUTer dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara e regolata da lettere di intenti

dal 20-11-2011 al 01-10-2012

Responsabile scientifico della progettazione dell’array accelerometrico del bacino di Sulmona, completato nell’ottobre 2012, nell’ambito del progetto di potenziamento della rete accelerometrica permanente (RAN) in aree urbane a elevata pericolosità sismica. L’attività è stata affidata dal Servizio di Monitoraggio del Territorio (MOT) del Dipartimento della Protezione Civile – Presidenza del Consiglio dei Ministri – al Dipartimento DISPUTer dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara e regolata da lettere di intenti.

SPECIFICHE ESPERIENZE PROFESSIONALI CARATTERIZZATE DA ATTIVITÀ DI RICERCA ATTINENTI AL SETTORE CONCORSUALE

dal 16-10-2014 al 04-02-2015 Più volte membro di Commissioni di collaudo per le opere di potenziamento del nuovo Centro di Acquisizione ed Elaborazione Dati (CAED) della Rete Accelerometrica Nazionale (n.3817 del 15/10/2014, n.1223/rep del 19/12/2014, n.1230 del 08/07/2015).

10-03-2012 al 15-05-2012 Partecipazione al gruppo di lavoro, nell’ambito della convenzione tra l’Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (Dipartimento di Scienze della Terra) e la Regione Abruzzo, per studi di microzonazione sismica di 1° livello (avanzato) nel Comune di Caporciano (AQ), per il Piano di Ricostruzione.

10-03-2012 al 15-05-2012 Attività di ricerca nell’ambito della convenzione tra l’Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (Dipartimento di Scienze della Terra) e la Regione Abruzzo per studi di microzonazione sismica di 1° livello (avanzato) nel Comune di Caporciano (AQ), per il Piano di Ricostruzione.

2010 Partecipazione al gruppo di lavoro per “l’analisi sismotettonica, definizione del livello di accelerazione massimo atteso al suolo in base alla storia sismica, definizione degli input sismici, calcolo degli spettri di risposta, modellazione 1D per la definizione della risposta sismica locale”, nell’ambito della Convenzione per la redazione di schede di sintesi per la verifica sismica di edifici sensibili ai fini della mitigazione del rischio sismico (D.M. 14/01/2008, Direttiva P.C.M. 12/01/2007) tra la Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici per l’Abruzzo ed il UdA-CAAM dell’Università G. d’Annunzio di Chieti – Pescara.

Dal 01-01-2004 al 01-01-2006 Partecipazione al gruppo di lavoro, nell’ambito della convenzione tra l’Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara (Dipartimento di Scienze della Terra) e la Regione Abruzzo, per uno “Studio della pericolosità sismica della regione Abruzzo ed ulteriori attività di supporto tecnico scientifico da realizzare nell’ambito del coordinamento delle università abruzzesi per la ricerca applicata alla mitigazione del rischio sismico” promosso e finanziato con la legge regionale 17 aprile 2003, n°7 della Direzione OO.PP. e Protezione Civile regione Abruzzo.

2003 Partecipazione al gruppo di lavoro per la definizione di una metodologia per la microzonazione sismica per il caso di San Giuliano di Puglia (Molise), Membro della Commissione tecnico-scientifica, decreto del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. .1098/rep del 3 Aprile 2003.

2001 Partecipazione al progetto di microzonazione sismica della città di Celano finalizzato alla definizione di una metodologia interdisciplinare per la valutazione del rischio sismico in aree urbane dettagli in Bianchi et al., 2008 “Introductory note on Celano project” Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 28, 949.

2000 Partecipazione al Progetto “Microzonazione speditiva dei quattro comuni della regione Calabria colpiti dagli eventi sismici del 9 settembre 1998” nell’ambito di una collaborazione tra PCM Dip.to Prot. Civ. - Uff. Servizio Sismico Nazionale e CNR-Ist. di Ricerca per la Protezione Idrogeologica sez. Cosenza dettagli, nel volume "Microzonazione speditiva dei quattro comuni della regione Calabria colpiti dagli eventi sismici del 9 settembre 1998" Monografia, CNR-IRPI.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

2024 Partecipazione al Progetto FIS 3D gEology-constrained seismic rupture dynamic models: a new interdisciplinary strategy For Earthquake forecasting and resilience.

2017 Partecipazione al Progetto PRIN “Tectonic, dynamic and rheological over time control on destructive Multiple Seismic Events. Special faults & earthquakes in southern Italy: from real 4D cases to models, MUSE4D.

Referente nazionale per il Dipartimento di Protezione Civile per il Monitoraggio Sismico (convenzione A, DPC-INGV 2018, lettera del 7/03/2018 Prot n PRE/0013725).

Referente nazionale per il Dipartimento di Protezione Civile per la Sorveglianza Sismica (convenzione A, DPC-INGV 2018, lettera del 7/03/2018 Prot n PRE/0013725).

Referente nazionale per il Dipartimento di Protezione Civile DPC per la Preparazione e gestione delle attività tecnico scientifiche in emergenza terremoti (convenzione A, DPC-INGV 2018, lettera del 7/03/2018 Prot n PRE/0013725).

Dal 30/11/2015 collaborazione formale con CNR-IREA su tematiche relative a “3D Finite Element modelling of DInSAR measurements and geological, structural and seismological information: a new methodological approach. Referente per il Dipartimento di Protezione Civile per il Progetto S1 dei Progetti sismologici DPC-INGV2007-2009 “Determinazione del potenziale sismogenetico in Italia per il calcolo della pericolosità sismica” per tutta la durata dei progetti.

11-2013 al 01-01-2014 Partecipazione al Progetto Atlante Geotermico, CNR Mezzogiorno, http://mezzogiorno.cnr.it/index.php?option=com_content&view=article&id=17&Itemid=65.

07-03-2014 al 13-10-2014 Partecipazione al Gruppo di lavoro strong motion per “l’elaborazione di uno studio di fattibilità riguardante l’armonizzazione delle reti accelerometriche di monitoraggio sismico del Dipartimento di Protezione Civile e dell’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e l’unificazione dei flussi dei relativi dati nonché la condivisione e distribuzione di questi” Decreto rep 740 del 07/03/2014.

Dal 3/10/2013 svolgimento di attività di coordinamento tra il laboratorio di Geodinamica e Sismogenesi del DiSPUTer dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara e il Dipartimento della Protezione Civile (PCM), Servizio di monitoraggio del Territorio (estratto del verbale riunione di dipartimento del 3/10/2013).

20-05-2012 al 01-12-2012 Partecipazione al Gruppo di Lavoro The Mirandola Earthquake Working Group (DPC, Uni Chieti, Uni Trieste, gruppo SeisRaM, Regione Umbria) (http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/attivita_di_monitoraggio_dpc.wp),

(http://www.protezionecivile.gov.it/reso_urces/cms/documents/report_DPC_2_Emilias_EQSBis.pdf).

01-01-2012 al 01-01-2013 Partecipazione al Progetto Sismologico (S1) “Structural Map of Active Faults in the Calabro-Lucania Region» finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile (DPC) e dall’istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), "Base-knowledge improvement for assessing the seismogenic potential of Italy.

01-01-2012 al 01-01-2013 Partecipazione esterna al Progetto Sismologico (S1) Base-knowledge improvement for assessing the seismogenic potential of Italy, Relocated seismicity in the Po Plain (Deliverables D18/b2), finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile (DPC) e dall’istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV).

27-05-2009 al 20-11-2011 Partecipazione al Gruppo di Lavoro “The Temporary Seismometric Network of Sulmona (L’Aquila, Italy)” (<http://oasis.crs.inogs.it/static/html/SU.html>)

01-01-2007 al 31-12-2009 Partecipazione al Progetto Sismologico (S1) - Determinazione del potenziale sismogenetico in Italia per il calcolo della pericolosità sismica- finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile (DPC) e dall’istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) con un progetto dal titolo “*Seismogenic sources of major earthquakes of the Maiella and Abruzzo foothill areas: constraints from macroseismic field simulations and regional seismotectonic data*”

ORGANIZZAZIONE DEI SEGUENTI CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

EGU GENERAL ASSEMBLY 2026. Convener della Sessione: *Studying active faults from the near-surface to seismogenic depth: an open challenge in seismotectonics, 3-8 Maggio 2026 –*

EGU GENERAL ASSEMBLY 2025. Convener della Sessione: *Studying active faults from the near-surface to seismogenic depth: an open challenge in seismotectonics, 27 Aprile–2 Maggio 2025 –*

WORKSHOP CRUST 2024. Organizzazione del convegno: *Tools, Data, and Models for 3D Seismotectonics: The Italian Over Time Laboratory, II Edition, 23-25 giugno – CHIETI, ITALIA. https://www.crust.unich.it/sites/st17/files/workshop_crust_programma_con_abstracts_0.pdf*

EGU GENERAL ASSEMBLY 2024. Co-convener della Sessione: *Studying active faults from the near-surface to seismogenic depth: an open challenge in seismotectonics, 14–19 Aprile 2024 – VIENNA, AUSTRIA. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU24/session/48674>*

EGU GENERAL ASSEMBLY 2023. Co-convener della Sessione: *Studying active faults from the near-surface to seismogenic depth: an open challenge in seismotectonics, 23–28 Aprile 2023 – VIENNA, AUSTRIA. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU23/session/46229>*

SIG-SIMP 2022, Geosciences for a sustainable future. Convener della Sessione **S31**: *Towards modern concepts in seismotectonic-model definition and imaging: multidisciplinary and multiscale approaches in different tectonic settings, 19-21 settembre 2022 – TORINO, ITALIA. <https://www.geoscienze.org/535/programma-sessioni.html>*

GSA Geological Society of America, Annual Meeting 2020. Convener della Sessione **T1**: *The Multidisciplinary Approach of the Seismotectonics as a Key Tool to Expand Horizons on Faulting Process*

Understanding and to Address Effective Seismic Hazard Assessment, 26-30 ottobre – MONTREAL, CANADA. <https://community.geosociety.org/gsa2020/program/technical/topical>
SIMP-SGI-SOGEI, Il tempo del pianeta Terra e il tempo dell'uomo: le geoscienze tra passato e futuro. Convener della Sessione **S22: From seismic source to fault using multidisciplinary approaches: the central and southern Apennines as a natural laboratory, 16-19 settembre 2019 – PARMA ITALIA.** http://parma2019.socminpet.it/BECong/sessione_programma.php?sessione2=27
WORKSHOP CRUST 2019. Comitato Organizzativo: Tools, Data and Models for 3D Seismotectonics: the Italian over time laboratory” 9-10 luglio – PERUGIA, ITALIA. https://www.crust.unich.it/sites/st17/files/workshop_crust_for_pialli_first_call.pdf

PARTECIPAZIONI COME RELATRICE SU INVITO A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

SIG-SIMP 2023, The Geoscience paradigm: resources, risk and future perspectives. Relazione ad invito dal titolo “*Fluids and tectonic loading controlling the time-3D space relationships among background seismicity, swarms, major events, and active faults - a case study from the central-southern Apennines of Italy*” nella sessione **S41 “Data and Questions on the deformation history of the southern Apennines of Italy: from long-term tectonics to seismogenic faulting”, 19-21 settembre 2023 – POTENZA, ITALIA.** <https://www.geoscienze.org/732/programma-sessioni.html>

FIS 2022, Relazione su invito dal titolo “*The challenging seismotectonic characterization of multi-depth compressional domains in areas with low-deformation rates and blind thrusting*” nella sessione di Geofisica e Fisica dell'Ambiente. **12-16 settembre – MILANO ITALIA.** <https://2022.congresso.sif.it/search?q=nardis>

Karlsruhe Institute of Technology 2020. Relazione su invito dal titolo “*Italy a region of moderate to large continental earthquakes: the L'Aquila 2009 and Norcia 2016 seismic sequences in the frame of a complex seismotectonic context*”, **30 gennaio – KARLSRUHE, GERMANIA.**

NATO Advanced Research Workshop G5566, 2019. Relazione su invito dal titolo “*Shallow-subduction versus intra-lithosphere thrusting – overtime and seismogenic case studies*”. **8-10 ottobre – TBILISI, GEORGIA.**

Università di Miskolc (HU), 2016. Relazione su invito dal titolo "A journey through Italian earthquakes: from seismotectonic implication to socio-economic impact" organizzato dal Dipartimento di Geofisica ed Informatica, **MISKOLC, UNGHERIA**

Technical Visit to the Areas Affected by Strong Earthquakes in Central Italy from August to October 2016 organizzata dal CNR IRPI per una delegazione di Taiwan del National Science and Technology Center for Disaster Reduction, **Relazione su invito** dal titolo "Seismic sequences in Central Italy with a focus on the 2016 earthquakes" **4-7 dicembre – RIETI, ITALIA.**

Festival della Complessità 2014. Relazione su invito dal titolo “Conoscere il pericolo dei terremoti per valutare le strategie di conservazione. Il contributo di geologi e geofisici alla definizione dell'azione sismica attesa per alcuni beni culturali rilevanti in Abruzzo”, **4-6- luglio – CHIETI, ITALIA.**

Giornate di sismologia storica, sismotettonica ed archeosismologia, 2013. Relazione su invito dal titolo “Gli studi geologici e geofisici per la mitigazione del rischio sismico: alcune applicazioni ai beni culturali in Abruzzo”, **26-27, febbraio – CHIETI, ITALIA**

ALTRI TITOLI

AFFILIAZIONE A CENTRI DI RICERCA

- **13/01/2015 – 01/01/2016** Associato CNR Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG), Pisa;
- dal **29/04/2016** Componente del Consiglio consultivo del Centro InterUniversitario per l'analisi SismoTettonica tridimensionale con applicazioni, territoriali (CRUST).

• PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE INTERNAZIONALI

- Dal 04-05-2016 Editor della rivista Open Geosciences (De Gruyter) per la sessione di “Seismotectonics and Seismic Hazard”, dettagli al seguente link sotto la voce EDITORIAL <https://www.degruyter.com/view/j/geo>);
- dal 30 ottobre 2019 al 30 giugno 2021 - Guest Associate Editor della rivista: SOLID-EARTH: IF = 3.337 - Research Topic's Article collection: “Tools, data and models for 3-D seismotectonics: Italy as a key natural laboratory” (Rita de Nardis, Massimiliano Porreca, Ramon Arrowsmith, Luca De Siena, Frank Pazzaglia, and Federico Rossetti Eds) dettagli al link: https://se.copernicus.org/articles/special_issue1058.html

COMMISSIONI TECNICO SCIENTIFICHE

- Membro di Commissione per la Convenzione rep. 068 del 23 ottobre 1998 per il confronto tra i campi di deformazione attiva dell'appennino umbro-marchigiano e abruzzese con metodologie geologiche e geodetiche: incarico conferito dal Direttore dell'Uff. Aff. Amm. DSTN/2/5378 del 23 Marzo, 2000 dal 23-03-2000 al 01-11-2000
- Membro della Commissione tecnico-scientifica. Progetto ISPESL per la “Creazione di banche dati sulle caratteristiche di dettaglio stratigrafiche, meccaniche, idrauliche e geomorfologiche dei terreni in aree sismicamente attive interessate da impianti industriali a rischio di incidente rilevante”, decreto del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.2142/rep del 17 giu.2003 dal 17-06-2003 al 01-01-2004
- Membro di Commissione tecnico-scientifica di verifica della Rete Accelerometrica Nazionale RAN: decreto del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.4410/rep Gen. 2004 dal 01/01/2004 al 31/12/2004
- Membro della Commissione Consiliare Permanente per la Ricostruzione, di supporto alla II° commissione del Consiglio della Regione Abruzzo. Dal 16-06-2010 al 31-12-2010
- Più volte membro di Commissioni di collaudo per le opere di potenziamento del nuovo Centro di Acquisizione ed Elaborazione Dati (CAED) della Rete Accelerometrica Nazionale (n.3817 del 15/10/2014, n.1223/rep del 19/12/2014, n.1230 del 08/07/2015). dal 16-10-2014 al 04-02-2015

PRODUZIONE SCIENTIFICA

CAPITOLI di LIBRI

1. Lavecchia G., Boncio P., Brozzetti F., de Nardis R., Di Naccio D., Ferrarini F., Pizzi A. & Pomposo G. The April 2009 Aquila (central Italy) seismic sequence (Mw 6.3): A preliminary seismotectonic picture (2010) In Recent Progress on Earthquake Geology, 1 – 17, edited by P. Guarnieri, published by Nova Science Publisher.
2. Lavecchia G., Boncio P., Brozzetti F., de Nardis R., Visini, F. The contribution of structural geology and regional tectonics to the definition of large-scale seismotectonic provinces and individual seismogenic sources: Application to the extensional belt of central Italy (2010) In Recent Progress on Earthquake Geology, 1 – 17, edited by P. Guarnieri, published by Nova Science Publisher.
3. de Nardis R., Marcucci S., Milana G., Cardarelli E., Cercato M., Marsan P., Orlando L. Indagini geofisiche superficiali attive e passive: l'esempio di Tortora Marina (2005) In Microzonazione sismica dei quattro comuni della regione Calabria colpiti dagli eventi sismici del 9 settembre 1998, 73 – 81, edito da Di Pasquale G., Antronico L., Gullà G., Sanò T. pubblicato da CNR-IRPI.

PRODOTTI MULTIMEDIALI

1. Alessandrini, B., De Luca, G., de Nardis, R., Filippi, L.; Gorelli, V., Gorini, A.; Marcucci, S., Marsan, P, Milana. 2002. “The Umbria-Marche Strong Motion Data Set (September 1997 –June 1998)” CD-ROM. SERVIZIO SISMICO NAZIONALE
2. de Nardis, R., Filippi, L., Gorini, A.; Marcucci, S., Marsan, P. 2004. “The Molise Earthquake Strong Motion Data Set (October 31 2002 – December 30 2003)” CD-ROM. - PROTEZIONE CIVILE NAZIONALE

REPORTS SUCCESSIVI AD EVENTI SISMICI SIGNIFICATIVI

1. Dolce M.; Nicoletti M.; Ammirati A.; Bianconi R.; Filippi L.; Gorini A.; Marcucci S.; Palma F.; Zambonelli E.; Lavecchia G.; de Nardis R.; Brozzetti F.; Boncio P.; Cirillo D.; Romano M.A.; Costa G.; Gallo A.; Tiberi L.; Zoppé G.; Suhadolc P.; Ponziani F.; Formica A. 2012, <http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/ran.wp>
2. Dolce M.; Nicoletti M.; Ammirati A.; Bianconi R.; Filippi L.; Gorini A.; Marcucci S.; Palma F.; Zambonelli E.; Lavecchia G.; de Nardis R.; Brozzetti F.; Boncio P.; Cirillo D.; Romano M.A.; Costa G.; Gallo A.; Tiberi L.; Zoppé G.; Suhadolc P.; Ponziani F.; Formica A.2012 , <http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/ran.wp>

3. Dolce M.; Nicoletti M.; Ammirati A.; Bianconi R.; Filippi L.; Gorini A.; Marcucci S.; Palma F.; Zambonelli E.; Lavecchia G.; de Nardis R.; Brozzetti F.; Boncio P.; Cirillo D.; Romano M.A.; Costa G.; Gallo A.; Tiberi L.; Zoppé G.; Suhadolc P.; Ponziani F.; Formica A. 2012 Report III - The Emilia Thrust Earthquake of 20 May 2012 (Northern Italy): Strong Motion Dataset, <http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/ran.wp>
4. Dolce M.; Nicoletti M.; Ammirati A.; Bianconi R.; Filippi L.; Gorini A.; Marcucci S.; Palma F.; Zambonelli E.; Lavecchia G.; de Nardis R.; Brozzetti F.; Cirillo D.; Costa G.; Gallo A.; Tiberi L.; Zoppé G.; Suhadolc P.; Martino C.; Elia L.; Vassallo M.; Zollo A. 2012 The Pollino earthquake of 25 October 2012 (Southern Italy): Strong Motion dataset, <http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/ran.wp>
5. de Nardis R. and Lavecchia G., 2014. Analisi dell'evoluzione della sequenza di Gubbio 2013 ed inquadramento sismotettonico dell'area finalizzato alla scelta di siti RAN temporanei”.
6. Lavecchia G., Brozzetti F., Ferrarini F. and de Nardis R., 2015. la caratterizzazione di risorse geotermiche delle regioni Abruzzo e Molise. Consiglio Nazionale delle Ricerche.