



## Daniele Spallarossa

Professore Associato

✉ [daniele.spallarossa@unige.it](mailto:daniele.spallarossa@unige.it)

☎ +39 3382681481

ORCID N: 0000-0002-8021-3908

Web of Science ResearcherID: GHK-9845-2022

Scopus Author ID: 6701602208

Daniele SPALLAROSSA è **PROFESSORE ASSOCIATO CONFERMATO** a Tempo Pieno (ssd GEO/10) nell'Ateneo di Genova, afferente al DISTAV - Dipartimento per le Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (ex DIPTERIS - Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle Sue Risorse), con presa di servizio il **01/11/2002**.

L'attività scientifica è da sempre rivolta alle tematiche della sismologia e sue molteplici applicazioni, dello studio della litosfera, dell'analisi della pericolosità sismica a scala regionale e locale.

Daniele SPALLAROSSA nasce come geofisico orientato alla attività di laboratorio e computazionale. Dopo una breve esperienza presso AGIP s.p.a., intraprende la carriera scientifica nell'ambito dei progetti GNDT (Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti), trattando temi di ricerca relativi all'analisi della sismicità ed allo sviluppo di modelli sismotettonici, utili a fini della definizione di modelli di pericolosità sismica.

Dal a.a. 2003/2004, a seguito dell'entrata in ruolo come Professore Associato nell'Ateneo di Genova, ha svolto con continuità l'attività accademica istituzionale di servizio (componente di commissioni di "Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali", di Dipartimento e nell'ambito dei CdS in Scienze Geologiche dell'Università di Genova) e l'attività di Terza Missione.

Daniele SPALLAROSSA è stato ed è titolare, per affidamento, di insegnamenti universitari ufficiali nei corsi di studio in Scienze Geologiche e Scienze Geofisiche dell'Università di Genova relativi alla geofisica della Terra Solida.

Inoltre, ha svolto insegnamenti ufficiali nell'ambito dei corsi di dottorato dell'Università di Genova (Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria - Dottorato di ricerca in Geofisica) e Master Universitario di II Livello. E' stato membro del collegio dei Docenti e coordinatore del Dottorato in Geofisica - "Scuola di dottorato in Meccanica dei fluidi e dei solidi" dell'Università degli Studi di Genova. Dal 2021, è membro del collegio dei Docenti del Dottorato STAT (Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio) dell'Università degli Studi di Genova.

Attualmente è il Coordinatore dei Corsi di Studio L-34 (Laurea in Scienze Geologiche) e LM-74 (Laurea Magistrale in Scienze Geologiche) dell'Università di Genova.

Dal 2013, è responsabile della Rete Sismica dell'Italia Nord Occidentale e del Laboratorio di Sismologia (UNIGE). In collaborazione con i maggiori enti nazionali e locali ed internazionali, sviluppa azioni di miglioramento delle attività di monitoraggio sismico, con consistenti ricadute anche in ambito di Protezione Civile ("Rapid Response").

Ha partecipato e coordinato campagne di monitoraggio sismico "temporaneo", sviluppate principalmente a seguito delle crisi sismiche che hanno colpito il Centro/Sud Italia (L'Aquila, San Giuliano di Puglia, Norcia-Visso) negli ultimi 20 anni.

Ha svolto attività di coordinamento/partecipazione nei progetti "Sismologici" - DPC (Dipartimento di Protezione Civile), indirizzando le proprie ricerche nell'ambito della sismotettonica e pericolosità sismica.

Più recentemente, la ricerca è stata indirizzata verso lo sviluppo e l'implementazione di nuove metodologie per lo studio dei segnali sismici, allo scopo di meglio caratterizzare la sorgente sismica (i.e. Momento sismico ed Energia sismica radiata). I modelli sismologici sono stati implementati e resi operativi nell'ambito del progetto RAMONES, un servizio di monitoraggio sismico sperimentale per il Centro Italia, dedicato alla produzione di cataloghi sismici di "nuova generazione". Le ricerche nell'ambito della caratterizzazione della microsismicità si sono dimostrate di interesse estremo nell'individuazione della "fase preparatoria" dei terremoti distruttivi che hanno colpito il Centro Italia. Infatti, le variazioni dei parametri statici e dinamici dei terremoti di magnitudo ridotta (inferiore a 2) possono essere probabilmente sfruttate per individuare le variazioni spaziali e temporali dello stato fisico delle strutture sismogenetiche. A questo innovativo filone della ricerca, Daniele SPALLAROSSA sta attualmente indirizzando i propri studi.

Alla data del 29 Agosto 2023, per l'intera carriera di Daniele SPALLAROSSA, nella banca dati *Scopus* sono indicizzati 97 prodotti scientifici, con 1969 citazioni e H-index pari a 27; nella banca dati *Web of Science* sono indicizzate 114 pubblicazioni, con 2159 citazioni e H-index pari a 27; su *Google Scholar* il profilo presenta 2662 citazioni, H-index 32 e 192 pubblicazioni.

Gli indicatori personali relativi alla produzione scientifica superano le soglie di riferimento per il ruolo di **commissario** per il settore concorsuale 04/A4 e ssd GEO/10, GEO/11 e GEO/12.

### **Istruzione e formazione**

- **LAUREA in Scienze Geologiche** (1990) dall'Università di Genova, voto **110/110 e Lode**.
- Consegue l'abilitazione all'esercizio della Libera Professione di Geologo, superando il relativo Esame di Stato nel 1999.
- **Ricercatore a tempo determinato** (01/03/1993 - 31/12/1999) presso il **CNR** (Consiglio Nazionale delle Ricerche).

- **Ricercatore a tempo determinato** (01/01/2000 -31/10/2002) con presso **INGV** (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia).
- Vincitore di un concorso per un posto di **Professore di Seconda Fascia ssd. GEO/10** presso l'Università di Genova. In data **01/11/2002** prende servizio in qualità di **Professore Associato** presso il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse dell'Università di Genova.
- Dal 2020 al 2022, è associato all'**INGV** (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) - **Milano**.
- Ha conseguito l'**Abilitazione Scientifica Nazionale** (art. 16 L. 240/2010) alle funzioni di **Professore di Prima Fascia** per il s.c. **04/A4 "Geofisica"**.

### Competenze linguistiche

Italiano          Inglese  
Madrelingua      Buono

### Attività Didattica

#### Titolarità di Insegnamenti universitari ufficiali

Daniele SPALLAROSSA è titolare di Insegnamenti Ufficiali per i CdS di Scienze Geologiche dall'**a.a. 2003/2004**, a seguito della sua entrata in ruolo presso l'Ateneo di Genova come **Professore Associato**.

- *a.a. 2021/2022-2022/2023-2023/2024*  
- **Petrofisica** - L in Scienze Geologiche, (GEO/10, 4CFU) co-titolare
- *a.a. 2018/2019-2020/2021-2021/2022*  
- **Complementi di geofisica** - LM in Scienze Geologiche, (GEO/10, 6CFU) co-titolare
- *a.a.2017/2018-2018/2019-2019/2020-2020/2021-2021/2022-2022/2023-2023/2024*  
- **Dinamica dei terremoti** - L in Scienze Geologiche, (GEO/10, 4CFU) co-titolare  
- **Sismologia applicata** - LM in Scienze Geologiche, (GEO/10, 6CFU) co-titolare
- *a.a. 2015/2016-2016/2017-2017/2018*  
- **Elementi di cartografia digitale e GIS** - L in Scienze Geologiche, (INF/01, 5CFU) co-titolare
- *a.a.2013/2014-2014/2015-2015/2016-2016/2017-2017/2018-2018/2019-2019/2020-2020/2021-2021/2022-2022/2023-2023/2024*  
- **Fisica terrestre** - L in Scienze Geologiche, (GEO/10, 9-10CFU)
- *a.a.2011/2012-2012/2013-2013/2014-2014/2015-2015/2016-2016/2017-2017/2018-2018/2019*  
- **Laboratorio di sismologia** - LM in Scienze Geologiche, (GEO/10, 6CFU) co-titolare
- *a.a. 2011/2012-2012/2013*

- **Elementi di informatica** - L in Scienze Geologiche, (INF/01, 3CFU)  
co-titolare
- *a.a. 2006/2007-2008/2009*
  - **Proprietà fisiche dei materiali naturali** - LS in Scienze Geofisiche (Geofisica dei Rischi e delle Risorse Naturali), (GEO/11, 4CFU)
- *a.a.2005/2006-2006/2007-2007/2008-2008/2009-2009/2010-2010/2011-2011/2012-2012/2013*
  - **Sismologia applicata e microzonazione**, L in Scienze Geologiche, LM in Scienze Geologiche, (GEO/10, 6CFU)
- *a.a. 2005/2006-2007/2008 - 2009/2010*
  - **Laboratorio di sismologia applicata** - LS in Scienze Geofisiche, (GEO/10, 3CFU)
- *a.a.2004/2005-2005/2006-2006/2007-2007/2008-2008/2009-2009/2010*
  - **Tomografia sismica** - LS in Scienze Geologiche, (GEO/10, 4CFU)
- *a.a. 2003/2004-2004/2005-2005/2006 -2006/2007-2007/2008*
  - **Sismologia** - LS in Scienze Geofisiche (Geofisica dei Rischi e delle Risorse Naturali), (GEO/10, 5CFU) - L in Scienze Geologiche, (V.O.)
- *a.a.2003/2004-2004/2005-2005/2006-2006/2007-2007/2008 - 2008/2009-2009/2010*
  - **Elementi di idrologia e meteorologia applicata** - L in Scienze Geologiche, (GEO/10 -prima GEO/12-, 3CFU)

### Incarichi di insegnamento nell'ambito di Dottorati di ricerca e MASTER

- Dal 2011 al 2014 è stato **titolare di insegnamento** (Sismologia teorica - 18 ore) per la **Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria** dell'Università di Genova - Dottorato di ricerca in Geofisica.
- Dal giugno 2018 all'ottobre 2018, lezioni in **Master Universitario di II Livello** in "Esperto in Progetto Integrato del Territorio: Messa in Sicurezza dal Rischio Idrogeologico, Tutela del Paesaggio e Sviluppo Locale Sostenibile" - I Edizione, attivato per l'A.A. 2017/2018 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale dell'Università degli Studi di Genova.

### Commissioni di Esami di Profitto

- Daniele SPALLAROSSA è **Presidente della Commissione d'esame** per gli insegnamenti dove è titolare per affidamento.
- Dal 2003 ad oggi è ed è stato **Presidente supplente e Componente** nelle commissioni d'esame di altri insegnamenti prevalentemente per i s.s.d. GEO/10, GEO/11 e GEO/12.
- **Presidente supplente (2021-2022)** della Commissione d'esame Tirocinio Formativo e di Orientamento - Scienze Geologiche.

## Tutore di Tesi di Dottorato, Borse e Assegni di Ricerca

Daniele SPALLAROSSA è stato tutore/co-tutore di **9 Tesi di Dottorato** nell'ambito del Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (STAT) dell'Università di Genova e del Dottorato di ricerca in Geofisica - Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria dell'Università di Genova.

Referente Scientifico di **5 Assegni di Ricerca post-dottorato** finanziati dall'Ateneo di Genova o nell'ambito PRIN e di **2 Borse di Ricerca**, svolti in ambiti di ricerca relativi a tematiche di sismologia.

## Relatore di tesi di laurea triennale e magistrale/specialistica

Nel corso della sua carriera accademica, Daniele SPALLAROSSA è stato relatore e/o co-relatore di tesi di **Laurea in Scienze Geologiche (L-34)**, **Laurea Specialistica in Scienze Geofisiche (LS-85S)**, **Laurea Magistrale/Specialistica in Scienze Geologiche (LM-74 e LS-16)** e **Laurea Magistrale in Engineering for Natural Risk Management (LM-26)** presso l'Università degli Studi di Genova.

Di seguito, si riportano i 10 laureandi di cui ha seguito il percorso formativo, negli **ultimi 10 anni** (a.a. 2010/11), conclusosi con la dissertazione delle Tesi.

## Attività seminariale e di esercitazione per gli studenti

Dal 2003 al 2023, Daniele SPALLAROSSA ha collaborato e collabora all'organizzazione e realizzazione di attività laboratoriali ed esercitazioni di campagna per diversi insegnamenti universitari nei Corsi di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Genova.

Ha, inoltre, tenuto svariati seminari, di cui si riporta una selezione recente:

- Seminari **UNIGE “Un Mare di Scienza”**: relatore dell'intervento “Greenwich e Bargagli: nuovi dati per lo studio della sismicità in Liguria”, 21/02/2023 - <https://www.youtube.com/watch?v=nguYuuWsrw>
- Seminari **UNIGE**: relatore dell'intervento “Pericolosità e rischi nel nostro territorio fragile: Parliamo di terremoti e frane” - 14/11/2022 - <https://www.youtube.com/watch?v=tBkUThTvwOg>
- Seminari **UNIGE**: relatore dell'intervento “Tsunami nel Mar Ligure: un evento possibile?”, 12/01/2018.
- Seminario **UNIGE-UNITE** (Univesità III Età): relatore dell'intervento “Prevenzione e Previsione: Pericolosità sismica e Terremoti” (2016)
- Seminari **UNIGE “Un Mare di Scienza”**: relatore dell'intervento “Italia Bella e Fragile: Pericolosità sismica e Terremoti” (2016)

## Attività Gestionali, Organizzative E Di Servizio E Di Terza Missione

### Attività accademico istituzionale in Organi collegiali elettivi

Nel 2021, Daniele SPALLAROSSA è stato eletto, ed è ancora in carica, come:

- **Coordinatore dei Corsi di Studio L-34** (Laurea in Scienze Geologiche) e **LM-74** (Laurea Magistrale in Scienze Geologiche) dell'Università di Genova.
- **Membro della Giunta di Dipartimento del DISTAV** dell'Università di Genova.
- **Membro del Consiglio di Scuola della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali** dell'Università di Genova.

### Coordinamento e partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca

- **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato STAT** (Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio) dell'Università di Genova, dal 2021 ad oggi.
- **Coordinatore del Corso di Dottorato di Geofisica** - "Scuola di dottorato in Meccanica dei fluidi e dei solidi" dell'Università di Genova, dal 2010 al 2014.
- **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Geofisica** - "Scuola di dottorato in Meccanica dei fluidi e dei solidi" dell'Università di Genova, dal 2005 al 2009.

### Attività gestionali accademiche

Daniele SPALLAROSSA è stato/è:

- **Presidente di Commissione** per giudizio finale del "Doctoral Programme in Understanding and Managing Extremes" della Scuola Universitaria Superiore IUSS (Pavia, 2019).
- **Componente di Commissioni** per giudizio finale di Dottorato di Ricerca in ambito Scienze della Terra/Geofisica/Ingegneria presso università italiane (tra le altre: Univ. di Trieste, 2023; Univ. di Bologna, 2006; Univ. di Padova, 2009; Univ. di Napoli).
- **Componente di commissione** per il reclutamento di Ricercatori a tempo determinato settore concorsuale 04/A4 S.S.D. GEO/10 della Facoltà di Scienze M.F.N dell'Università di Genova (2017) e dell'Università di Trieste (2021).
- **Presidente di commissione** per il reclutamento di un Ricercatore per OGS Osservatorio Geofisico Sperimentale di Trieste (2022).
- **Presidente della Commissione degli Esami di Stato** per l'abilitazione all'esercizio della Professione di Geologo, Università di Genova (n. 1 sessione).
- **Componente di Commissione per l'ammissione al Dottorato di Ricerca** in "Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (STAT)" dell'Università di Genova (2020).
- **Componente di Commissioni** per la valutazione comparativa per l'attribuzione di **Assegni e Borse di Ricerca** per l'Università di Genova.
- Dal 2021, è **Referente** per il CdS Scienze Geologiche del "Progetto Matricole" dell'Ateneo di Genova;

- Dal 01/11/2012 al 31/10/2021, è stato **Componente** della **Commissione Programmazione/Reclutamento** di Dipartimento del DISTAV - Università di Genova (rappresentante per il settore concorsuale 04/A4);
- Dal 01/11/2012 al 31/10/2015 è stato **Componente** della **Commissione Scientifica di Dipartimento** del DISTAV - Università di Genova (rappresentante per il settore concorsuale 04/A4);

### Attività di Terza Missione

Daniele SPALLAROSSA è fortemente coinvolto nelle attività di **Terza Missione** dell'Ateneo, in particolare per le attività nel settore dei **rischi naturali** (non esclusivamente sismici). Con riferimento alla definizione di ANVUR degli **ambiti rilevanti**, di seguito le funzioni più importanti.

ATTIVITA'	AMBITO ANVUR
<u>Monitoraggio sismico</u> : dal 2012, è responsabile del sistema di <b>trasferimento in tempo quasi reale di informazioni sensibili relative ad eventi sismici</b> (messaggistica SMS, Telegram, WhatsApp) (Italia nord-occidentale) a Regione Liguria ( <b>Protezione Civile</b> ), ARPA Regione Piemonte, Regione Valle d'Aosta, Provincia autonoma di Trento	STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
<u>Monitoraggio sismico</u> : dal 2019 è responsabile del sistema di <b>trasferimento di informazioni sensibili relative ad eventi sismici rilevanti ai fini della sicurezza di infrastrutture strategiche (dighe)</b> per IRETI s.p.a., TIRRENO POWER s.p.a. (Italia nord-occidentale)	STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
<u>Monitoraggio sismico</u> : nel 2018-2019 è responsabile per la <b>definizione dell'azione sismica per la valutazione di sicurezza di dighe di competenza nazionale (DPCM 08/07/14)</b> - convenzione SIDERCAD s.p.a. con E.I.P.L.I. Ente per lo sviluppo dell'Irrigazione e la trasformazione fondiaria in Puglia, Lucania e Irpinia, per le dighe Saetta (PZ), Conza (AV) e Pertusillo (PZ)	STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
<u>Mappa di pericolosità sismica</u> : a base della <b>classificazione sismica del territorio della Regione Piemonte</b> (DGR n. 6-887 del 30 dicembre 2019) <a href="https://www.regione.piemonte.it/web/sites/default/files/media/documenti/2020-01/pericolosita_sismica_piemonte.pdf">https://www.regione.piemonte.it/web/sites/default/files/media/documenti/2020-01/pericolosita_sismica_piemonte.pdf</a>	STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
<u>Mappa di pericolosità sismica</u> : a base della <b>classificazione sismica del territorio della Regione Liguria</b> (DGR n. 216/2017, con l'aggiornamento dato dalla DGR n. 962/2018) <a href="https://www.regione.liguria.it/component/publiccompetitions/document/1362:mappa-della-classificazione-sismica-della-regione-liguria.html?Itemid=9080">https://www.regione.liguria.it/component/publiccompetitions/document/1362:mappa-della-classificazione-sismica-della-regione-liguria.html?Itemid=9080</a>	STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
<u>Metodo della disaggregazione (o deaggregazione) della pericolosità sismica</u> utilizzato nelle <b>linee guida di microzonazione sismica del Dipartimento di</b>	STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE E

<b>Protezione Civile - MICROZONAZIONE SISMICA LINEE GUIDA PER LA GESTIONE DEL TERRITORIO IN AREE INTERESSATE DA LIQUEFAZIONI (LQ) - Report Commissione tecnica per la microzonazione sismica (articolo 5, comma 7, OPCM 13 novembre 2010, n. 3907)</b>	TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
<b>Sito web del sito web della Rete Sismica dell'Italia Nord Occidentale: dal 2012, responsabile del sito di estremo interesse da parte della Protezione Civile, in caso di emergenze (University of Genova (1967): Regional Seismic Network of North Western Italy. International Federation of Digital Seismograph Networks. Other/Seismic Network. DOI:10.7914/SN/GU) - <a href="https://distav.unige.it/rsni/rete.php?lang=it">https://distav.unige.it/rsni/rete.php?lang=it</a></b>	PUBLIC ENGAGEMENT
<b>Sito web del Progetto "RAMONES" (Rapid Assessment of MOmeNt and Energy Service) - Servizio di rapida determinazione del Momento sismico e dell'Energia radiata: dal 2021, responsabile del sito di estremo interesse da parte della Protezione Civile, in caso di emergenze (<a href="https://distav.unige.it/rsni/ramones.php?lang=it">https://distav.unige.it/rsni/ramones.php?lang=it</a>). Il servizio RAMONES è stato ideato, sviluppato e viene mantenuto dal gruppo di sismologia dell'Università di Genova</b>	PUBLIC ENGAGEMENT
<b>Spin off (fino al 2023) GEAmb S.r.l. - Sismologia e Geofisica <a href="https://www.geamb.it/?q=it">https://www.geamb.it/?q=it</a> - consulente pro bono nello sviluppo e implementazione di software per il monitoraggio di sismicità naturale e indotta</b>	IMPRENDITORIALITÀ ACCADEMICA (SPIN OFF, START-UP, ...)

## ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

**Settori ERC principali:** PE10\_7 Physics of earth's interior, seismology, geodynamics. PE10\_14 Earth observations from space/remote sensing. PE10\_20 Geohazards. PE10\_5 Geology, tectonics, volcanology. PE1\_19 Scientific computing and data processing. PE6\_11 Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video).

Daniele SPALLAROSSA ha ed ha avuto numerosi incarichi di organizzazione e coordinamento di progetti di ricerca (nazionali e internazionali) e convenzioni con istituzioni pubbliche o private, con continuità durante la carriera accademica.

In aggiunta alla produzione scientifica da esse derivante, dal 2013, Daniele SPALLAROSSA è ed stato responsabile di finanziamenti pari a circa 1.700.000 € (ricerca e convenzioni), erogati al DISTAV (ex DIPTERIS)/Università di Genova.

Dal 2022, partecipa in qualità di Principal Investigator (PI) per l'Università di Genova DISTAV nei progetti PNRR RETURN e MEET.

Nel 2023, è Principal Investigator (PI) per l'Unità di Ricerca (UR) dell'Università di Genova di progetti di ricerca a valenza nazionale ed internazionale (PRIN, EPOS, ecc.).

Inoltre, da circa 10 anni, è responsabile scientifico del monitoraggio sismico (tramite convenzioni e/o intese tra enti) della Regione Liguria, Regione Piemonte, Regione Autonoma Valle d'Aosta.

Da 4 anni, è responsabile scientifico del monitoraggio sismico della Provincia Autonoma di Trento.

### **Finanziamenti in qualità di responsabile (PI) in progetti di ricerca**

#### **PRIN (Progetti di Rilevante Interesse Nazionale)**

- 2023-2025 - PI per UR UNIGE (Substitute Principal Investigator). Progetto 'Intercepting the PREparatory Phase of lARge earthquakes from seismic information and gEodetic Displacement (PREPARED)', Project code: 2022ZHXWC9. **Bando PRIN 2022 - Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (D.D.MUR n. 746, 31-5-2023)**

#### **PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza)**

- 2022- 2024, PI per l'Università di Genova di SPOKE VS3 - Earthquake and Volcanoes, nell'ambito del **Progetto RETURN** (Multi-Risk Science For Resilient Communities Under A Changing Climate), finanziato con fondi PNRR
- 2022- 2024, PI per UR UNIGE (WP1 RENEW e WP11 IPSES), nell'ambito del **Progetto MEET** (Monitoring Earth's Evolution and Tectonics), finanziato con fondi PNRR

#### **EPOS (European Plate Observing System)**

- 2023 - PI per UR UNIGE. Progetto "Attività di Sviluppo implementazione e validazione di un servizio per la stima e condivisione dei parametri di sorgente sismica in ambito "Rapid Response", Sistema per lo scambio, la gestione e la condivisione istituzionale dei metadati". Piano esecutivo 2023 **Joint Research Unit (JRU) EPOS-ITALIA - EPOS** (European Plate Observing System), classificato dal MIUR come "attività di ricerca a valenza internazionale"
- 2022 - PI per UR UNIGE. Progetto "Sviluppo ed implementazione di un servizio a scala nazionale per la stima di M0 ed Er". Piano esecutivo 2022 **Joint Research Unit (JRU) EPOS-ITALIA - EPOS** (European Plate Observing System), classificato dal MIUR come "attività di ricerca a valenza internazionale"
- 2021 - PI per UR UNIGE. Progetto "Attività di Sviluppo implementazione e validazione di un servizio per la stima e condivisione dei parametri di sorgente sismica in ambito "Rapid Response", Sistema per lo scambio, la gestione e la condivisione istituzionale dei metadati". Piano esecutivo 2021 **Joint Research Unit (JRU) EPOS-ITALIA - EPOS** (European Plate Observing System), classificato dal MIUR come "attività di ricerca a valenza internazionale"

#### **INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) - DPC (Dipartimento Protezione Civile)**

- 2006. PI del UR4 - UNIGE. Progetto “S4 Stima dello scuotimento in tempo reale e quasi-reale per terremoti significativi in territorio nazionale” - Convenzione INGV - DPC 2004 - 2006. (Task1: Organizzazione, integrazione e scambio dati; Task 2: Definizione di modelli crostali; Task3: Stima rapida delle caratteristiche della sorgente sismica, implementazione di ShakeMap e verifica del suo funzionamento, apertura del portale [www.iisn.org](http://www.iisn.org); Task5: Stima degli effetti di sito alle stazioni di registrazioni ed utilizzo di GIS esistente (classificazione del territorio nazionale tipo Eurocode))

#### INTERREG Francia-Italia ALCOTRA (Alpi Latine Cooperazione Transfrontaliera)

- 2019-2020 - PI di UNIGE - Progetto ALCOTRA RISVAL (Rischio Sismico e Vulnerabilità Alpina) - “Servizio finalizzato allo sviluppo dei sistemi di monitoraggio e analisi della sismicità regionale”
- 2015 - PI di UNIGE - Progetto ALCOTRA CASSAT - “Prosecuzione dell’Accordo tra Arpa Piemonte e Università degli Studi di Genova per la gestione e il miglioramento della rete sismica piemontese nell’ambito del Progetto ALCOTRA CASSAT”
- 2014-2015 - PI di UNIGE - Progetto ALCOTRA CASSAT N. 181 “Aggiornamento delle mappe di scuotimento - Analisi di dati sismici”
- 2013-2015 - PI di UNIGE - Progetto ALCOTRA CASSAT - “Gestione e il miglioramento della rete sismica piemontese nell’ambito del Progetto ALCOTRA CASSAT”
- 2012 - PI di UNIGE - Progetto ALCOTRA RISE (réseaux INTÉGRÉS de surveillance sismologique et d'échange) - Gestione della rete sismica piemontese per il controllo della sismicità del territorio regionale nell’ambito progetto transfrontaliero, Cooperazione Italia - Francia “

#### Finanziamenti in qualità di responsabile di convenzioni con istituzioni pubbliche o private

##### Regione Liguria

- 2014 - 2017, 2017 - 2020, 2020 - 2022, 2023 - 2025 - **Responsabile** - Convenzione tra Regione Liguria e Università di Genova (DISTAV) per collaborazione reciproca nel settore della protezione civile per le attività di rilevamento, teleallertamento e valutazione degli eventi sismici nel territorio ligure.
- 2011-2014 - **Responsabile** - Fornitura di servizi tra Università di Genova (DIPTERIS) e Regione Liguria - “Monitoraggio dell’Attività sismica sul territorio regionale“

##### ARPA (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale) della Regione Piemonte

- 2016, 2017-2019, 2020-2021, 2022-2024 - **Responsabile** - Accordo tra Arpa Piemonte e Università degli Studi di Genova per il miglioramento e la gestione dei sistemi della rete sismica piemontese

### Regione Autonoma Valle d'Aosta

- 2018-2019, 2023-2025 - **Responsabile** - Convenzione tra Università degli Studi di Genova (DISTAV) e Regione Autonoma Valle d'Aosta - "Servizio di gestione e sorveglianza della rete sismica regionale"

### Provincia Autonoma di Trento

- 2017, 2018, 2018-2019, 2019-2022, 2022-2025 - **Responsabile** - Convenzione tra Università degli Studi di Genova (DISTAV) e Provincia Autonoma di Trento - "Monitoraggio sismico, allerta sismica, calcolo automatico dei parametri strong-motion e stima degli effetti dello scuotimento sul territorio al verificarsi di terremoti", approvata con Decreto Dirig. n. 2022-S049-00059

### IREN ACQUA s.p.a.

- 2019 - in progress - **Responsabile** - "Controlli straordinari a seguito di eventi sismici in temporeale a norma di legge per n. 7 dighe" - Collaborazione scientifica tra IREN ACQUA s.p.a. e Università degli Studi di Genova (DISTAV)

### TIRRENO POWER s.p.a.

- 2019 - in progress - **Responsabile** - "Creazione, attivazione e implementazione e gestione di un sistema di avvisi e categorizzazione degli eventi sismici ed identificazione dei controlli post-sisma necessari a norma di legge per le grandi dighe" - Collaborazione scientifica tra TIRRENO POWER s.p.a. e Università degli Studi di Genova (DISTAV)

### SIDERCAD s.p.a.

- 2018 -2019 - **Responsabile** Università degli Studi di Genova - "Definizione del modello sismotettonico (catalogo, zone sismiche, legge di attenuazione, faglie attive e capaci, ecc.) e calcolo dell'hazard sismico su roccia (PSHA e DSHA) per i siti della diga di Pertusillo ( PZ), diga di Saetta (PZ), diga di Conza (AV)" - Rif. APP:RA147/067 del 22/11/2018 - nell'ambito della Convenzione SIDERCAD s.p.a. con E.I.P.L.I. (Ente per lo sviluppo dell'Irrigazione e la trasformazione fondiaria in Puglia, Lucania e Irpinia), per la Valutazione di sicurezza di dighe di competenza nazionale (DPCM 08/07/14)

### **Organizzazione e coordinamento di Gruppi di Ricerca (nazionali e internazionali)**

- 2023-2025, **Coordinatore** del WP2 **Seismological data analysis for feature extraction** del Progetto 'Intercepting the PREparatory Phase of lARge earthquakes from seismic information and gEodetic Displacement (PREPARED)', Project code: 2022ZHXC9, finanziato con fondi 'Bando PRIN 2022 - Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (D.D.MUR n. 746, 31-5-2023).
- 2022- in progress, Referente per l'Università di Genova del **SPOKE VS3 - Earthquake and Volcanoes**, nell'ambito del Progetto

- RETURN** (Multi-Risk Science For Resilient Communities Under A Changing Climate), finanziato con fondi **PNRR**.
- 2022- in progress, Referente per l'Università di Genova del **WP1 RENEW e WP11 IPSES**, nell'ambito del **Progetto MEET** (Monitoring Earth's Evolution and Tectonics), finanziato con fondi **PNRR**.
  - 2022- in progress, Responsabile dell'attività **11.10a "Web service for seismic source parameters dissemination"** nel **WP11 IPSES**, nell'ambito del **Progetto MEET** (Monitoring Earth's Evolution and Tectonics), finanziato con fondi **PNRR**.
  - 2022, Referente dell'**Accordo Quadro** di collaborazione per attività congiunta di ricerca, sviluppo tecnologico e formazione tra OGS-UNIGE, approvato dal CdA di Ateneo nella seduta del 23/03/2022.
  - 2020-2024, Responsabile della Convenzione di Ricerca **INGV** (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) - **DISTAV** Università di Genova (con finanziamento di una Borsa di Dottorato industriale ex art. 22 del Regolamento di Ateneo - STAT, XXXVII ciclo) - Convenzione rep. INGV n. 2280/2021.
  - 2021-2023, Responsabile della Convenzione di Ricerca **OGS** (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale) - **DISTAV** Università di Genova (con finanziamento di una Borsa di Dottorato - STAT, XXXVII ciclo nell'ambito dello "Sviluppo di metodologie per la stima rapida dei parametri di sorgente di eventi sismici locali e regionali con applicazione all'Italia Settentrionale" - Convenzione Prot. OGS n. 2093/2021).
  - 2020, Rappresentante del **DISTAV**-Università di Genova del **Memorandum of Understanding (M.O.U.)** tra **DISTAV-UNIGE e GFZ** (Helmholtz Centre Potsdam - GFZ German Research Centre for Geosciences)
  - Dal 2017, Membro del **Consiglio Scientifico** di "The AlpArray Initiative":  
<http://www.alparray.ethz.ch/en/organisation/management/>
  - Dal 2016, Rappresentante dell'Università di Genova nella **Joint Research Unit (JRU) "EPOSITALIA"**: <https://www.epos-italia.it/it/universita-degli-studi-di-genova>
  - Dal 2013, Responsabile Scientifico delle attività del **Laboratorio di Sismologia del DISTAV** Università di Genova  
<https://distav.unige.it/rsni/staff.php?lang=it>
  - 2004-2006, co-Responsabile del **Progetto S4 "Stima dello scuotimento in tempo reale e quasi-reale per terremoti significativi in territorio nazionale"** nell'ambito del **Comitato di Gestione INGV** dei Progetti sismologici: Convenzione INGV - DPC 2004 -2006.

### Partecipazione a progetti di ricerca e convenzioni (nazionali e internazionali)

Di seguito, si elenca una selezione dei progetti di ricerca e convenzioni a cui Daniele SPALLAROSSA ha partecipato.

- Progetto **INGV "SECURE - Stima del moto del suolo su scala regionale attraverso approcci empirici e basati sulla fisica: caso studio dell'Italia centrale"**. **Partecipante come ricercatore INGV al WP2.1.** 2023-2025. <https://progetti.ingv.it/it/secure-page>

- Progetto **DRAGON** - How to catch a Dragon King, Bando **STAR Plus 2020** - Linea 1, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e Compagnia di San Paolo. **Partecipante**. 2022-2024.
- Convenzione **INGV - DPC 2004 -2006** - **Partecipante al Progetto S1** Proseguimento della assistenza al DPC per il completamento e la gestione della mappa di pericolosità sismica prevista dall'Ordinanza PCM 3274 e progettazione di ulteriori sviluppi - **Deliverable 14: Spallarossa D.**, Barani S., 2007. Disaggregazione della pericolosità sismica in termini di M-R-ε. Progetto DPC-INGV S1, Deliverable D14, <http://esse1.mi.ingv.it/d14.html>

### Gestione di infrastrutture e laboratori

- Dal 2013, **Responsabile della Rete Sismica dell'Italia Nord Occidentale**: Infrastruttura di estremo interesse da parte della Protezione Civile nazionale, in caso di emergenze (University of Genova (1967): Regional Seismic Network of North Western Italy. International Federation of Digital Seismograph Networks. Other/Seismic Network. DOI:10.7914/SN/GU)
- Dal 2013, **Responsabile del Laboratorio di sismologia del DISTAV-Università di Genova**. Il Laboratorio segue la raccolta, l'informatizzazione di dati sismici e parametrici e la gestione di banche dati delle forme d'onda. È inoltre equipaggiato di una rete sismica velocimetrica ed accelerometrica di pronto intervento per il monitoraggio di sequenze sismiche, di aree sottoposte a forti terremoti, esplosioni e vibrazioni indotte. <https://distav.unige.it/rsni/labsismo.php?lang=it>
- Dal 2020, **Responsabile del Progetto "RAMONES" (Rapid Assessment of MOment and Energy Service)** - Servizio di rapida determinazione del Momento sismico e dell'Energia radiata. Il sito è di estremo interesse da parte della Protezione Civile, in caso di emergenze. Il servizio RAMONES è stato ideato, sviluppato e viene mantenuto dal gruppo di sismologia dell'Università di Genova. I parametri di sorgente sono stimati utilizzando caratteristiche estratte direttamente dalle registrazioni sismiche, seguendo le metodologie sviluppate nell'ambito della collaborazione scientifica tra l'Università di Genova, il German Research Centre for Geosciences (GFZ-Potsdam), l'Università di Napoli e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV).
- Dal 2021, **Responsabile di STATION (Seismic sTATION and slte amplificatiON) service**. Il servizio STATION è stato ideato, sviluppato e viene mantenuto dal gruppo di sismologia dell'Università di Genova. <https://distav.unige.it/rsni/station.php?lang=>

### Collaborazioni scientifiche internazionali

Daniele SPALLAROSSA ha e ha avuto numerose collaborazioni scientifiche con ricercatori di istituzioni straniere nell'ambito di progetti nazionali e internazionali, come testimoniato dalle pubblicazioni e dalle comunicazioni a congressi.

Sono attive diverse collaborazioni con gruppi di ricerca e ricercatori stranieri, tra i quali:

- Dr. PhD Dino Bindi (GFZ German Research Centre for Geosciences, Helmholtz Centre Potsdam, Germany)
- Dr. PhD Fabrice Cotton (GFZ German Research Centre for Geosciences, Helmholtz Centre Potsdam, Germany)
- Dr. PhD Oth Adrien (ECGS European Center for Geodynamics and Seismology, Grand-Duchy of Luxembourg)
- Dr. PhD Kevin Mayeda (AFTAC. Air Force Technical Applications Center University of Southern California. Oakland, California, United States)
- Dr. Castro Escamilla Raúl Ramón (CICESE, Ensenada, B.C. México)
- Dr. PhD Ian Main (The University of Edinburgh, Edinburgh, UK)
- Dr. PhD Paola Traversa (Electricite de France - EDF, Paris, France)

### Partecipazione a comitati editoriali scientifici

Daniele SPALLAROSSA ha partecipato e partecipa come associated editor/revisore a comitati editoriali di riviste scientifiche. Negli ultimi 10 anni, ha collaborato per le seguenti riviste:

- Associated Editor per “Soil Dynamics and Earthquake Engineering” (<https://www.sciencedirect.com/journal/soil-dynamics-and-earthquake-engineering>);
- Revisore per diverse riviste scientifiche ISI tra le quali: Bulletin of Seismological Society of America, Geophysical Journal International, Journal of Seismology, Soil Dynamic and Earthquake engineering, Bulletin of Earthquake Engineering.

### Partecipazione come convener e/o organizzazione di congressi e workshop nazionali e internazionali

Durante la carriera scientifica, Daniele SPALLAROSSA ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali. Negli ultimi anni, ha organizzato e tenuto Seminari ad invito in Workshop.

Recentemente, ha svolto funzioni di **Convener** al convegno internazionale:

- **EGU General Assembly 2023 - SM6.1** “Advances in monitoring and studying the presence and migration of fluids within the crust using multi-disciplinary approaches” (Vienna 23-28 April 2023).

### Affiliazione a società e gruppi scientifici

Daniele SPALLAROSSA è socio o affiliato di:

- Earthquake Engineering Research Institute <https://www.eeri.org/>
- Seismological Society of America <https://www.seismosoc.org/>
- European Association of Geoscientists and Engineers <https://eage.org/>
- European geosciences union <https://www.egu.eu/>
- AGU American Geophysical Union <https://www.agu.org/>

### Produzione Scientifica

Daniele SPALLAROSSA è co-autore di **97** articoli scientifici indicizzati nella banca dati *Scopus* e **114** nella banca dati *Web of Science*.

Inoltre, ha prodotto e pubblicato (con riferimento DOI) **6 Data set** parametrici relativi ad eventi sismici del Centro Italia, con particolare riferimento alla **descrizione della sorgente sismica**.

### Indicatori bibliometrici

Gli Indicatori bibliometrici per l'intera carriera di Daniele SPALLAROSSA, al 29 Agosto 2023, sono:

	Scopus	Web of Science	Google Scholar
N. di Articoli Scientifici	97	114	192
H-index	27	27	32
N. totale di citazioni	1969	2159	2662

ORCID N: 0000-0002-8021-3908; Web of Science ResearcherID: GHK-9845-2022; Scopus Author Id 6701602208;  
<https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=T0WVLe0AAAAJ>

Dalla simulazione ASN 2021-2023 effettuata tramite piattaforma IRIS, per gli anni 2008/2013/2018-2023, per Daniele SPALLAROSSA risultano: **48** articoli negli ultimi 10 anni, **884** citazioni negli ultimi 10 anni e H-index sui 10 anni pari a **17**, **1143** citazioni negli ultimi 15 anni e H-index sui 15 anni pari a **19**.

IRIS-UniGE *Institutional Research Information System\**.

\*<https://iris.unige.it/bi/asn1820/user/widgetSearch.htm?CLEAR&posting=1>

**ANVUR - VQR 2015/2019:** Il risultato della valutazione sui 4 prodotti indicati, ha fornito:

- 2 prodotti classificati in **classe A** (eccellente ed estremamente rilevante);
- 2 prodotti classificati in **classe B** (eccellente).

**Internazionalità della ricerca:** ha ed ha avuto numerose collaborazioni scientifiche con ricercatori di istituzioni straniere nell'ambito di progetti nazionali e internazionali come testimoniato dalle pubblicazioni e dalle comunicazioni presentate a congressi. L'internazionalità e l'estremo interesse per i prodotti della ricerca eseguita è testimoniata dalla presenza di **74 co-autori stranieri o appartenenti a strutture di ricerca straniere**.

**Eccellenza della ricerca:** nell'ultimo periodo (2018-2023) è stato co-autore di articoli su riviste ad **elevato Impact Factor**, tra cui:

- Scientific Data - Nature 1 articolo
- Scientific Reports - Nature 4 articoli

A scopo riepilogativo della **qualità della produzione scientifica**, si riportano in tabella, le **pubblicazioni su rivista in extenso** per cui è

disponibile l'indicazione dei **quartili** (dal 1999, fonte <https://www.scimagojr.com/index.php>).

	quartile Q1	quartile Q2	quartile Q3	quartile Q4	totale
<b>n. pubblicazioni</b>	65 (73%)	14 (16%)	9 (10%)	1 (1%)	89
<b>n. pubbl. 10 anni</b>	45 (85%)	4 (7%)	4 (8%)	0 (0%)	53
<b>n. pubbl. 5 anni</b>	33 (92%)	1 (3%)	2 (5%)	0 (0%)	36

### Articoli su Rivista in extenso

Daniele SPALLAROSSA dal 1996 al 2023, ha pubblicato 94 articoli su rivista e 6 Articoli su Atti di Convegni Internazionali (indicizzati SCOPUS). Di seguito, si riporta l'elenco degli articoli su rivista (2018-2023), di cui si segnala, **per l'anno di pubblicazione, il quartile di riferimento** (dal 1999, fonte <https://www.scimagojr.com/index.php>).

1. Picozzi, M., Iaccarino, A.G., **Spallarossa, D.**, Bindi, D. (2023). On catching the preparatory phase of damaging earthquakes: an example from central Italy. *Scientific Reports*, 13, art. no. 14403. DOI: 10.1038/s41598-023-41625-0 [non ancora indicizzato su SCOPUS] [2022 quartile Q1]
2. Bindi, D., **Spallarossa, D.**, Picozzi, M., Oth, A., Morasca, P., Mayeda, K. (2023). The Community Stress Drop Validation study. Part II: uncertainties of source parameters and stress drop. *Seismological Research Letters* 2023; DOI: 10.1785/0220230020 [non ancora indicizzato su SCOPUS] [2022 quartile Q1]
3. Bindi, D., **Spallarossa, D.**, Picozzi, M., Oth, A., Morasca, P., Mayeda, K. (2023). The Community Stress Drop Validation study. Part I: source, propagation and site decomposition of Fourier spectra. *Seismological Research Letters* 2023; DOI: 10.1785/0220230019 [non ancora indicizzato su SCOPUS] [2022 quartile Q1]
4. Sgobba, S., Lanzano, G., Colavitti, L., Morasca, P., D'Amico, M.C., **Spallarossa, D.** (2023). Physics-based parametrization of a FAS nonergodic ground motion model for Central Italy. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 21 (9), pp. 4111-4137. DOI: 10.1007/s10518-023-01691-1 [2022 quartile Q1]
5. Morasca, P., D'Amico, M., Sgobba, S., Lanzano, G., Colavitti, L., Pacor, F., **Spallarossa, D.** (2023). Empirical correlations between an FAS nonergodic ground motion model and a GIT derived model for Central Italy. *Geophysical Journal International*, 233 (1), pp. 51-68. DOI: 10.1093/gji/ggac445 01691-1 [2022 quartile Q1]
6. Morasca, P., Bindi, D., Mayeda, K., Roman-Nieves, J., Barno, J., Walter, W.R., **Spallarossa, D.** (2022). Source scaling comparison and validation in Central Italy: data intensive direct Swaves versus the sparse data coda envelope methodology. *Geophysical Journal International*, 231 (3), pp. 1573-1590. DOI: 10.1093/gji/ggac268 01691-1 [quartile Q1]
7. Castro, R.R., **Spallarossa, D.**, Pacor, F., Colavitti, L., Lanzano, G., Vidales-Basurto, C.A., Sgobba, S. (2022). Temporal Variation of the Spectral Decay Parameter Kappa Detected before and after the 2016 Main Earthquakes of Central Italy. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 112 (6), pp. 3037-3045. DOI: 10.1785/0120220107 [quartile Q1]
8. Chiaraluce, L., Michele, M., Waldhauser, F., Tan, Y.J., Herrmann, M., **Spallarossa, D.**, Beroza, G.C., Cattaneo, M., Chiarabba, C., De Gori, P., Di Stefano, R., Ellsworth, W., Main, I., Mancini, S., Margheriti, L.,

- Marzocchi, W., Meier, M.-A., Scafidi, D., Schaff, D., Segou, M. (2022). A comprehensive suite of earthquake catalogues for the 2016-2017 Central Italy seismic sequence. *Scientific Data*, 9 (1), art. no. 710. DOI: 10.1038/s41597-022-01827-z [quartile Q1]
9. Picozzi, M., Spallarossa, D., Bindi, D., Iaccarino, A.G., Rivalta, E. (2022). Detection of Spatial and Temporal Stress Changes During the 2016 Central Italy Seismic Sequence by Monitoring the Evolution of the Energy Index. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 127 (11), art. no. e2022JB025100. DOI: 10.1029/2022JB025100 [quartile Q1]
  10. Lanzano, G., Felicetta, C., Pacor, F., Spallarossa, D., Traversa, P. (2022). Generic-To-Reference Rock Scaling Factors for Seismic Ground Motion in Italy. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 112 (3), pp. 1583-1606. DOI: 10.1785/0120210063 [quartile Q1]
  11. Picozzi, M., Spallarossa, D., Iaccarino, A.G., Bindi, D. (2022). Temporal Evolution of Radiated Energy to Seismic Moment Scaling During the Preparatory Phase of the Mw 6.1, 2009 L'Aquila Earthquake (Italy). *Geophysical Research Letters*, 49 (8), art. no. e2021GL097382. DOI: 10.1029/2021GL097382 [quartile Q1]
  12. Picozzi, M., Cotton, F., Bindi, D., Emolo, A., Adinolfi, G.M., Spallarossa, D., Zollo, A. (2022). Spatiotemporal Evolution of Ground-Motion Intensity at the Irpinia Near-Fault Observatory, Southern Italy. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 112 (1), pp. 243-261. DOI: 10.1785/0120210153 [quartile Q1]
  13. Tesch, M., Stampa, J., Meier, T., Kissling, E., Hetényi, G., Friederich, W., Weber, M., Heit, B., Hetényi, G., Abreu, R., Allegretti, I., Apoloner, M.-T., Aubert, C., Besançon, S., De Berc, M.B., Bokelmann, G., Brunel, D., Capello, M., Carman, M., Cavaliere, A., Chèze, J., Chiarabba, C., Clinton, J., Cougoulat, G., Crawford, W.C., Cristiano, L., Czifra, T., D'Alema, E., Danesi, S., Daniel, R., Dannowski, A., Dasovic, I., Deschamps, A., Dessa, J.-X., Doubre, C., Egdorf, S., Fiket, T., Fischer, K., Friederich, W., Fuchs, F., Funke, S., Giardini, D., Govoni, A., Gráczér, Z., Gröschl, G., Heimers, S., Heit, B., Herak, D., Herak, M., Huber, J., Jaric, D., Jedlicka, P., Jia, Y., Jund, H., Kissling, E., Klingen, S., Klotz, B., Kolínský, P., Kopp, H., Korn, M., Kotek, J., Kühne, L., Kuk, K., Lange, D., Loos, J., Lovati, S., Malengros, D., Margheriti, L., Maron, C., Martin, X., Massa, M., Mazzarini, F., Meier, T., Métral, L., Molinari, I., Moretti, M., Nardi, A., Pahor, J., Paul, A., Péquegnat, C., Petersen, D., Pesaresi, D., Piccinini, D., Piromallo, C., Plenefisch, T., Plomerová, J., Pondrelli, S., Prevolnik, S., Racine, R., Régnier, M., Reiss, M., Ritter, J., Rümpler, G., Salimbeni, S., Santulin, M., Scherer, W., Schippkus, S., Schulte-Kortnack, D., Šipka, V., Solarino, S., Spallarossa, D., Spieker, K., Stipcevic, J., Strollo, A., Süle, B., Szanyi, G., Szücs, E., Thomas, C., Thorwart, M., Tilmann, F., Ueding, S., Vallocchia, M., Vecsey, L., Voigt, R., Wassermann, J., Wéber, Z., Weidle, C., Wesztergom, V., Weyland, G., Wiemer, S., Wolf, F., Wolyniec, D., Zieke, T., Živčić, M., Žlebcíková, H., The AlpArray Working Group (2022). Imaging seismic wave-fields with AlpArray and neighboring European networks. *International Journal of Earth Sciences*, 111 (1), pp. 321-334. DOI: 10.1007/s00531-021-02116-7 [quartile Q1]
  14. Castro, R.R., Pacor, F., Spallarossa, D. (2021). Depth-Dependent Shear-Wave Attenuation in Central Apennines, Italy. *Pure and Applied Geophysics*, 178 (6), pp. 2059-2075. DOI: 10.1007/s00024-021-02744-9 [quartile Q2]
  15. Kolínský, P., Bokelmann, G., Hetényi, G., Abreu, R., Allegretti, I., Apoloner, M.-T., Aubert, C., Besançon, S., De Berc, M.B., Bokelmann, G., Brunel, D., Capello, M., Carman, M., Cavaliere, A., Chèze, J., Chiarabba, C., Clinton, J., Cougoulat, G., Crawford, W.C., Cristiano, L., Czifra, T., D'Alema, E., Danesi, S., Daniel, R., Dannowski, A., Dasović, I., Deschamps, A., Dessa, J.-X., Doubre, C., Egdorf, S., Fiket, T., Fischer,

K., Friederich, W., Fuchs, F., Funke, S., Giardini, D., Govoni, A., Gráczér, Z., Gröschl, G., Heimers, S., Heit, B., Herak, D., Herak, M., Huber, J., Jarić, D., Jedlička, P., Jia, Y., Jund, H., Kissling, E., Klingen, S., Klotz, B., Kolínský, P., Kopp, H., Korn, M., Kotek, J., Kühne, L., Kuk, K., Lange, D., Loos, J., Lovati, S., Malengros, D., Margheriti, L., Maron, C., Martin, X., Massa, M., Mazzarini, F., Meier, T., Métral, L., Molinari, I., Moretti, M., Nardi, A., Pahor, J., Paul, A., Péquegnat, C., Petersen, D., Pesaresi, D., Piccinini, D., Piromallo, C., Plenefisch, T., Plomerová, J., Pondrelli, S., Prevolnik, S., Racine, R., Régnier, M., Reiss, M., Ritter, J., Rümpler, G., Salimbeni, S., Santulin, M., Scherer, W., Schippkus, S., Schulte-Kortnack, D., Šipka, V., Solarino, S., **Spallarossa, D.**, Spieker, K., Stipčević, J., Strollo, A., Süle, B., Szanyi, G., Szúcs, E., Thomas, C., Thorwart, M., Tilmann, F., Ueding, S., Vallocchia, M., Vecsey, L., Voigt, R., Wassermann, J., Wéber, Z., Weidle, C., Wesztergom, V., Weyland, G., Wiemer, S., Wolf, F., Wolyniec, D., Zieke, T., Živčić, M., Žlebčíková, H., AlpArray Working Group, Ethz-Sed Electronics Lab (2021). On the wobbles of phase-velocity dispersion curves. *Geophysical Journal International*, 224 (3), pp. 1477-1504. DOI: 10.1093/gji/ggaa487 [quartile Q1]

16. Felicetta, C., Mascandola, C., **Spallarossa, D.**, Pacor, F., Hailemikael, S., Di Giulio, G. (2021). Quantification of site effects in the Amatrice area (Central Italy): Insights from ground-motion recordings of the 2016-2017 seismic sequence. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 142, art. no. 106565, . DOI: 10.1016/j.soildyn.2020.106565 [quartile Q1]
17. Visini, F., Pace, B., Meletti, C., Marzocchi, W., Akinci, A., Azzaro, R., Barani, S., Barberi, G., Barreca, G., Basili, R., Bird, P., Bonini, M., Burrato, P., Busetti, M., Carafa, M.M.C., Cocina, O., Console, R., Corti, G., D'agostino, N., D'amico, S., D'amico, V., Cin, M.D., Falcone, G., Fracassi, U., Gee, R., Kastelic, V., Lai, C.G., Langer, H., Maesano, F.E., Marchesini, A., Martelli, L., Monaco, C., Murru, M., Peruzza, L., Poli, M.E., Pondrelli, S., Rebez, A., Rotondi, R., Rovida, A., Sani, F., Santulin, M., Scafidi, D., Selva, J., Slejko, D., **Spallarossa, D.**, Tamaro, A., Tarabusi, G., Taroni, M., Tiberti, M.M., Tusa, G., Tuvè, T., Valensise, G., Vannoli, P., Varini, E., Zanferrari, A., Zuccolo, E. (2021). Earthquake rupture forecasts for the mps19 seismic hazard model of Italy. *Annals of Geophysics*, 64 (2), art. no. SE220. DOI: 10.4401/ag-8608 [quartile Q3]
18. **Spallarossa, D.**, Cattaneo, M., Scafidi, D., Michele, M., Chiaraluce, L., Segou, M., Main, I.G. (2021). An automatically generated high-resolution earthquake catalogue for the 2016-2017 Central Italy seismic sequence, including P and S phase arrival times. *Geophysical Journal International*, 225 (1), pp. 555-571. DOI: 10.1093/gji/ggaa604 [quartile Q1]
19. **Spallarossa, D.**, Picozzi, M., Scafidi, D., Morasca, P., Turino, C., Bindi, D. (2021). The RAMONES service for rapid assessment of seismic moment and radiated energy in central Italy: Concepts, capabilities, and future perspectives. *Seismological Research Letters*, 92 (3), pp. 1759-1772. DOI: 10.1785/0220200348 [quartile Q1]
20. Meletti, C., Marzocchi, W., D'amico, V., Lanzano, G., Luzi, L., Martinelli, F., Pace, B., Rovida, A., Taroni, M., Visini, F., Akinci, A., Anzidei, M., Avallone, A., Azzaro, R., Barani, S., Barberi, G., Barreca, G., Basili, R., Bird, P., Bonini, M., Burrato, P., Busetti, M., Camassi, R., Carafa, M.M.C., Cavaliere, A., Cecere, G., Cheloni, D., Chioccarelli, E., Console, R., Corti, G., D'agostino, N., Cin, M.D., D'ambrosio, C., D'amico, M., D'amico, S., Devoti, R., Esposito, A., Faenza, L., Falcone, G., Felicetta, C., Fracassi, U., Franco, L., Galvani, A., Gasperini, P., Gee, R., Capera, A.A.G., Iervolino, I., Kastelic, V., Lai, C.G., Locati, M., Lolli, B., Maesano, F.E., Marchesini, A., Mariucci, M.T., Martelli, L., Massa, M., Metois, M., Monaco, C., Montone, P., Moschetti, M., Murru, M., Pacor, F., Pagani, M., Pasolini, C., Peresan, A., Peruzza, L., Pietrantonio, G., Poli, M.E., Pondrelli, S., Puglia, R., Rebez, A., Riguzzi, F., Roselli, P.,

- Rotondi, R., Russo, E., Sani, F., Santulin, M., Selvaggi, G., Scafidi, D., Selva, J., Sepe, V., Serpelloni, E., Slejko, D., **Spallarossa, D.**, Stallone, A., Tamaro, A., Tarabusi, G., Tiberti, M.M., Tuvè, T., Valensise, G., Vallone, R., Vannoli, P., Vannucci, G., Varini, E., Zanferrari, A., Zuccolo, E., Danciu, L., Schorlemmer, D., Bazzurro, P., Giardini, D., Modena, C., Mulargia, F., Seno, S., The MPS19 Working Group (2021). The new Italian seismic hazard model (MPS19). *Annals of Geophysics*, 64 (1), art. no. SE112. DOI: 10.4401/ag-8579 [quartile Q3]
21. Bindi, D., **Spallarossa, D.**, Picozzi, M., Morasca, P. (2020). Reliability of source parameters for small events in central Italy: Insights from spectral decomposition analysis applied to both synthetic and real data. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 110 (6), pp. 3139-3157. DOI: 10.1785/0120200126 [quartile Q1]
  22. Priolo, E., Pacor, F., **Spallarossa, D.**, Milana, G., Laurenzano, G., Romano, M.A., Felicetta, C., Hailemichael, S., Cara, F., Di Giulio, G., Ferretti, G., Barnaba, C., Lanzano, G., Luzi, L., D'Amico, M., Puglia, R., Scafidi, D., Barani, S., De Ferrari, R., Cultrera, G. (2020). Seismological analyses of the seismic microzonation of 138 municipalities damaged by the 2016-2017 seismic sequence in Central Italy. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18 (12), pp. 5553-5593. DOI: 10.1007/s10518-019-00652-x [quartile Q1]
  23. Lanzano, G., Felicetta, C., Pacor, F., **Spallarossa, D.**, Traversa, P. (2020). Methodology to identify the reference rock sites in regions of medium-to-high seismicity: An application in Central Italy. *Geophysical Journal International*, 222 (3), pp. 2053-2067. DOI: 10.1093/GJI/GGAA261 [quartile Q1]
  24. Iaccarino, A.G., Picozzi, M., Bindi, D., **Spallarossa, D.** (2020). Onsite earthquake early warning: Predictive models for acceleration response spectra considering site effects. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 110 (3), pp. 1289-1304. DOI: 10.1785/0120190272 [quartile Q1]
  25. Picozzi, M., Bindi, D., Zollo, A., Festa, G., **Spallarossa, D.** (2019). Detecting long-lasting transients of earthquake activity on a fault system by monitoring apparent stress, ground motion and clustering. *Scientific Reports*, 9 (1), art. no. 16268. DOI: 10.1038/s41598-019-52756-8 [quartile Q1]
  26. **Spallarossa, D.**, Kotha, S.R., Picozzi, M., Barani, S., Bindi, D. (2019). On-site earthquake early warning: A partially non-ergodic perspective from the site effects point of view. *Geophysical Journal International*, 216 (2), pp. 919-934. DOI: 10.1093/gji/ggy470 [quartile Q1]
  27. Picozzi, M., Bindi, D., **Spallarossa, D.**, Oth, A., Di Giacomo, D., Zollo, A. (2019). Moment and energy magnitudes: Diversity of views on earthquake shaking potential and earthquake statistics. *Geophysical Journal International*, 216 (2), pp. 1245-1259. DOI: 10.1093/gji/ggy488 [quartile Q1]
  28. Bindi, D., Picozzi, M., **Spallarossa, D.**, Cotton, F., Kotha, S.R. (2019). Impact of magnitude selection on aleatory variability associated with ground-motion prediction equations: Part II-analysis of the between-event distribution in central Italy. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 109 (1), pp. 251-262. DOI: 10.1785/0120180239 [quartile Q1]
  29. Scafidi, D., **Spallarossa, D.**, Ferretti, G., Barani, S., Castello, B., Margheriti, L. (2019). A complete automatic procedure to compile reliable seismic catalogs and travel-time and strong-motion parameters datasets. *Seismological Research Letters*, 90 (3), pp. 1308-1317. DOI: 10.1785/0220180257 [quartile Q1]
  30. Picozzi, M., Bindi, D., **Spallarossa, D.**, Di Giacomo, D., Zollo, A. (2018). A rapid response magnitude scale for timely assessment of the high frequency seismic radiation. *Scientific Reports*, 8 (1), art. no. 8562. DOI: 10.1038/s41598-018-26938-9 [quartile Q1]

31. Barani, S., Mascandola, C., Riccomagno, E., **Spallarossa, D.**, Albarello, D., Ferretti, G., Scafidi, D., Augliera, P., Massa, M. (2018). Long-range dependence in earthquake-moment release and implications for earthquake occurrence probability. *Scientific Reports*, 8 (1), art. no. 5326. DOI: 10.1038/s41598-018-23709-4 [quartile Q1]
32. Hetényi, G., Molinari, I., Clinton, J., Bokelmann, G., Bondár, I., Crawford, W.C., Dessa, J.-X., Doubre, C., Friederich, W., Fuchs, F., Giardini, D., Grácz, Z., Handy, M.R., Herak, M., Jia, Y., Kissling, E., Kopp, H., Korn, M., Margheriti, L., Meier, T., Mucciarelli, M., Paul, A., Pesaresi, D., Piromallo, C., Plenefisch, T., Plomerová, J., Ritter, J., Rümpker, G., Šipka, V., **Spallarossa, D.**, Thomas, C., Tilmann, F., Wassermann, J., Weber, M., Wéber, Z., Wesztergom, V., Živčić, M., Abreu, R., Allegretti, I., Apoloner, M.-T., Aubert, C., Besançon, S., Bès de Berc, M., Brunel, D., Capello, M., Čarman, M., Cavaliere, A., Chèze, J., Chiarabba, C., Cougoulat, G., Cristiano, L., Czifra, T., D’Alema, E., Danesi, S., Daniel, R., Dannowski, A., Dasović, I., Deschamps, A., Egdorf, S., Fiket, T., Fischer, K., Funke, S., Govoni, A., Gröschl, G., Heimers, S., Heit, B., Herak, D., Huber, J., Jarić, D., Jedlička, P., Jund, H., Klingen, S., Klotz, B., Kolínský, P., Kotek, J., Kühne, L., Kuk, K., Lange, D., Loos, J., Lovati, S., Malengros, D., Maron, C., Martin, X., Massa, M., Mazzarini, F., Métral, L., Moretti, M., Munzarová, H., Nardi, A., Pahor, J., Péquegnat, C., Petersen, F., Piccinini, D., Pondrelli, S., Prevolnik, S., Racine, R., Régnier, M., Reiss, M., Salimbeni, S., Santulin, M., Scherer, W., Schippkus, S., Schulte-Kortnack, D., Solarino, S., Spieker, K., Stipčević, J., Strollo, A., Süle, B., Szanyi, G., Szűcs, E., Thorwart, M., Ueding, S., Vallocchia, M., Vecsey, L., Voigt, R., Weidle, C., Weyland, G., Wiemer, S., Wolf, F., Wolyniec, D., Zieke, T., AlpArray Seismic Network Team, AlpArray OBS Cruise Crew, AlpArray Working Group (2018). The AlpArray Seismic Network: A Large-Scale European Experiment to Image the Alpine Orogen. *Surveys in Geophysics*, 39 (5), pp. 1009-1033. DOI: 10.1007/s10712-018-9472-4 [quartile Q1]
33. Bindi, D., Cotton, F., **Spallarossa, D.**, Picozzi, M., Rivalta, E. (2018). Temporal variability of ground shaking and stress drop in central Italy: A hint for fault healing? *Bulletin of the Seismological Society of America*, 108 (4), pp. 1853-1863. DOI: 10.1785/0120180078 [quartile Q1]
34. Chiarabba, C., De Gori, P., Cattaneo, M., **Spallarossa, D.**, Segou, M. (2018). Faults Geometry and the Role of Fluids in the 2016-2017 Central Italy Seismic Sequence. *Geophysical Research Letters*, 45 (14), pp. 6963-6971. DOI: 10.1029/2018GL077485 [quartile Q1]
35. Scafidi, D., Viganò, A., Ferretti, G., **Spallarossa, D.** (2018). Robust picking and accurate location with RSNI-Picker2: Real-time automatic monitoring of earthquakes and nontectonic events. *Seismological Research Letters*, 89 (4), pp. 1478-1487. DOI: 10.1785/0220170206 [quartile Q1]
36. Bindi, D., **Spallarossa, D.**, Picozzi, M., Scafidi, D., Cotton, F. (2018). Impact of magnitude selection on aleatory variability associated with ground-motion prediction equations: Part I—local, energy, and moment magnitude calibration and stress-drop variability in central Italy. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 108 (3), pp. 1427-1442. DOI: 10.1785/0120170356 [quartile Q1]

### Data set pubblicati (con riferimento DOI)

Daniele SPALLAROSSA ha prodotto e pubblicato **6 Data set** parametrici relativi ad eventi sismici del Centro Italia, con particolare riferimento alla **descrizione della sorgente sismica**.

- Morasca P., D'Amico M., **Spallarossa D.** (2023). CI-GIT\_Spe: apparent source spectra derived by the Generalized Inversion Technique for some large events in Central Italy [Data set]. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). [https://doi.org/10.13127/ci\\_dataset/ci-git-spe](https://doi.org/10.13127/ci_dataset/ci-git-spe)
- Morasca P., Bindi D., Mayeda K., Roman-Nieves J., Barno J., Walter W.R., and **Spallarossa D.** (2023) CCT-CI: Source parameters derived by the Coda Calibration Tool (CCT) in Central Italy [Data set]. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). [https://doi.org/10.13127/cct\\_dataset/cct\\_ci](https://doi.org/10.13127/cct_dataset/cct_ci)
- **Spallarossa D.**, Colavitti L., Lanzano, G., Sgobba S., Pacor F., Felicetta C. (2022). CI-FAS\_Flatfile: Parametric table of the Fourier Amplitude Spectra ordinates and associated metadata for the shallow active crustal events in Central Italy (2009-2018). [Data set]. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). [https://doi.org/10.13127/CI\\_dataset/CI-FAS\\_flatfile](https://doi.org/10.13127/CI_dataset/CI-FAS_flatfile).
- **Spallarossa D.**, Colavitti L., Lanzano, G., Sgobba S., Pacor F., Felicetta C. (2022). CI-SA\_Flatfile: Parametric table of the 5% Acceleration response Spectra ordinates and associated metadata for the shallow active crustal events in Central Italy (2009-2018) [Data set]. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). [https://doi.org/10.13127/CI\\_dataset/CI-SA\\_flatfile](https://doi.org/10.13127/CI_dataset/CI-SA_flatfile)
- Lanzano G., Colavitti L., Sgobba S., **Spallarossa D.**, Pacor F. (2022). CI-FAS\_GMM: Ground Motion Model of the Fourier Amplitude Spectrum ordinates for the shallow active crustal events in Central Italy (Version 1.0) [Data set]. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). [https://doi.org/10.13127/CI\\_dataset/CI-FAS\\_GMM](https://doi.org/10.13127/CI_dataset/CI-FAS_GMM)
- Michele M., Cattaneo M., Chiaraluce L., **Spallarossa D.**, Scafidi D., Segou M., & Main Ian G. (2020). An automatically generated high-resolution earthquake catalogue for the 2016-2017 Central Italy seismic sequence, including P and S phase arrival times [Data set]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4306165>

Genova, settembre 2023