

## CURRICULUM VITAE

**LUCIA LUZI**

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **LUCIA LUZI**

### ESPERIENZE LAVORATIVE

Periodo	<b>DAL 1.09.2021 IN CORSO (DELIBERA DEL CDA INGV N. 197/2022)</b>
Nome del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
Tipo di azienda o settore	RICERCA
Tipo di impiego	Direttore di sezione (secondo mandato)
Principali mansioni e responsabilità	Gestione amministrativa e scientifica della sezione di Milano dell'INGV
Periodo	<b>1.09.2019 – 31.08.2021 (DELIBERA DEL CDA INGV N. 148/2019)</b>
Nome del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – sezione di Milano
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Tipo di impiego	Direttore di sezione (primo mandato)
Principali mansioni e responsabilità	Gestione amministrativa e scientifica della sezione di Milano dell'INGV
Periodo	<b>1.03.2008 – 31.08.2019</b>
Nome del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – sezione di Milano
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Tipo di impiego	Primo ricercatore a tempo indeterminato (qualifica II livello) – IV fascia stipendiale
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca e applicazioni nel settore della sismologia applicata
Periodo	<b>1.08.2003 – 1.03.2008</b>
Nome del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – sezione di Milano
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Tipo di impiego	Ricercatore a tempo indeterminato (qualifica III livello)
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca e applicazioni nel settore della sismologia applicata
Periodo	<b>1.10.1998 – 1.08.2003</b>
Nome del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – sezione di Milano
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Tipo di impiego	Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca a tempo indeterminato (qualifica VI livello)

Principali mansioni e responsabilità	Ricerca e applicazioni nel settore della sismologia applicata
Periodo	<b>1.10.1997 – 30.09.1998</b>
Nome del datore di lavoro	Consiglio nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca sul Rischio Sismico
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Tipo di impiego	Ricercatore a tempo determinato (qualifica III livello)
Principali mansioni e responsabilità	Valutazione del rischio sismico attraverso l'uso di Sistemi Informativi Territoriali e tecniche di intelligenza artificiale, nell'ambito del progetto EU denominato <i>SERGISA</i>
Periodo	<b>1.10.1996 – 30.09.1997</b>
Nome del datore di lavoro	Consiglio nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca sul Rischio Sismico
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Tipo di impiego	Ricercatore a tempo determinato (qualifica III livello)
Principali mansioni e responsabilità	Caratterizzazione della stabilità dei pendii in condizioni dinamiche che interessano la rete infrastrutturale principale e alcuni centri urbani della Garfagnana, nell'ambito di una convenzione scientifica tra CNR-IRRS e Regione Toscana
Periodo	<b>1.10.1995 - 30.09.1996</b>
Nome del datore di lavoro	Consiglio nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca sul Rischio Sismico
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Tipo di impiego	Borsa di studio
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca e applicazioni nel settore della pericolosità sismica
Periodo	<b>12.10.1994 -30.09.1995</b>
Nome del datore di lavoro	Consiglio nazionale delle Ricerche – Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Tipo di impiego	Contratto di collaborazione
Principali mansioni e responsabilità	Valutazione della stabilità dei pendii dell'area corrispondente al foglio Fabriano (1:50,000)
Periodo	<b>12.10.1993-11.10.1994</b>
Nome del datore di lavoro	Università degli studi di Camerino
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Tipo di impiego	Borsa di studio
Principali mansioni e responsabilità	Attività di perfezionamento all'estero per il conseguimento del Master di I e II livello
Periodo	<b>15.02.1993 – 11.10.1993</b>
Nome del datore di lavoro	Consiglio nazionale delle Ricerche – Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti
Tipo di azienda o settore	Ricerca

Tipo di impiego Contratto di collaborazione  
Principali mansioni e responsabilità Analisi della stabilità dei versanti in condizioni dinamiche a livello regionale con l'utilizzo di sistemi informativi geografici e produzione di carte di stabilità

Periodo **3.12.1991 – 1.12.1992**  
Nome del datore di lavoro Consiglio nazionale delle Ricerche – Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti  
Tipo di azienda o settore Ricerca  
Tipo di impiego Contratto di collaborazione  
Principali mansioni e responsabilità Analisi della stabilità dei versanti in condizioni dinamiche in riferimento a situazioni tipo per litologia, geomorfologia e cinematica con applicazione nelle aree marchigiane

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

**ITALIANA**

MADRELINGUA

**ITALIANA**

ALTRE LINGUE

**INGLESE**

Capacità di lettura

OTTIMO

Capacità di scrittura

OTTIMO

Capacità di espressione orale

OTTIMO

COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza di alcuni software per la gestione e l'analisi di dati territoriali: ArcGis, Qgis.

Ottima conoscenza del software Matlab per il calcolo matematico

Buona conoscenza dei seguenti linguaggi di programmazione: Matlab macro language, Fortran, Python.

ATTIVITA' PRINCIPALI

Archiviazione e trattamento del dato accelerometrico

Determinazione di leggi predittive del moto del suolo e analisi della variabilità del moto del suolo

Pericolosità sismica

Applicazione di Sistemi Informativi Territoriali allo studio della pericolosità sismica indotta da fenomeni di instabilità dei versanti

Microzonazione sismica ed effetti di sito

ORCID

**0000-0003-4312-580X**

H INDEX

**32**

([www.scopus.com/authid/detail.uri?  
authorId=26435411600](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26435411600))

H INDEX

**41**

([scholar.google.it/citations?hl=it&user=PvnA  
G8oAAAAJlucia.luzi@ingv.it](http://scholar.google.it/citations?hl=it&user=PvnAG8oAAAAJlucia.luzi@ingv.it))

## **PREMI E RICONOSCIMENTI**

Diploma di benemerenzza con medaglia del ministero dell'interno per l'impegno prestato nello svolgimento delle attività connesse all'emergenza nelle regioni dell'Umbria-Marche colpite dalla crisi sismica del settembre-ottobre 1997

## **TITOLI DI STUDIO, TITOLI DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE E ABILITAZIONI PROFESSIONALI**

Periodo	<b>25.07.1995-24.11.1995</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione	University of Twente (ex ITC, Faculty Of Geo-Information Science and Earth Observation),The Netherlands
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Digital image processing
Qualifica conseguita	Postgraduate, votazione 68/100, conseguito il 24 Novembre 1995
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Master di I livello
Periodo	<b>5.04.1994 - 5.01.1995</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione	University of Twente (ex ITC, Faculty Of Geo-Information Science and Earth Observation),The Netherlands
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Geologia applicata, Sistemi Informativi Territoriali
Qualifica conseguita	Master of Sciences, votazione 80/100, conseguito il 5 Gennaio 1995
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Master di II livello
Periodo	<b>1.11.1986 - 26.02.1991</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Camerino (MC)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Geologia applicata, geomorfologia applicata, cartografia

Qualifica conseguita  
Livello nella classificazione  
nazionale (se pertinente)

Laurea, votazione 110/110 cum laude, conseguita il 26 Febbraio 1991

#### **ABILITAZIONI PROFESSIONALI**

Abilitazione all'esercizio della libera professione, ottenuta superando l'esame di stato per geologo nella sessione di Aprile 1992.

Idoneità (terza posizione nella graduatoria di merito con punteggio di 76.95/90) al concorso da Dirigente di Ricerca 1DIRRIC-TER-10-2021 (DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE INGV n. 729 del 05/12/2022)

Idoneità Abilitazione Scientifica Nazionale 2021-2023, Settore Concorsuale 04/A4 (Geofisica) - I Fascia (validità dal 06/06/2023 al 06/06/2034)

## ATTIVITÀ SVOLTE E INCARICHI ASSUNTI

### DIREZIONE O COORDINAMENTO DI STRUTTURE DI ENTI PUBBLICI DI RICERCA

Periodo	<b>DAL 1.09.2022 IN CORSO (DELIBERA DEL CDA N. 197/2022)</b>
Ambito	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – sezione di Milano
Tipologia	Direttore di sezione (secondo mandato)
Descrizione attività	Gestione amministrativa e scientifica della sezione di Milano dell'INGV
Periodo	<b>1.09.2019 – 31.08. 2022 (DELIBERA DEL CDA N. 148/2019)</b>
Ambito	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – sezione di Milano
Tipologia	Direttore di sezione (primo mandato)
Descrizione attività	Gestione amministrativa e scientifica della sezione di Milano dell'INGV
Periodo	<b>24.10.2007-1.3.2010</b>
Ambito	INGV Sezione di Milano
Tipologia	Responsabile dell'Unità Funzionale (RUF) “Scenari sismici e acquisizione dati strumentali” (Decreto del Direttore n. 4/07, prot. 456/2007)
Descrizione attività	Responsabile dell'unità funzionale che si occupa della gestione della rete del nord Italia e dell'acquisizione dei dati sismici

### INCARICHI PRESSO ORGANI DI INDIRIZZO GESTIONALE E SCIENTIFICO DELL'INGV O DI ANALOGHI ENTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Periodo	<b>DAL 1.1.2021 IN CORSO</b>
Ambito	Università degli Studi di Camerino – International School of advanced studies
Descrizione attività	Membro esterno del collegio di dottorato NATURAL HAZARDS AND DISASTER RISK REDUCTION (37simo e 38esimo ciclo)
Periodo	<b>16.04.2019 – 31.12.2021 (DELIBERA CDA 61/2019)</b>
Ambito	EPOS-Italia
Descrizione attività	Rappresentante INGV nell'ambito della general assembly della Joint Research Unit EPOS-Italia e coordinamento delle attività dei ricercatori INGV.
Periodo	<b>DAL 2.03.2021 IN CORSO</b>
Ambito	ACCORDO QUADRO TRA INGV E UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA (DELIBERA DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE N. 37/2021 DEL 02/03/2021)

Descrizione attività	RESPONSABILE DELLA COMMISSIONE SCIENTIFICA E DIDATTICA PER INGV
Periodo	<b>DAL 16.03.2019 IN CORSO (COMUNICAZIONE DEL PRESIDENTE INGV AL COMITATO DIRETTIVO DI REDI)</b>
Ambito	Consorzio REDI (Reducing Risk of Natural Disasters)
Descrizione attività	Membro del Consiglio Scientifico
Periodo	<b>8-8-2019 -31-12-2020 (PROT. 14593 DEL 8.8.2019)</b>
Ambito	COMMISSARIO STRAORDINARIO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA 2016
Descrizione attività	MEMBRO DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO DEL COMMISSARIO
Periodo	<b>15.03.2017 IN CORSO (COMUNICAZIONE DEL PRESIDENTE DI EUCENTRE)</b>
Ambito	FONDAZIONE EUCENTRE – FOR YOUR SAFETY
Descrizione attività	Membro del Consiglio Scientifico
Periodo	<b>5.02.2015-15.01.2018</b>
Ambito	ORFEUS (Observatories and Research Facilities for European Seismology)
Descrizione attività	Segretario Generale (interim) incaricato della gestione e organizzazione della fondazione. Durante il suo mandato ha redatto le bylaws di ORFEUS.
Periodo	<b>5.02.2015 - 28.11.2019</b>
Ambito	ORFEUS (Observatories and Research Facilities for European Seismology)
Descrizione attività	Membro dell' Executive Committee (board scientifico)
Periodo	<b>3.4. 2012 – 31.12.2013</b>
Ambito	“Gruppo di Lavoro Microzonazione Sismica” coordinato dal Dipartimento di Protezione Civile
Descrizione attività	Membro del gruppo di coordinamento per l'armonizzazione delle risorse nazionali nel campo della microzonazione sismica
Periodo	<b>19.07.2017-1.9.2019</b>
Ambito	INGV Linea di Attività Ricerca – Dipartimento Terremoti
Descrizione attività	Rappresentante della sezione di Milano per il Dipartimento Terremoti
Periodo	<b>5.11.2007-31.12.2009</b>
Ambito	INGV TTC 5.2 – Banche dati di sismologia strumentale
Descrizione attività	Coordinatore del Tema Trasversale Coordinato (decr. Pres. INGV n.486 del 15/11/2007)
Periodo	<b>27.10.2005 - 31.12.2009</b>
Ambito	INGV Obiettivo Specifico 5.2 - Banche dati di sismologia strumentale
Descrizione attività	Responsabile di sezione per le banche dati sismologiche dell'INGV (decr. Pres. INGV n. 627 del 27/10/05)

Periodo **1.1.2004 – 31.12.2004**  
Ambito INGV – EMERGEEO  
Descrizione attività Membro del comitato di coordinamento che ha costituito e redatto il protocollo operativo del gruppo di lavoro EMERGEEO che si occupa di rilievi geologici in situazione di emergenza

**RUOLI DI RESPONSABILITÀ  
NEL SETTORE DEL  
MONITORAGGIO  
SISMOLOGICO**

Periodo **3.02.2023 – IN CORSO**  
Ambito ORFEUS (Observatories and Research Facilities for European Seismology)  
Descrizione attività Co-Chair dello Strong-Motion Management Committee: coordinatore delle attività delle reti che acquisiscono e distribuiscono i dati accelerometrici in Europa (standardizzazione dei formati, controllo di qualità, processamento dei segnali, distribuzione e interoperabilità con i dati dell'infrastruttura EPOS).

Periodo **1.1.2020 – 31.12.2020**  
Ambito Pianeta Dinamico  
Descrizione attività Responsabile delle attività della sezione di Milano nell'ambito del Task-S2 (Struttura 3D dell'Italia da analisi multidato, sismica passiva/attiva, prospezioni magnetiche, magnetotelluriche, elettriche, gravimetriche) per la realizzazione della rete multiparametrica del lago di Garda.

Periodo **24.10.2007-1.3.2010**  
Ambito INGV Sezione di Milano  
Descrizione attività Responsabile dell'Unità Funzionale (RUF) "Scenari sismici e acquisizione dati strumentali" (Decreto del Direttore n. 4/07, prot. 456/2007)

Periodo **5.04.2017 - 28.11.2019**  
Ambito ORFEUS (Observatories and Research Facilities for European Seismology)  
Descrizione attività Chair dello Strong-Motion Management Committee: coordinatore delle attività delle reti che acquisiscono e distribuiscono i dati accelerometrici in Europa (standardizzazione dei formati, controllo di qualità, processamento dei segnali, distribuzione e interoperabilità con i dati dell'infrastruttura EPOS).

Periodo **7.3.2014 – 31.12.2014**  
Ambito Gruppo di lavoro per l'armonizzazione delle reti accelerometriche INGV e DPC (Decr. Del Capo Dipartimento PC n.740 del 7/3/2014)  
Descrizione attività Membro del gruppo che ha redatto lo studio di fattibilità

Periodo **20.11.2012 – 5.4.2017**  
Ambito ORFEUS (Observatories and Research Facilities for European Seismology)  
Descrizione attività Coordinatore del Working Group 5 (acceleration and strong motion data) per l'armonizzazione delle reti accelerometriche Europee e dei prodotti derivati

Periodo **7.3.2014 - 31.12.2015**  
 Ambito “Gruppo di Lavoro Strong-Motion” presso il Dipartimento di Protezione Civile, Roma  
 Descrizione attività Membro del gruppo di coordinamento che ha avuto il compito di effettuare lo stato dell’arte dell’accelerometria in Italia, coordinare l’acquisizione e la pubblicazione dei dati nella banca dati ITACA

**RESPONSABILITÀ  
 SCIENTIFICA DI GRUPPI DI  
 RICERCA O COLLABORAZIONI  
 NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

Periodo **1.4.2022 – IN CORSO**  
 Ambito ACCORDO QUADRO TRA DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE E ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA  
 Progetto ALLEGATO A  
 Descrizione attività Co-coordinatore del WP 7 Banche dati di sismologia strumentale; coordinamento dei gruppi di ricerca INGV che si occupano della gestione delle banche dati di interesse per la Protezione Civile; interazione con la controparte del DPC.

Periodo **1.4.2022 – IN CORSO**  
 Ambito ACCORDO QUADRO TRA DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE E ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA  
 Progetto Allegato A  
 Descrizione attività Referente INGV del Task 2.1 “Pareri e Consulenze Terremoti” con l’obiettivo di fornire informazioni per la valutazione della sismicità del territorio nazionale di particolare interesse per il Dipartimento della Protezione Civile

Periodo **1.1.2018 - 31.12.2019**  
 Ambito Joint Research Unit EPOS-Italia  
 Progetto EPOS-Italia  
 Descrizione attività Coordinatore del gruppo di ricerca “Engineering Strong Motion database” nell’ambito dell’Obiettivo Strategico 1 (infrastrutture di rilevanza per EPOS Europa).

Periodo **27.08.2018 - 31.12.2019**  
 Ambito PROGETTI GRANDE RILEVANZA - MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI  
 Progetto Sviluppo di strumenti basati sulla conoscenza per la gestione del rischio sismico e da tsunami  
 Descrizione attività Coordinatore del progetto, gestione fondi e unità di ricerca, supervisione delle attività per la compilazione di shakemap e modelli predittivi del moto del suolo per l’area dei Balcani.

Periodo **12.05.2017 – 31.12.2017 (ORDINANZA N. 24 COMMISSARIO PER LA RICOSTRUZIONE)**

Ambito	CENTRO DI MICROZONAZIONE SISMICA
Progetto	Microzonazione Sismica dei territori colpiti dagli eventi sismici del 2016-2017
Descrizione attività	Coordinatore dell'Unità di Ricerca Trasversale <i>Input sismico</i> per la selezione degli accelerogrammi di input dei 138 comuni del cratere del centro Italia, rappresentativi della pericolosità dell'area, per il calcolo degli effetti di sito
Periodo	<b>1.05.2017 - 30.04.2020</b>
Ambito	Horizon 2020
Progetto	SERA (Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe, grant agreement No.730900)
Descrizione attività	Coordinatore del Work Package 20 <i>Access to data and services for engineering seismology (Virtual Access 3)</i> per il coordinamento delle banche dati funzionali alla pericolosità sismica e alle applicazioni ingegneristiche (banca dati macrosismica AHEAD, banca dati delle sorgenti sismogenetiche EDSF e banca dati accelerometrica ESM)
Periodo	<b>1.10.2015 - 30.09.2019</b>
Ambito	EUROPEAN STRATEGY FORUM ON RESEARCH INFRASTRUCTURES (ESFRI)
Progetto	EPOS-IP (European Plate Observing System Implementation Phase, grant agreement no. 262229)
Descrizione attività	Coordinatore del Task 8.4.2 "Strong motion data products and services" per il coordinamento degli osservatori europei nell'ambito della sismologia strong-motion
Periodo	<b>2.4.2015 – 31-12-2021</b>
Ambito	ACCORDO QUADRO TRA DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE E ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA (ALLEGATO B1 CENTRO DI PERICOLOSITÀ SISMICA)
Progetto	Allegato B1 - Mappa di pericolosità a scala nazionale (MPS16)
Descrizione attività	Coordinatore del Work Package 4 "Modelli di attenuazione", per la selezione dei modelli predittivi del moto del suolo, compatibili con le osservazioni accelerometriche italiane, per il calcolo della pericolosità sismica.
Periodo	<b>1.1.2008 - 31.12.2019</b>
Ambito	ACCORDO QUADRO TRA DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE E ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA
Progetto	ALLEGATO A
Descrizione attività	Responsabile del gruppo di ricerca ITACA (Italian ACcelerometric Archive) nell'ambito del WP 7.2.2, che gestisce e analizza i dati del database delle osservazioni accelerometriche in Italia dal 1972 ad oggi.
Periodo	<b>1.1. 2015 – 31.12.2018</b>
Ambito	Convenzione scientifica tra INGV e Deutsche GeoForschungsZentrum Potsdam
Progetto	<b>PROGETTO ACROSS</b>
Descrizione attività	Responsabile della convenzione. Ha coordinato il gruppo di ricerca che ha creato un database per l'archiviazione dei dati accelerometrici di una rete installata in centro-Asia (Kirgizstan) ed è stata la responsabile del training dei tecnologi locali per il

processamento e l'analisi dei dati.

Periodo	<b>1.1.2014 – 31.12.2015</b>
Ambito	ACCORDO QUADRO TRA DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE E ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA (2014-2015)
Progetto	S2 - Constraining Observations into Seismic Hazard
Descrizione attività	Responsabile Unità di Ricerca 2 (INGV - Milano) per la verifica delle mappe di pericolosità sismica con i dati accelerometrici degli ultimi 40 anni e la caratterizzazione sismica delle postazioni di registrazione.
Periodo	<b>2.3.2013– 1.3.2014</b>
Ambito	Convenzione tra INGV e UNIVERSITÀ “G. d’Annunzio” CHIETI - PESCARA, Dipartimento di Ingegneria e Geologia (InGEO)
Progetto	Micronazione di livello 1 della città di Sulmona (AQ)
Descrizione attività	Responsabile scientifico della convenzione “Studio del rumore ambientale nel comune di Sulmona (AQ)”; ha coordinato il gruppo di ricerca che ha condotto la campagna di acquisizione e l’analisi dei dati di rumore ambientale per la valutazione della variabilità della frequenza di risonanza della conca di Sulmona.
Periodo	<b>14.11.2011– 31.12.2015</b>
Ambito	Convenzione tra Electricité de France e INGV
Progetto	SIGMA (Seismic Ground Motion Assessment)
Descrizione attività	Coordinatore del comitato di revisione del database accelerometrico RESORCE; ha coordinato la raccolta, la validazione e l’analisi dei dati accelerometrici Europei e la valutazione della variabilità del moto del suolo finalizzata alla costruzione di centrali nucleari.
Periodo	<b>1.1.2007- 31.12.2009</b>
Ambito	ACCORDO QUADRO TRA DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE E ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA (2007-2009)
Progetto	S2 - Banca dati accelerometrica italiana
Descrizione attività	Responsabile scientifico dell’Unità di Ricerca di Milano – Pavia, ha coordinato lo studio degli effetti di sito nella conca di Norcia tramite installazione sismica di una rete temporanea e la caratterizzazione sismica di alcune postazioni di registrazione.
Periodo	<b>1.1.2008 – 31.12.2008</b>
Ambito	Convenzione tra INGV e OGS per la “Realizzazione di un’attività di ricerca volta all’esecuzione di una sezione sismica a riflessione nella piana di Norcia”
Progetto	S2 - Banca dati accelerometrica italiana
Descrizione attività	Responsabile scientifico della convenzione e coordinatore del gruppo di ricerca che ha realizzato il profilo di sismica a riflessione per la valutazione della profondità del substrato della conca di Norcia.
Periodo	<b>24.02.2006 - 31.12.2006</b>
Ambito	ACCORDO QUADRO TRA DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE E ISTITUTO

Progetto NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA (2004-2006)  
 Descrizione attività S6 - Data base dei dati accelerometrici italiani relativi al periodo 1972-2004  
 Coordinatore del progetto e ideatore della prima banca dati accelerometrica Italiana ITACA.

**PARTECIPAZIONE A COMITATI  
 EDITORIALI DI RIVISTE  
 SCIENTIFICHE**

Periodo **DICEMBRE 2020 - MAGGIO 2021**  
 Descrizione Editore della Focus Section di Seismological Research Letters "European Seismic Networks and Associated Services and Products" (Volume 92, Numero 3, Maggio 2021)

Periodo **GENNAIO 2010- OTTOBRE 2010**  
 Descrizione Editore del Volume speciale di Bulletin of Earthquake Engineering "Strong Motion Monitoring in Italy" (Volume 8, Numero 5, Ottobre 2010)

Periodo **Maggio2008 - Dicembre 2008**  
 Descrizione Editore del Volume speciale di Annals of Geophysics "The Colfiorito Earthquake 1997-2007: Ten Years On"(Volume 51, Numeri 2-3, Dicembre 2008)

**ORGANIZZAZIONE DI  
 CONFERENZE E WORKSHOP  
 NAZIONALI E  
 INTERNAZIONALI**

Periodo **9-11 MAGGIO 2023 (MILANO)**  
 Nome e tipo di istituto ORFEUS (Observatories and Research Facilities for European Seismology)  
 Tipologia WORKSHOPS  
 Titolo *Strong Motion -Service Management Committee / ESM Workshop & EU-ShakeMap Community Building Workshop*

Periodo **26.09.2022 – 30.09.2022**  
 Ambito Consorzio REDI  
 Descrizione attività Organizzatore del primo training REDI - REducing risks of Natural Disasters, rivolto a dottorandi di ricerca, che si è tenuto presso l'università degli studi di Camerino

Periodo **3.11.2021**  
 Ambito JRU Epos Italia  
 Descrizione attività Organizzatore del workshop "Il contributo della Joint Research Unit EPOS Italia allo sviluppo della infrastruttura europea EPOS", che si è tenuto a Roma

Periodo	<b>21.09.2015 – 24.09.2015</b>
Ambito	ORFEUS (Observatories and Research Facilities for European Seismology)
Descrizione attività	Membro del comitato scientifico organizzatore del workshop Annual Observatory Coordination meeting di Bucharest.
Periodo	<b>25.10.2016 – 28.10.2016</b>
Ambito	ORFEUS (Observatories and Research Facilities for European Seismology)
Descrizione attività	Membro del comitato scientifico organizzatore del workshop Annual Observatory Coordination meeting di Dubrovnik.
Periodo	<b>25.10.2017 – 27.10.2017</b>
Ambito	ORFEUS (Observatories and Research Facilities for European Seismology)
Descrizione attività	Membro del comitato scientifico organizzatore del workshop Annual Observatory Coordination meeting di Lisbona.
Periodo	<b>12.11.2018 – 14.11.2018</b>
Ambito	ORFEUS (Observatories and Research Facilities for European Seismology)
Descrizione attività	Membro del comitato scientifico organizzatore del workshop Annual Observatory Coordination meeting di Atene.
Periodo	<b>7.10.2019 – 10.10.2019</b>
Ambito	ORFEUS (Observatories and Research Facilities for European Seismology)
Descrizione attività	Membro del comitato scientifico organizzatore del workshop Annual Observatory Coordination meeting di Grenoble.
Periodo	<b>15.09.2014 – 19.09.2014</b>
Ambito	22simo Congresso dell'International Association of Engineering Geology, Torino 15-19 Settembre 2014
Descrizione attività	Co-convener della sessione "Off-Fault Coseismic Surface Effects And Their Impact In Urban Areas"
Periodo	<b>24.08.2014 - 29.08.2014</b>
Ambito	34th General Assembly Of The European Seismological Commission, Istanbul 24-29 Agosto 2014
Descrizione attività	Co-convener della sessione "Accelerometric data, networks and their significance in engineering and seismological studies in and around Europe"
Periodo	<b>15.12.2014 – 19.12.2014</b>
Ambito	American Geophysical Union, Fall meeting, San Francisco 15-19 Dicembre 2014
Descrizione attività	Co-convener della sessione "Strong Motion Data, Networks, and Seismological Studies"
Periodo	<b>12.05.2014 -13.05. 2014</b>
Ambito	International Workshop on Strong Motion and Acceleration Data, Ankara 12-13 Maggio 2014

Descrizione attività	Membro del comitato organizzatore del workshop
Periodo	<b>8.10.2007 -10.10.2007</b>
Ambito	Workshop "The Colfiorito earthquake 1997-2007: ten years on", Roma 8-10 Ottobre 2007
Descrizione attività	Membro del comitato scientifico organizzatore del workshop

**ATTIVITÀ IN QUALITÀ DI  
REVISORE DI ARTICOLI  
SCIENTIFICI**

Dal 2000 è revisore per le seguenti riviste JCR:  
Bulletin of the Seismological Society of America, Bulletin of Earthquake Engineering, Earthquake Spectra, Engineering Geology, Annals of Geophysics e Journal of Seismology

**ATTIVITÀ DI VALUTATORE DI  
PROGETTI DI RICERCA**

**Nel 2014 e nel 2015 ha svolto attività in qualità di revisore per il programma di ricerca PRIN** finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**ATTIVITÀ DI  
COMUNICAZIONE,  
FORMAZIONE E  
DIVULGAZIONE  
SCIENTIFICA**

Periodo	<b>26 APRILE 2023 (LECCO)</b>
Nome e tipo di istituto	POLITECNICO DI MILANO
Tipologia	SEMINARIO
Titolo	<i>2023 earthquake sequence in Turkey and Syria: seismological aspects</i>
Periodo	<b>22.03.2022- 23.03.2022 (PORTO SAN GIORGIO)</b>
Nome e tipo di istituto	ORDINE DEI GEOLOGI DELLE MARCHE
Tipologia	Titolare del primo corso di formazione per geologi professionisti, valido ai fini dei crediti formativi.
Titolo	<i>La relazione sismica e la risposta sismica locale</i>
Periodo	<b>24.05.2022 25.05.2022 (ANCONA)</b>
Nome e tipo di istituto	ORDINE DEI GEOLOGI DELLE MARCHE
Tipologia	Titolare del secondo corso di formazione per geologi professionisti, valido ai fini dei crediti formativi
Materia di insegnamento	<i>La relazione sismica e la risposta sismica locale</i>
Periodo	<b>14.06.2022-15.06.2022 (CAMERINO)</b>
Nome e tipo di istituto	ORDINE DEI GEOLOGI DELLE MARCHE
Tipologia	Titolare del terzo corso di formazione per geologi professionisti, valido ai fini dei

	crediti formativi
Materia di insegnamento	<i>La relazione sismica e la risposta sismica locale</i>
Periodo	<b>2.11.2021</b>
Nome e tipo di istituto	CNR-IGAG
Tipologia	Relatore di seminario
Materia di insegnamento	<i>Elementi di pericolosità sismica, norme tecniche per le costruzioni e gestione delle emergenze sismiche in Italia e in Europa</i>
Periodo	<b>23.11.2021</b>
Nome e tipo di istituto	<b>ACCADEMIA DEI LINCEI</b>
Tipologia	Relatore di seminario <i>nell'ambito del ciclo "I LINCEI PER UNA NUOVA DIDATTICA NELLA SCUOLA: UNA RETE NAZIONALE"</i> , <a href="https://www.lincescuola.it/corso/camerino-scienze-2021-2022">https://www.lincescuola.it/corso/camerino-scienze-2021-2022</a>
Materia di insegnamento	<i>Sismicità e pericolosità sismica dell'Italia</i>
Periodo	<b>A.A. 2020-2021 (4.11.2020 – 28.01.2021)</b>
Nome e tipo di istituto	Università degli Studi di Milano Bicocca - Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche
Tipologia	Titolare di un corso a contratto di 6 CFU
Materia di insegnamento	<i>Applied Seismology</i>
Periodo	<b>AA 2021-2022 (2.11.2021 – 24.01.2022)</b>
Nome e tipo di istituto	Università degli Studi di Milano Bicocca - Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche
Tipologia	Titolare di un corso a contratto di 6 CFU
Materia di insegnamento	<i>Applied Seismology</i>
Periodo	<b>A.A. 2005-2006 (3.11.2005 – 30.01.2006)</b>
Nome e tipo di istituto	Università degli Studi di Milano Bicocca - Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Geologiche
Tipologia	Titolare di un corso a contratto di 6 CFU
Materia di insegnamento	<i>Rischio sismico</i>
Periodo	<b>A.A. 2007-2008 (2.11.2007 – 25.01.2008)</b>
Nome e tipo di istituto	Università degli Studi di Milano Bicocca - Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Geologiche
Tipologia	Titolare di un corso a contratto di 6 CFU
Materia di insegnamento	<i>Rischio sismico</i>
Periodo	<b>A.A. 2002-2003 (2.10.2003 - 31.10.2003)</b>

Nome e tipo di istituto	Università degli Studi di Milano Bicocca - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Tipologia	Esercitatore
Materia di insegnamento	<i>Laboratorio di Sistemi Informativi Territoriali</i>
Periodo	<b>7.7.2003 - 9.7.2003</b>
Nome e tipo di istituto	International Centre for Mechanical Sciences (Udine)
Tipologia	Docente al corso <i>Analisi dei movimenti franosi</i> Udine 7-9 luglio 2003
Materia di insegnamento	Metodi per la valutazione di pericolosità dovuta all' instabilità dei versanti Case histories di valutazioni di pericolosità dovuta all' instabilità dei versanti
Periodo	<b>15.11.2000 - 17.11.2000</b>
Nome e tipo di istituto	International Centre for Mechanical Sciences (Udine)
Tipologia	Docente al corso <i>La riduzione del rischio sismico nella pianificazione del territorio</i> Il Lucca 15-17 Novembre 2000
Materia di insegnamento	Determinazione della risposta sismica locale, attraverso l'applicazione di diversi modelli
Periodo	<b>3.5.2000-6.5.2000</b>
Nome e tipo di istituto	International Centre for Mechanical Sciences (Udine)
Tipologia	Docente al corso <i>La riduzione del rischio sismico nella pianificazione del territorio</i> Lucca 3-6 Maggio 2000
Materia di insegnamento	Creazione di una banca dati geografica (GIS) per la gestione della cartografia geologica e dei dati acquisiti con le indagini geognostiche, geotecniche e geofisiche. Ricostruzione della geologia del sottosuolo mediante tecniche 3D
Periodo	<b>30.6.1999 - 2.7.1999</b>
Nome e tipo di istituto	International Centre for Mechanical Sciences (Udine)
Tipologia	Docente al corso <i>Strumenti e metodi avanzati di acquisizione e gestione dei dati territoriali per la valutazione del rischio sismico</i> Assisi, 30 giugno - 2 luglio 1999
Materia di insegnamento	I Sistemi Informativi Territoriali nella gestione del rischio sismico
Periodo	<b>2.12.1996-13.12.1996</b>
Nome e tipo di istituto	NEWTECH – EU project
Tipologia	Docente al corso <i>Geographical Information Systems for predictive modelling and spatial data integration in landslide hazard zoning</i> , Oviedo, Spagna, 2-13 Dicembre 1996
Materia di insegnamento	Metodi per la stima della pericolosità indotta dall'instabilità dei versanti attraverso l'applicazione di modelli probabilistici e sistemi Informativi territoriali

**ATTIVITÀ SVOLTA COME  
RELATORE O CORRELATORE  
DI TESI DI LAUREA  
MAGISTRALE**

Anno Accademico **2021-2022**

Università	Università degli Studi di Milano Bicocca, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche e Geotecnologie
Relatore	L. Luzi
Candidato	Alessia Grignaschi
Titolo della tesi	3D geological modelling of the Po Plain between the Ticino and Oglio rivers for the evaluation of seismic site response
<b>Anno Accademico</b>	<b>2016-2017</b>
Università	Università degli Studi di Milano Bicocca, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
Relatore	Prof. M. De Amicis
Candidato	Megi Vogli
Titolo della tesi	Ground Motion Prediction Equations for Probabilistic Seismic Hazard assessment in Albania
<b>Anno Accademico</b>	<b>2007-2008</b>
Università	Università degli Studi di Milano Bicocca, Facoltà di Scienze MM FF NN, Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche
Relatore	Prof. G. Crosta
Candidato	Valentina Savoldelli
Titolo della tesi	Caratterizzazione di alcuni siti della rete accelerometrica nazionale al fine di individuare la risposta sismica locale
<b>Anno Accademico</b>	<b>2002-2003</b>
Università	Università degli Studi di Milano Bicocca, Facoltà di Scienze MM FF NN, Corso di laurea in Scienze Ambientali
Relatore	Prof. A. Cavallin
Candidato	Antonella Nicolosi
Titolo della tesi	Verifica di leggi empiriche per la valutazione della pericolosità dinamica delle frane di crollo nell'area colpita dal terremoto del 6/5/75 (Friuli)
<b>Anno Accademico</b>	<b>1999-2000</b>
Università	Università degli Studi di Milano Bicocca, Facoltà di Scienze MM FF NN, Corso di laurea in Scienze Ambientali
Relatore	Prof. A. Cavallin
Candidato	Simone Marzorati
Titolo della tesi	Analisi dei fenomeni franosi di crollo e del danneggiamento agli edifici indotti dalla sequenza sismica dell'Umbria-Marche (Settembre-Ottobre 1997)
<b>Anno Accademico</b>	<b>1999-2000</b>
Università	Università degli Studi di Milano Bicocca, Facoltà di Scienze MM FF NN, Corso di laurea in Scienze Ambientali
Relatore	Prof. A. Cavallin
Candidato	Monica Carro
Titolo della tesi	Valutazione degli effetti di superficie indotti dal terremoto dell'Umbria-Marche del 26/9/97 e analisi di metodi per la determinazione della stabilità dei versanti

attraverso l'utilizzo di Sistemi Informativi Territoriali

Anno Accademico **1996-1997**  
Università Università degli Studi di Milano Bicocca, Facoltà di Scienze MM FF NN, Corso di laurea in Scienze Ambientali  
Relatore Prof. P. Casati  
Candidato Stefano Olivieri  
Titolo della tesi Integrazione di tecniche GIS e di telerilevamento per la stima dell'impatto del fiume Esino sulla qualità delle acque costiere del medio adriatico

**ATTIVITÀ SVOLTA COME  
CORRELATORE DI PROVA  
FINALE PER LA LAUREA  
TRIENNALE**

Anno Accademico **2003-2004**  
Università Università degli Studi di Milano Bicocca, Facoltà di Scienze MM FF NN, Corso di laurea in Scienze Ambientali  
Relatore Prof. Mattia De Amicis  
Candidato Mattia Grampella  
Titolo della tesi Creazione di una banca dati georeferenziata dell'area colpita dal terremoto del 31/10/2002 (Basso Molise)

Anno Accademico **2002-2003**  
Università Università degli Studi di Milano Bicocca, Facoltà di Scienze MM FF NN, Corso di laurea in Scienze Ambientali  
Relatore Prof. Mattia De Amicis  
Candidato Sandro Pani  
Titolo della tesi Creazione di una banca dati georeferenziata per la valutazione degli effetti di sito a Città di Castello (PG)

**ATTIVITÀ SVOLTA COME  
TUTOR DI STAGE  
CURRICULARI**

Anno Accademico 2021-2022  
Università Università degli Studi di Milano Bicocca  
Docente Responsabile Prof. Lucia Luzi  
Candidato Simone Bruno

Anno Accademico 2022-2023  
Università Università degli Studi di Milano Bicocca  
Docente Responsabile Prof. Lucia Luzi  
Candidato Nicole Deganis

**ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE  
E DIVULGAZIONE  
SCIENTIFICA**

Periodo	<b>9 Febbraio 2023</b>
Media	Rainews 24
Attività	Intervista sull'evento sismico del 6 Febbraio 2023 con epicentro Kahramanmaraş (Turchia)
Periodo	<b>7 Febbraio 2023</b>
Media	Radio 24 - 24 mattino
Attività	Intervista sull'evento sismico del 6 Febbraio 2023 con epicentro Kahramanmaraş (Turchia)
Periodo	<b>19 Dicembre 2021</b>
Media	Rai3 – TGR delle 14.00 e delle 19.30
Attività	Intervista sull'evento sismico del 18 Dicembre 2021 con epicentro Bergamo
Periodo	<b>21 Ottobre 2021 alle 7.35</b>
Media	Rai3 – Trasmissione Buongiorno Regione
Attività	Intervista sulla pericolosità e sul rischio sismico della Lombardia
Periodo	<b>17 Dicembre 2020</b>
Media	Tg1 – Rai ore 20.00
Attività	Intervista sul terremoto avvenuto a Milano il 17 Dicembre 2020
Periodo	<b>1 Maggio 2020</b>
Media	Il Venerdì di Repubblica
Attività	Intervista con argomento gli effetti del lockdown (causa COVID-19) sul rumore antropico
Periodo	<b>2 luglio 2020 alle 20.50; 12 agosto 2020 alle 13.30 e 22 agosto 2020 alle 17.45</b>
Media	Radio 24 – trasmissione Darwin
Attività	Intervista con argomento gli effetti del lockdown (causa COVID-19) sul rumore antropico
Periodo	<b>9.02.2023</b>
Media	Blog INGV Terremoti
Attività	Articolo <i>Analisi preliminare delle registrazioni accelerometriche del terremoto in Turchia (Mw 7.9) del 6 febbraio 2023</i> ( <a href="https://ingvterremoti.com/2023/02/09/analisi-preliminare-delle-registrazioni-accelerometriche-del-terremoto-in-turchia-mw-7-9-del-6-febbraio-2023/">https://ingvterremoti.com/2023/02/09/analisi-preliminare-delle-registrazioni-accelerometriche-del-terremoto-in-turchia-mw-7-9-del-6-febbraio-2023/</a> )

Periodo	<b>21.12.2022</b>
Media	Blog INGV Terremoti
Attività	Articolo <i>Analisi dello scuotimento prodotto dal terremoto (Mw 5.5) del 9 novembre 2022 al largo della costa adriatica tra Ancona e Pesaro</i>
Periodo	<b>5.10.2022</b>
Media	Blog INGV Terremoti
Attività	Articolo <i>Analisi del rumore ambientale per lo studio della risposta sismica locale nell'area metropolitana di Milano</i>
Periodo	<b>10.12.2021</b>
Media	Blog INGV Terremoti
Attività	Articolo <i>La rete del lago di Garda: una nuova infrastruttura dell'INGV per il monitoraggio multiparametrico</i>
Periodo	<b>24.04.2020</b>
Media	Blog INGV Terremoti
Attività	Articolo <i>E' online la versione 3.1 di ITACA (ITalian ACcelerometric Archive)</i>
Periodo	<b>1.04.2020</b>
Media	Blog INGV Terremoti
Attività	Articolo <i>Variazione del livello di rumore ambientale in seguito ai decreti per l'emergenza COVID-19</i>
Periodo	<b>29.03.2019</b>
Media	Blog INGV Terremoti
Attività	Articolo <i>Pubblicata la nuova versione di ITACA, il Database Italiano delle registrazioni accelerometriche</i>
Periodo	<b>9.09.2016</b>
Media	Blog INGV Terremoti
Attività	Articolo <i>Terremoto in Italia centrale: Analisi dello scuotimento del terreno</i>

## ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Prodotto	EUROPEAN STRONG-MOTION DATABASE
Descrizione	Database dei dati accelerometrici europei e pan europei
URL e DOI	<a href="http://ESM.MI.INGV.IT">HTTP://ESM.MI.INGV.IT</a> , <a href="https://doi.org/10.13127/ESM">https://doi.org/10.13127/ESM</a>
Ruolo	Ideatore e responsabile dal 20.11.2012 al 28.11.2019
Prodotto	ITALIAN ACCELEROMETRIC ARCHIVE
Descrizione	Database dei dati accelerometrici italiani
URL e DOI	<a href="http://ITACA.MI.INGV.IT">HTTP://ITACA.MI.INGV.IT</a> , <a href="https://doi.org/10.13127/ITACA/3.1">https://doi.org/10.13127/ITACA/3.1</a>

Ruolo	Ideatore e responsabile del prodotto nell'ambito del progetto S6 dell'accordo INGV-DPC 2004-2006; responsabile del Prodotto 7.2.1 dell'allegato A della convenzione tra DPC e INGV dal 1.1.2007 al 31.12.2019
Prodotto	ESM STRONG-MOTION FLAT-FILE 2018
Descrizione	Flat-file delle registrazioni accelerometriche eropee per la selezione delle leggi predittive del moto del suolo della mappa di pericolosità Europea
URL e DOI	<a href="HTTPS://ESM-DB.EU/#/PRODUCTS/FLAT_FILE">HTTPS://ESM-DB.EU/#/PRODUCTS/FLAT_FILE</a> , <a href="https://doi.org/10.13127/esm/flatfile.1.0">https://doi.org/10.13127/esm/flatfile.1.0</a>
Ruolo	Responsabile del prodotto nell'ambito del progetto europeo SERA dal 1.05.2017 al 30.04.2020
Prodotto	REXELWEB
Descrizione	Strumento web per la selezione di accelerogrammi spettro-compatibili a partire dalle banche dati ITACA ed ESM
URL e DOI	<a href="HTTPS://ESM-DB.EU/#/REXEL">HTTPS://ESM-DB.EU/#/REXEL</a>
Ruolo	Collaborazione alla realizzazione del prodotto dal 1.01.2019 al 1.06.2020

## RUOLI SVOLTI IN PROGETTI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

### **2018 – 2019 Sviluppo di strumenti basati sulla conoscenza per la gestione del rischio sismico e da tsunami (2018-2019)**

Progetto di grande rilevanza finanziato dal Ministero degli affari esteri. Coordinatore del progetto.

**2017–2020 SERA** (2017-2010, Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe, grant agreement No.730900). Coordinatore del WP 20 Access to data and services for engineering seismology (VA3).

**2016-2017 Microzonazione Sismica nei territori colpiti dagli eventi sismici del 2016-2017** Ha coordinato l'Unità Trasversale Input sismico, ha effettuato la modellazione della risposta sismica 2D di alcuni siti e ha partecipato alla analisi sismologiche e alla campagna di misura nel comune di Amatrice.

**2015–2019 Mappa di pericolosità sismica Italiana (MPS19)** Ha coordinato il Tavolo "Modelli di Attenuazione", per la selezione dei modelli predittivi del moto del suolo per la nuova proposta di mappa di pericolosità sismica italiana.

**2015-2019 EPOS IP (European Plate Observing System)** (2015-2019, grant agreement no. 262229) Ha partecipato ai Task 8.1 "Strategic Activities and Governance" e 8.6.3 "European GMPE database and web services" ed è stata responsabile del Task 8.4.2 "Strong motion data products and services".

**2015-2018 ACROSS** (convenzione tra INGV e GFZ Potsdam 2015-2018): ha coordinato la creazione di un database per l'archiviazione dei dati accelerometrici di una rete installata in centro-Asia (Kirgikystan) ed è stata la responsabile del training dei tecnologi locali.

**2014-2018 RELUIS (Convenzione RELUIS-DPC 2014-2018).** Ha partecipato al progetto RS2 – Simulazione di terremoti: effetti near-source - unità di ricerca INGV Milano per il calcolo dei parametri strong-motion delle registrazioni near-source.

**2012-2014 S2-2014 e S2-2012 Constraining Observations into Seismic Hazard** (Convenzione DPC – INGV 2012-2014). Ha partecipato al mantenimento del database ITACA, ha coordinato della caratterizzazione geologico – geofisica di alcune postazioni di registrazione, compilazione di un data set di osservazioni strong-motion degli ultimi 40 anni per la verifica delle mappe di hazard.

**2014 Porto Empedocle – ENEL** Ha partecipato alla selezione di modelli predittivi del moto del suolo per la regione Siciliana.

**2013 Microzonazione di primo livello della città di Sulmona** Convenzione tra INGV e UNIVERSITÀ “G. d’Annunzio” CHIETI - PESCARA, Dipartimento di Ingegneria e Geologia (InGEO). Ha coordinato la campagna di misura e analisi delle registrazioni di microtremore per la compilazione di una mappa delle frequenze fondamentali della piana di Sulmona.

**2010-2014 NERA (Network of European Research Infrastructures for Earthquake Risk Assessment and Mitigation, grant 262330, 2010-2014).** Ha partecipato al Network Activity 3 “Networking acceleration networks and SM data users”, al coordinamento della creazione del database accelerometrico Europeo (European Strong-Motion database).

**2010-2014 SIGMA Seismic Ground Motion Assessment** finanziato da Electricité de France. Ha partecipato al WP 2 “Improve seismic ground motion prediction” come coordinatore del comitato di revisione della base di dati Europea RESORCE.

**2010-2014 SIGMA Seismic Ground Motion Assessment** finanziato da ENEL. Ha partecipato all’unità di ricerca per la derivazione di modelli predittivi del moto del suolo nell’area della Pianura Padana.

**2006- 2010 NERIES (Network of Research Infrastructures for European Seismology).** Ha partecipato al Network Activity 5 “Improving accelerometric data access” per la parte riguardante la compilazione di un database accelerometrico europeo, portando l’esperienza acquisita nella gestione della banca dati Italiana.

**2007- 2009 S4 - Banca dati accelerometrica Italiana** (Convenzione quadro DPC-INGV 2007-2009). Ha coordinato la classificazione delle postazioni della Rete Accelerometrica Nazionale secondo lo schema previsto dalla normativa Europea corrente e ha sviluppato una ricerca sui parametri per una nuova classificazione sismica dei suoli. Ha coordinato il monitoraggio della piana di Norcia (PG) per la valutazione degli effetti di sito. Ha inoltre coordinato l’indagine di sismica a riflessione per lo studio dell’andamento del substrato della piana di Norcia.

**2004- 2006 S6 - Data base dei dati accelerometrici italiani relativi al periodo 1972-2004** (convenzione quadro DPC-INGV 2004-2006). Ha coordinato la creazione del primo database accelerometrico Italiano (ITACA), la struttura del database, l’omogeneizzazione e il processamento delle forme d’onda registrate in Italia dal 1972 al 2004 e la revisione dei metadati riguardanti gli eventi sismici e le postazioni di registrazione. Ha inoltre contribuito alla progettazione del sito web per la distribuzione dei dati.

**2004- 2006 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** (convenzione quadro DPC-INGV 2004-2006). Ha coordinato l’attività di introduzione degli effetti di sito nella mappa di pericolosità a scala nazionale ed ha contribuito al calcolo di leggi di conversione picco di accelerazione - intensità macrosismica.

**2004- 2006 S3 - Scenari di scuotimento in aree di interesse prioritario e/o strategico** (Convenzione quadro tra il Dipartimento della Protezione Civile e l’INGV 2004-2006). Ha contribuito all’analisi delle registrazioni di due transetti installati nella piana di Gubbio per la valutazione degli effetti di sito. Nello stesso ambito ha studiato il danneggiamento indotto dalla sequenza sismica del Garda del 2004 e ha valutato lo scenario di scuotimento associato al mainshock.

**2000 – 2002 Terremoti probabili in Italia tra l’anno 2000 e il 2030: elementi per la definizione di priorità degli interventi di riduzione del rischio sismico** (programma quadro Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti 2000 – 2002). Ha collaborato all’introduzione degli effetti di sito nelle mappe di hazard a scala nazionale.

**2000 – 2002 Sviluppo e confronto di metodologie per la valutazione della pericolosità sismica in aree sismogenetiche: applicazione all'Appennino Centrale e Meridionale** (programma quadro Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti 2000 – 2002). Ha contribuito allo studio degli effetti di sito e all'attenuazione del moto del suolo, nell'area colpita dalla sequenza dell'Umbria-Marche.

**1998-2001 Valutazione degli Effetti Locali per alcune aree della Garfagnana e della Lunigiana** (convenzione tra Istituto di Ricerca sul Rischio Sismico e Regione Toscana, 1998 - 2001). Ha collaborato alla strutturazione del data base cartografico e dei dati geologici, geotecnici e geognostici, per la ricostruzione del sottosuolo mediante tecniche 3D nel territorio di Castelnuovo di Garfagnana. Ha collaborato alla valutazione delle amplificazioni locali in alcuni siti campione con metodi numerici.

**1997-1998 Valutazione degli effetti di amplificazione dinamica locale delle località campione più danneggiate dalla sequenza di terremoti dell'Umbria-Marche 1997-1998** (convenzione tra Istituto di Ricerca sul Rischio Sismico e Regione Marche e Umbria, 1998). Ha collaborato alla valutazione degli effetti di sito delle aree maggiormente colpite dalla sequenza dell'Umbria-Marche attraverso la modellazione numerica bidimensionale di tutte le località indagate i.

**1997-1998 Scenari di rischio idrogeologico per alcuni versanti tipo dell'Oltre Po' Pavese valutati tramite caratterizzazione di un modello in condizioni dinamiche** (convenzione tra Istituto di Ricerca sul Rischio Sismico e Regione Lombardia, 1998). Ha collaborato alla costruzione del data base geologico-geotecnico e alla valutazione all'analisi di stabilità dei versanti in condizioni dinamiche.

**1996-1998 SERGISAI** SEismic Risk evaluation through integrated use of Geographical Information Systems and Artificial Intelligence techniques (Contract Number: ENV4-0279, 1996-1998). Ha collaborato al task group "Slope Instability" per la messa a punto di un modello probabilistico per la valutazione della pericolosità sismica indotta da fenomeni di instabilità dei versanti.

**1997-1998 Caratterizzazione della stabilità dei pendii in condizioni dinamiche, che interessano la rete infrastrutturale principale e alcuni centri urbani della Garfagnana** (convenzione tra Istituto di Ricerca sul Rischio Sismico e regione Toscana, 1997). Ha collaborato alla strutturazione del data base geologico-geotecnico, alla modellazione della stabilità dei pendii in condizioni pseudostatiche e dinamiche e alla valutazione del rischio.

**1996-1997 Valutazione della stabilità dei versanti in condizioni statiche e dinamiche nella zona campione dell'Oltre Po' Pavese** (convenzione tra Istituto di Ricerca sul Rischio Sismico e regione Lombardia, 1996). Ha effettuato i calcoli della stabilità dei pendii con l'utilizzo di un Sistema Informativo Territoriale nell'area dell'Oltre Po' Pavese.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

ORCID 0000-0003-4312-580X

H INDEX-Scopus 34  
([www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26435411600](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26435411600))

H INDEX-Google Scholar 41  
([scholar.google.it/citations?hl=it&user=PvnAG8oAAAAJlucia.Luzi@ingv.it](http://scholar.google.it/citations?hl=it&user=PvnAG8oAAAAJlucia.Luzi@ingv.it))

### Punteggi al 31.12.2021

Il numero di citazioni secondo **Scopus** [www.scopus.com](http://www.scopus.com) è **3414** considerando **107 articoli**; l'**H-index** = **34**

Il numero di citazioni secondo **Google Scholar** <https://scholar.google.it/> è **5414** considerando **200 articoli**; l'**H-index** = **39**.

**Il numero di citazioni per ciascun articolo è estratto da <https://scholar.google.it/> alla data del 31.12.2021**

### **D.1 ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE JCR** (Le citazioni sottolineate corrispondono a quelle selezionate per la valutazione di cui all'art 4, comma 8b)

Brunelli G., Lanzano G., Luzi L., Sgobba S. (2023) Data-driven zonations for modelling the regional source and propagation effects into a Ground Motion Models in Italy. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2023.107775>. **Numero citazioni 0**

Mascandola C., D'Amico M., Russo E., Luzi L. (2023) ESMpro: A Proposal for Improved Data Management for the Engineering Strong-Motion Database (ESM), Seismological Research Letters, <https://doi.org/10.1785/0220220246>. **Numero citazioni 0**

Massa, M., Lovati, S., Puglia, R., Pacor, F., Luzi, L. (2022) Seismo-Stratigraphic Model for the Urban Area of Milan (Italy) by Ambient-Vibration Monitoring and Implications for Seismic Site Effects Assessment, Frontiers in Earth Science, 2022, 10, <http://doi.org/10.3389/feart.2022.915083>. **Numero citazioni: 0**

Mascandola, C., Luzi, L., Felicetta, C., Pacor, F. (2021). A GIS procedure for the topographic classification of Italy, according to the seismic code provisions. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 148, 106848. <http://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.106848>. **Numero citazioni: 0**

Sabetta, F., Pugliese, A., Fiorentino, G., Lanzano, G., & Luzi, L. (2021). Simulation of non-stationary stochastic ground motions based on recent Italian earthquakes. Bulletin of Earthquake Engineering, 19(9), 3287–3315. <http://doi.org/10.1007/s10518-021-01077-1>. **Numero citazioni: 1**

Lanzano, G., Luzi, L., Cauzzi, C., Bienkowski, J., Bindi, D., Clinton, J., et al. (2021). Accessing European Strong-Motion Data: An Update on ORFEUS Coordinated Services. Seismological Research Letters, 92(3), 1–17. <http://doi.org/10.1785/0220200398>. **Numero citazioni:4**

Cauzzi, C., Custodio, S., Evangelidis, C., Lanzano, G., Luzi, L., Ottermoller, L., et al. (2021). Preface to the Focus Section on European Seismic Networks and Associated Services and Products. Seismological Research Letters, 1483–1490. <http://doi.org/10.1785/0220210055>. **Numero citazioni: 1**

G. Lanzano, S. Sgobba, L. Luzi, F. Pacor, R. Puglia, C. Felicetta and M. D'Amico (2020) The pan-European Engineering Strong Motion (ESM) flatfile: comparison with NGA-West2 database. Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata, Vol. 61, n.3 part A, pp. 343-356. <http://doi.org/10.4430/bgta0293>. **Numero citazioni: 1**

Meletti, C., Marzocchi, W., D'Amico, V., Lanzano, G., Luzi, L., Martinelli, F., Pace B., Rovida A., Taroni M., Visini F. (2020). The new Italian Seismic Hazard Model (MPS19). *Annals of Geophysics*, 1–29. <http://doi.org/10.4401/ag-8579>.

Baltzopoulos, G., L. Luzi, and I. Iervolino (2020). Analysis of Near-Source Ground Motion from the 2019 Ridgecrest Earthquake Sequence, *Bull. Seismol. Soc. Am.* 110, 1495–1505, doi: 10.1785/0120200038. **Numero citazioni: 7**

Lanzano, G., Luzi, L., D'Amico, V., Pacor F., Meletti C., Marzocchi W., Rotondi R., Varini E (2020). Ground motion models for the new seismic hazard model of Italy (MPS19): selection for active shallow crustal regions and subduction zones. *Bull Earthquake Eng* 18, 3487–3516. <https://doi.org/10.1007/s10518-020-00850-y>. **Numero citazioni: 7**

Lanzano G., Luzi L. (2020) A ground motion model for volcanic areas in Italy, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18, 1, 57-76, <http://doi.org/10.1007/s10518-019-00735-9>. **Numero citazioni: 8**

Michelini A, Faenza L, Lanzano G, Lauciani V, Jozinović D, Puglia R, Luzi L (2020) The New ShakeMap in Italy: Progress and Advances in the Last 10 Yr, *Seismological Research Letters*, 91, 1, 317-333, <https://doi.org/10.1785/0220190130>. **Numero citazioni: 17**

Priolo E, Pacor F., Spallarossa D., Milana G., Laurenzano G., Romano MA, Felicetta C, Hailemikael 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. (2019) Seismological analyses of the seismic microzonation of 138 municipalities damaged by the 2016–2017 seismic sequence in Central Italy, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 1-41, 2019. **Numero citazioni: 22**

Lanzano, G., LUZI, L., Pacor, F., Felicetta, C., Puglia, R., Sgobba, S., D'Amico, M. (2019). A Revised Ground-Motion Prediction Model for Shallow Crustal Earthquakes in Italy. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 109(2), 525–540. <http://doi.org/10.1785/0120180210>. **Numero citazioni: 33**

Pagliaroli, A., Pergalani, F., Ciancimino, A., Chiaradonna, A., Compagnoni, M., de Silva, F., Foti, Giallini S.S., Lanzo G., Lombardi F., LUZI L., Macerola L., Nocentini M., Pizzi A., Tallini M., Teramo C. (2019). Site response analyses for complex geological and morphological conditions: relevant case-histories from 3rd level seismic microzonation in Central Italy. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 1–37. <http://doi.org/10.1007/s10518-019-00610-7>. **Numero citazioni: 23**

D'Amico, M., Felicetta, C., Schiappapietra, E., Pacor, F., Gallovič, F., Paolucci, R., Puglia R., Lanzano G., Sgobba S., LUZI L. (2018). Fling Effects from Near-Source Strong-Motion Records: Insights from the 2016 Mw 6.5 Norcia, Central Italy, Earthquake. *Seismological Research Letters*, 1–13. <http://doi.org/10.1785/0220180169>. **Numero citazioni: 16**

Sgobba, S., Lanzano, G., Pacor, F., Puglia, R., D'Amico, M., Felicetta, C., Luzi, L. (2019). Spatial Correlation Model of Systematic Site and Path Effects for Ground-Motion Fields in Northern Italy. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1–16. <http://doi.org/10.1785/0120180209>. **Numero citazioni: 16**

Lanzano G., Sgobba S., LUZI, L., Puglia R., Pacor F., Felicetta C., et al. (2018). The pan-European Engineering Strong Motion (ESM) flatfile: compilation criteria and data statistics. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 1–22. <http://doi.org/10.1007/s10518-018-0480-z>. **Numero citazioni: 47**

Bindi, D., Kotha, S. R., Weatherill, G., Lanzano, G., Luzi, L., Cotton, F. (2018). The pan-European engineering strong motion (ESM) flatfile: consistency check via residual analysis. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 1–20. <http://doi.org/10.1007/s10518-018-0466-x>. **Numero citazioni: 21**

Puglia, R., Russo, E., Luzi, L., D'Amico, M., Felicetta, C., Pacor, F., Lanzano, G. (2018). Strong-motion processing service: a tool to access and analyse earthquakes strong-motion waveforms. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 1–11. <http://doi.org/10.1007/s10518-017-0299-z>. **Numero citazioni: 25**

LUZI, L., D'Amico, M., Massa, M., Puglia, R. (2018). Site effects observed in the Norcia intermountain basin (Central Italy) exploiting a 20-year monitoring. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17(1), 97–118. <http://doi.org/10.1007/s10518-018-0444-3>. **Numero citazioni: 14**

Pizzi A., Di Domenica A., Gallovič F., LUZI L., Puglia R. (2017). Fault segmentation as constraint to the occurrence of the main shocks of the 2016 Central Italy seismic sequence. *Tectonics*. 10.1002/2017TC004652. **Numero citazioni: 110**

LUZI L, Pacor F., Puglia R., Lanzano G., Felicetta C., D'Amico M., Michelini A., Faenza L., Lauciani V., Iervolino I., Baltzopoulos G., Chioccarelli E. (2017) The Central Italy Seismic Sequence between August and December 2016: Analysis of

Strong-Motion Observations. Seismological Research Letters, 2017, 88.5: 1219-1231. Numero citazioni: 56

Lanzano G., Pacor F., LUZI L., D'Amico M., Puglia R., Felicetta C. (2017). Systematic source, path and site effects on ground motion variability: the case study of Northern Italy. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 1573-1456, DOI: 10.1007/s10518-017-0170-2. **Numero citazioni: 22**

Lanzano G., D'Amico M., Felicetta C., LUZI L., Puglia R. (2017). Update of the single-station sigma analysis for the Italian strong-motion stations. *Bulletin of Earthquake Engineering* 15 (6), 2411-2428, DOI: 10.1007/s10518-016-9972-x. **Numero citazioni: 16**

Zafarani, H., Luzi, L., Lanzano, G., Soghrat, M. R. (2017). Empirical equations for the prediction of PGA and pseudo spectral accelerations using Iranian strong-motion data. *Journal of Seismology* 22, 263- 285. <http://doi.org/10.1007/s10950-017-9704-y>. Numero citazioni: 43

C. Felicetta, M. D'Amico, G. Lanzano, R. Puglia, E. Russo, LUZI L. (2016). Site characterization of Italian accelerometric stations. *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, doi:10.007/s10518-016-9942-3. **Numero citazioni: 24**

F. Pacor, F. Gallovič, R. Puglia, L. LUZI, M. D'Amico (2016). Diminishing high-frequency directivity due to a source effect: empirical evidence from small earthquakes in the Abruzzo region, Italy. *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, doi: 10.1002/2016GL068546. **Numero citazioni: 27**

LUZI L., R. Puglia, E. Russo, M. D'Amico, C. Felicetta, F. Pacor, G. Lanzano, U. Çeken, J. Clinton, G. Costa, L. Duni, E. Farzanegan, P. Gueguen, C. Ionescu, I. Kalogeras, H. Özener, D. Pesaresi, R. Sleeman, A. Strollo, M. Zare (2016). The Engineering Strong-Motion database: a platform to access pan-European accelerometric data. *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*, 87(4), 987–997. <http://doi.org/10.1785/0220150278>. **Numero citazioni: 2**

Lanzano, G., M. D'Amico, C. Felicetta, R. Puglia, L. LUZI, F. Pacor, and D. Bindi (2016). Ground-Motion Prediction Equations for Region-Specific Probabilistic Seismic-Hazard Analysis. *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, 106(1), 73–92, doi:10.1785/0120150096. **Numero citazioni: 35**

Pacor, F., D. Spallarossa, A. Oth, L. LUZI, R. Puglia, L. Cantore, A. Mercuri, M. D'Amico, and D. Bindi (2016). Spectral models for ground motion prediction in the L'Aquila region (central Italy): evidence for stress-drop dependence on magnitude and depth. *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 204(2), 697–718, doi:10.1093/gji/ggv448. **Numero citazioni: 49**

D'Amico, M., Puglia, R., Russo, E., Maini, C., Pacor, F., & Luzi, L. (2016). SYNTHESIS: a web repository of synthetic waveforms. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 15(6), 2483–2496. <http://doi.org/10.1007/s10518-016-9982-8>. **Numero citazioni: 1**

LUZI L., Bindi D., Puglia R., Pacor F., Oth A. (2014). Single-Station Sigma for Italian Strong-Motion Stations. *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 104; p. 467-483, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120130089. Numero citazioni: 42

Douglas J., Akkar S., Ameri G., Bard P.-Y., Bindi D., Bommer J. J., Bora S. S., Cotton F., Derras B., Hermkes M., Kuehn N. M., LUZI L., Massa M., Pacor F., Riggelsen C., Sandikkaya M. A., Scherbaum F., Stafford P. J., Traversa P. (2014). Comparisons among the five ground-motion models developed using RESORCE for the prediction of response spectral accelerations due to earthquakes in Europe and the Middle East. *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 12; p. 341-358, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-013-9522-8. **Numero citazioni: 84**

Bindi D., Massa M., LUZI L., Ameri G., Pacor F., Puglia R., Augliera P. (2014). Pan-European ground-motion prediction equations for the average horizontal component - 3 - of PGA, PGV, and 5 %-damped PSA at spectral periods up to 3.0 s using the RESORCE dataset. *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 12; p. 391-430, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-013-9525-5. **Numero citazioni: 211**

Akkar S., Sandikkaya M. A., Senyurt M., Sisi A. Azari, Ay B. O., Traversa P., Douglas J., Cotton F., LUZI L., Hernandez B., Godey S. (2014). Reference database for seismic ground-motion in Europe (RESORCE). *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 12; p. 311-339, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-013-9506-8. **Numero citazioni: 253**

Castro R. R., Pacor F., Puglia R., Ameri G., Letort J., Massa M., LUZI L. (2013). The 2012 May 20 and 29, Emilia earthquakes (Northern Italy) and the main aftershocks: S-wave attenuation, acceleration source functions and site effects. *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, vol. 195; p. 597-611, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1093/gji/ggt245. **Numero citazioni: 26**

LUZI L., Pacor F., Ameri G., Puglia R., Burrato P., Massa M., Augliera P., Franceschina G., Lovati S., Castro R. R. (2013). Overview on the Strong-Motion Data Recorded during the May-June 2012 Emilia Seismic Sequence. SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, vol. 84: p. 629-644, ISSN: 0895-0695, doi: 10.1785/0220120154 Numero citazioni: 58

Massa M., Lovati S., Sudati D., Franceschina G., Russo E., Puglia R., Ameri G., LUZI L., Pacor F., Augliera P. (2012). INGV strong-motion data web-portal: a focus on the Emilia seismic sequence of May-June 2012. ANNALS OF GEOPHYSICS, vol. 55; p. 829-835, ISSN: 1593-5213, doi: 10.4401/ag-6120. **Numero citazioni: 9**

Bordoni P, Azzara R M, Cara F, Cogliano R, Cultrera G, Di Giulio G, Fodarella A, Milana G, Pucillo S, Riccio G, Rovelli A, Augliera P, LUZI L., Lovati S, Massa M, Pacor F, Puglia R, Ameri G (2012). Preliminary results from EMERSITO, a rapid response network for site-effect studies. ANNALS OF GEOPHYSICS, vol. 55; p. 599-607, ISSN: 1593-5213, doi: 10.4401/ag-6153. **Numero citazioni: 30**

Massa M, Ameri G, Lovati S, Puglia R, Franceschina G, Pacor F, LUZI L., Augliera P (2012). What can we learn - 4 - from the January 2012 northern Italy earthquakes?. ANNALS OF GEOPHYSICS, vol. 55; p. 1-2, ISSN: 1593-5213, doi: 10.4401/ag-5574. **Numero citazioni: 3**

Massa M., Lovati S., Sudati D., Franceschina G., Russo E., Puglia R., Ameri G., LUZI L., Pacor F., Augliera P. (2012). INGV strong-motion data web-portal: a focus on the Emilia seismic sequence of May-June 2012. ANNALS OF GEOPHYSICS, vol. 55; p. 829-835, ISSN: 1593-5213, doi: 10.4401/ag-6120. **Numero citazioni: 9**

Massa M., Lovati S., Puglia R., Ameri G., Sudati D., Russo E., Franceschina G., LUZI L., Pacor F., Augliera P. (2012). The May 2012 Pianura Padana Emiliana seismic sequence: INGV strong-motion data website. ANNALS OF GEOPHYSICS, vol. 55; p. 507-509, ISSN: 1593-5213, doi: 10.4401/ag-5828. **Numero citazioni: 1**

Moretti M, Abruzzese L, Abu Zeid N, Augliera P, Azzara R M, Barnaba C, Benedetti L, Bono A, Bordoni P, Boxberger T, Bucci A, Cacciaguerra S, Calo M, Cara F, Carannante S, Cardinale V, Castagnozzi A, Cattaneo M, Cavaliere A, Cecere G, Chiarabba C, Chiaraluce L, Ciaccio M G, Cogliano R, Colasanti G, Colasanti M, Cornou C, Courboulex F, Criscuoli F, Cultrera G, D'Alema E, D'Ambrosio C, Danesi S, De Gori P, Delladio A, De Luca G, Demartin M, Di Giulio G, Dorbath C, Ercolani E, Faenza L, Falco L, Fiaschi A, Ficeli P, Fodarella A, Franceschi D, Franceschina G, Frapiccini M, Frogneux M, Giovani L, Govoni A, Improta L, Jacques E, Ladina C, Langlaude P, Lauciani V, Lolli B, Lovati S, Lucente F P, LUZI L., Mandiello A, Marcocci C, Margheriti L, Marzorati S, Massa M, Mazza S, Mercerat D, Milana G, Minichiello F, Molli G, Monachesi G, Morelli A, Moschillo R, Pacor F, Piccinini D, Piccolini U, Pignone M, Pintore S, Pondrelli S, Priolo E, Pucillo S, Quintiliani M, Riccio G, Romanelli M, Rovelli A, Salimbeni S, Sandri L, Selvaggi G, Serratore A, Silvestri M, Valoroso L, Van der Woerd J, Vannucci G, Zaccarelli L (2012). Rapid response to the earthquake emergency of May 2012 in the Po Plain, northern Italy. ANNALS OF GEOPHYSICS, vol. 55; p. 583-590, ISSN: 1593-5213, doi: 10.4401/ag-6152. **Numero citazioni: 1**

Ninno A, Zizioli D, Meisina C, Castaldini D, Zucca F, LUZI L., De Amicis M (2012). The survey and mapping of sand-boil landforms related to the Emilia 2012 earthquakes: preliminary results. ANNALS OF GEOPHYSICS, vol. 55; p. 727-733, ISSN: 1593-5213, doi: 10.4401/ag-6114. **Numero citazioni: 17**

Massa M., LUZI L., Pacor F., Bindi D., Ameri G. (2012). Comparison between empirical predictive equations calibrated at global and national scale and Italian strong-motion data. BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA, vol. 53; p. 37-53, ISSN: 0006-6729, doi: 10.4430/bgta0018. **Numero citazioni: 9**

LUZI L., Puglia R, Pacor F, Gallipoli MR, Bindi D, Mucciarelli M (2011). Proposal for a soil classification based on parameters alternative or complementary to Vs(30). BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 9: p. 1877-1898, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-011-9274-2. Numero citazioni: 136

Puglia R, Albarello D, Gorini A, LUZI L., Marcucci S, Pacor F (2011). Extensive characterization of Italian accelerometric stations from single-station ambient-vibration measurements. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 9; p. 1821-1838, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-011-9305-z. **Numero citazioni: 23**

Bindi D, Pacor F, LUZI L., Puglia R, Massa M, Ameri G, Paolucci R (2011). Ground motion prediction equations derived from the Italian strong motion database. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 9; p. 1899-1920, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-011-9313-z. **Numero citazioni: 378**

Bindi D, LUZI L., Pacor F, Paolucci R (2011). Identification of accelerometric stations in ITACA with distinctive - 6 - features in their seismic response. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 9; p. 1921-1939, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-011-9271-5. **Numero citazioni: 14**

Bindi D, LUZI L., Parolai S, Di Giacomo D, Monachesi G (2011). Site effects observed in alluvial basins: the case of Norcia (Central Italy). BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 9; p. 1941-1959, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-011-9273-3. **Numero citazioni: 34**

Pacor F, Ameri G, Bindi D, LUZI L., Massa M, Paolucci R, Smerzini C (2011). Characteristics of strong ground motions from the L'Aquila ( $M(w)=6.3$ ) earthquake and its strongest aftershocks. BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA, vol. 52; p. 471-490, ISSN: 0006-6729, doi: 10.4430/bgta0032. **Numero citazioni: 7**

Bohm G, LUZI L., Galadini F (2011). Tomographic depth seismic velocity model below the plain of Norcia (Italy) for site effect studies. BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA, vol. 52; p. 197-209, ISSN: 0006-6729, doi: 10.4430/bgta0002. **Numero citazioni: 11**

Bergamaschi F, Cultrera G, LUZI L., Azzara RM, Ameri G, Augliera P, Bordoni P, Cara F, Cogliano R, D'Alema E, Di Giacomo D, Di Giulio G, Fodarella A, Franceschina G, Galadini F, Gallipoli MR, Gori S, Harabaglia P, Ladina C, Lovati S, Marzorati S, Massa M, Milana G, Mucciarelli M, Pacor F, Parolai S, Picozzi M, Pilz M, Pucillo S, Puglia R, Riccio G, Sobiesiak M (2011). Evaluation of site effects in the Aterno river valley (Central Italy) from aftershocks of the 2009 L'Aquila earthquake. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 9; p. 697-715, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-011-9245-7. **Numero citazioni: 27**

Ameri G, Oth A, Pilz M, Bindi D, Parolai S, LUZI L., Mucciarelli M, Cultrera G (2011). Separation of source and site effects by generalized inversion technique using the aftershock recordings of the 2009 L'Aquila earthquake. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 9; p. 717-739, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-011-9248-4. **Numero citazioni: 41**

Puglia R, Ditommaso R, Pacor F, Mucciarelli M, LUZI L., Bianca M (2011). Frequency variation in site response as observed from strong motion data of the L'Aquila (2009) - 7 - seismic sequence. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 9; p. 869-892, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-011-9266-2. **Numero citazioni: 39**

Margheriti L, Chiaraluce L, Voisin C, Cultrera G, Govoni A, Moretti M, Bordoni P, LUZI L., Azzara R, Valoroso L, Di Stefano R, Mariscal A, Improta L, Pacor F, Milana G, Mucciarelli M, Parolai S, Amato A, Chiarabba C, De Gori P, Lucente FP, Di Bona M, Pignone M, Cecere G, Criscuoli F, Delladio A, Lauciani V, Mazza S, Di Giulio G, Cara F, Augliera P, Massa M, D'Alema E, Marzorati S, Sobiesiak M, Strollo A, Duval AM, Dominique P, Delouis B, Paul A, Husen S, Selvaggi G (2011). Rapid response seismic networks in Europe: lessons learnt from the L'Aquila earthquake emergency RID C-7082-2008 RID G-4139-2011 RID E-8057-2011 RID G-4780-2011. ANNALS OF GEOPHYSICS, vol. 54; p. 392-399, ISSN: 1593-5213, doi: 10.4401/ag-4953. **Numero citazioni: 34**

Pacor F, Paolucci R, LUZI L., Sabetta F, Spinelli A, Gorini A, Nicoletti M, Marcucci S, Filippi L, Dolce M (2011). Overview of the Italian strong motion database ITACA 1.0. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 9; p. 1723-1739, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-011-9327-6. **Numero citazioni: 179**

LUZI L., Massa M, Bindi D, Pacor F (2011). Strong-Motion Networks in Italy and Their Efficient Use in the Derivation of Regional and Global Predictive Models. In: AKKAR S, GÜLKAN P, VAN ECK T. Earthquake Data in Engineering Seismology. vol. 14, , ISBN/ISSN: 978-94-007-0151-9 LUZI L., Augliera P, Gorini A (2010). Strong motion monitoring in Italy. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 8; p. 1073-1074, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-010-9193-7. **Numero citazioni: 2**

Massa M, Pacor F, LUZI L., Bindi D, Milana G, Sabetta F, Gorini A, Marcucci S (2010). The Italian ACcelerometric Archive (ITACA): processing of strong-motion data. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 8; p. 1175-1187, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-009-9152-3 LUZI L., Sabetta F, Mele F, Castello B (2010). Italian strong motion database relative to the period 1972-2004: - 8 - motivations and aims RID G-5859-2011. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 8; p. 1159-1174, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-009-9140-7. **Numero citazioni: 31**

LUZI L., Lovati S, D'Alema E, Marzorati S, Di Giacomo D, Hailemichael S, Cardarelli E, Cercato M, Di Filippo G, Milana G, Di Giulio G, Rainone M, Torrese P, Signanini P, Mugnozza GS, Rivellino S, Gorini A (2010). Italian accelerometric archive: geological, geophysical and geotechnical investigations at strong-motion stations. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 8; p. 1189-1207, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-009-9153-2. **Numero citazioni: 16**

*Bindi D, LUZI L., Massa M, Pacor F (2010). Horizontal and vertical ground motion prediction equations derived from the Italian Accelerometric Archive (ITACA). BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 8; p. 1209-1230, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-009-9130-9. Numero citazioni: 126*

Pischiutta M, Cultrera G, Caserta A, LUZI L., Rovelli A (2010). Topographic effects on the hill of Nocera Umbra, central Italy.

GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, vol. 182; p. 977-987, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2010.04654.x. **Numero citazioni: 69**

Bindi D, LUZI L., Pacor F. (2009). Interevent and Interstation Variability Computed for the Italian Accelerometric Archive (ITACA). BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, vol. 99; p. 2471-2488, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120080209. **Numero citazioni: 22**

Bindi D, Parolai S, Cara F, Di Giulio G, Ferretti G, LUZI L., Monachesi G, Pacor F, Rovelli A (2009). Site Amplifications Observed in the Gubbio Basin, Central Italy: Hints for Lateral Propagation Effects. BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, vol. 99; p. 741-760, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120080238. **Numero citazioni: 81**

LUZI L., Sabetta F, Mele F, Hailmikael S, Bindi D, Pacor F, Massa M, Lovati S, Gorini A (2009). The Italian strong motion database: design, data input and web distribution RID G-5859-2011. BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA, vol. 50; p. 179-192, ISSN: 0006-6729. **Numero citazioni: 0**

Bindi D, LUZI L., Pacor F, Sabetta F, Massa M (2009). Towards a new reference ground motion prediction equation for Italy: update of the Sabetta-Pugliese (1996). BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 7; p. 591-608, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-009-9107-8. **Numero citazioni: 34**

Bindi D, Pacor F, LUZI L., Massa M, Ameri G (2009). The Mw 6.3, 2009 L'Aquila earthquake: source, path and site effects from spectral analysis of strong motion data. GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, vol. 179; p. 1573-1579, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2009.04392.x. **Numero citazioni: 65**

Cultrera G, LUZI L. (2009). Valutazione della risposta sismica locale di alcuni siti dell'alta e media valle dell'Aterno. PROGETTAZIONE SISMICA, ISSN: 1973-7432. **Numero citazioni: 5**

Ameri G, Massa M, Bindi D, D'Alema E, Gorini A, LUZI L., Marzorati S, Pacor F, Paolucci R, Puglia R, Smerzini C (2009). The 6 April 2009 MW 6.3 L'Aquila (Central Italy) Earthquake: Strong-motion Observations. SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, vol. 80; p. 951-966, ISSN: 0895-0695, doi: 10.1785/gssrl.80.6.951. **Numero citazioni: 101**

LUZI L., Hailmikael S, Bindi D, Pacor F, Mele F, Sabetta F (2008). ITACA (Italian ACcelerometric Archive): a Web Portal for the Dissemination of the Italian Strong Motion Data. SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, vol. 79, ISSN: 0895-0695, doi: 10.1785/gssrl/79.5.7. **Numero citazioni: 248**

Morasca P, Zolezzi F, Spallarossa D, LUZI L. (2008). Ground motion models for the Molise region (Southern Italy). SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 28; p. 198-211, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2007.06.001. **Numero citazioni: 14**

Barba S, Boschi E, LUZI L., Montone P, Stramondo S (2008). THE COLFIORITO EARTHQUAKE 1997-2007: THE - 10 - YEARS ON Roma, Italy October 8-10, 2007 Preface RID B-8497-2008 RID B-4211-2011. ANNALS OF GEOPHYSICS, vol. 51; p. V-VI, ISSN: 1593-5213. **Numero citazioni: 0**

Castro RR, Pacor F, Franceschina G, Bindi D, Zonno G, LUZI L. (2008). Stochastic strong-motion simulation of the M(w) 6 Umbria-Marche earthquake of September 1997: Comparison of different approaches. BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, vol. 98; p. 662-670, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120070092. **Numero citazioni: 25**

Pacor F, Bindi D, LUZI L., Parolai S, Marzorati S, Monachesi G (2007). Characteristics of strong ground motion data recorded in the Gubbio sedimentary basin (Central Italy). BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 5; p. 27-43, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-006-9026-x. **Numero citazioni: 28**

Hack R, Alkema D, Kruse GAM, Leenders N, LUZI L. (2007). Influence of earthquakes on the stability of slopes RID B-1677-2008. ENGINEERING GEOLOGY, vol. 91; p. 4-15, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/j.enggeo.2006.12.016. **Numero citazioni: 90**

Bindi D, LUZI L., Pacor F, Franceschina G, Castro RR (2006). Ground-motion predictions from empirical attenuation relationships versus recorded data: The case of the 1997-1998 Umbria-Marche, central Italy, strong-motion data set. BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, vol. 96; p. 984-1002, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120050102. **Numero citazioni: 69**

Castro RR, Franceschina G, Pacor F, Bindi D, LUZI L. (2006). Analysis of the frequency dependence of the S-wave radiation pattern from local earthquakes in central - 11 - Italy. BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, vol. 96; p.

415-426, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120050066. **Numero citazioni: 17**

LUZI L., Bindi D, Franceschina G, Pacor F, Castro R (2005). Geotechnical site characterisation in the Umbria-Marche area and evaluation of earthquake site-response. PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol. 162; p. 2133-2161, ISSN: 0033-4553, doi: 10.1007/s00024-005-2707-6. **Numero citazioni: 31**

Carro M, De Amicis M, LUZI L. (2005). Hydrogeological changes related to the Umbria-Marche earthquake of 26 September 1997 (Central Italy). NATURAL HAZARDS, vol. 34; p. 315-339, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-004-2074-0. **Numero citazioni: 10**

Bindi D, Castro R. R, Franceschina G, LUZI L., Pacor F (2004). The 1997-1998 Umbria-Marche sequence (central Italy): Source, Path and Site effects estimated from strong motion data recorded in the epicentral area. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, vol. 109, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2003JB002857. **Numero citazioni: 55**

Castro RR, Pacor F, Bindi D, Franceschina G, LUZI L. (2004). Site response of strong motion stations in the Umbria, Central Italy, region. BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, vol. 94; p. 576-590, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120030114 **Numero citazioni: 65**

Marzorati S, LUZI L., Petrini V, Meroni F, Pergalani F (2003). Detection of local site effects through the estimation of building damages. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 23; p. 497-511, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/S0267-7261(03)00049-6. **Numero citazioni: 14**

Carro M, De Amicis M, LUZI L., Marzorati S (2003). The application of predictive modeling techniques to landslides induced by earthquakes: the case study of the 26 - 12 - September 1997 Umbria-Marche earthquake (Italy). ENGINEERING GEOLOGY, vol. 69; p. 139-159, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/S0013-7952(02)00277-6. **Numero citazioni: 123**

Pistocchi A, LUZI L., Napolitano P (2002). The use of predictive modeling techniques for optimal exploitation of spatial databases: a case study in landslide hazard mapping with expert system-like methods RID F-4130-2010. ENVIRONMENTAL GEOLOGY, vol. 41; p. 765-775, ISSN: 0943-0105, doi: 10.1007/s002540100440. **Numero citazioni: 156**

Marzorati S, LUZI L., De Amicis M (2002). Rock falls induced by earthquakes: a statistical approach. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 22; p. 565-577, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/S0267-7261(02)00036-2. **Numero citazioni: 110**

LUZI L., Pergalani F, Terlien MTJ (2000). Slope vulnerability to earthquakes at subregional scale, using probabilistic techniques and geographic information systems. ENGINEERING GEOLOGY, vol. 58; p. 313-336, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/S0013-7952(00)00041-7. **Numero citazioni: 177**

LUZI L., Pergalani F (2000). A correlation between slope failures and accelerometric parameters: the 26 September 1997 earthquake (Umbria-Marche, Italy). SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 20; p. 301-313, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/S0267-7261(00)00063-4. **Numero citazioni: 59**

Menoni S, Meroni, F, Pergalani F, Petrini V, LUZI L., Zonno G (2000). Measuring the seismic vulnerability of strategic public facilities: response of the health-care system. Disaster Prevention and Management. DISASTER PREVENTION AND MANAGEMENT, vol. 9; p. 29-38, ISSN: 0965-3562. **Numero citazioni: 18**

LUZI L., Pergalani F (1999). Slope instability in static and dynamic conditions for urban planning: The 'Oltre Po Pavese' case history (Regione Lombardia-Italy). NATURAL HAZARDS, vol. 20; p. 57-82, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1023/A:1008162814578. **Numero citazioni: 107**

Pergalani F, Romeo R, LUZI L., Petrini V, Pugliese A, Sano T (1999). Seismic microzoning of the area struck by Umbria-Marche (Central Italy) Ms 5.9 earthquake of 26 September 1997. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 18; p. 279-296, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/S0267-7261(99)00003-2. **Numero citazioni: 74**

LUZI L., Pergalani, F (1999). Slope Instability in Static and Dynamic Conditions for Urban Planning: the "Oltre Po' Pavese" Case History (Regione Lombardia, Italy). NATURAL HAZARDS, vol. 20; p. 57-82, ISSN: 0921-030X. **Numero citazioni: 107**

Binaghi E, LUZI L., Madella P, Pergalani F, Rampini A (1998). Slope instability zonation: A comparison between certainty factor and fuzzy Dempster-Shafer approaches. NATURAL HAZARDS, vol. 17; p. 77-97, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1023/A:1008001724538. **Numero citazioni: 243**

LUZI L., Pergalani F (1996). Applications of statistical and GIS techniques to slope instability zonation (1:50.000 Fabriano geological map sheet). SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 15; p. 83-94, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/0267-7261(95)00031-3. **Numero citazioni: 99**

## CONTRIBUTO IN VOLUME

Maria D'Amico, Chiara Felicetta, Emiliano Russo, Sara Sgobba, Giovanni Lanzano, Francesca Pacor, LUZI L (2021). The new Italian ACcelerometric Archive ITACA: database, web-services, and tools to access and analyze earthquakes waveforms. In: Rapporti Tecnici INGV.

Puglia R., Albarello D., LUZI L., Bindi D., Gallipoli M.R., Mucciarelli M., Naso G., Pacor F., Peronace E. (2015) On the performances of site parameters for soil classification, Engineering Geology for Society and Territory - Volume 5: Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation

Pacor P, LUZI L (2014). Engineering Characterization of Earthquake Ground Motions. In: Encyclopedia of Earthquake Engineering. BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag, ISBN: 978-3-642-36197-5, doi: 10.1007/978-3-642-36197-5\_237-1

L. LUZI, M. Massa, D. bindi, and F. Pacor (2011) Strong-Motion Networks in Italy and Their Efficient Use in the Derivation of Regional and Global Predictive Models. In Geotechnical, Geological, and Earthquake Engineering, vol. 14, pp. 53–70, Springer Netherlands, Dordrecht.

## PUBBLICAZIONI IN RIVISTE NON JCR

Sgobba S., Puglia R., Pacor F., LUZI L., Russo E., Felicetta C., Lanzano G., D'Amico M., Baraschino R., Iervolino I. (2019). REXELWeb: a web-software tool for advanced selection of ground motion records from the Engineering Strong Motion database (ESM). Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 17 - 20 June, Roma, Italy.

Pacor F., Felicetta C., Spallarossa D., Lanzano G., LUZI L., Milana G., Cultrera G., Di Giulio G., Cara F., Famiani D., Moscatelli M., Gaudiosi I., De Franco R., Gallipoli M.R., Pergalani F., Hailemichael S. (2019). Amplification functions in the epicentral area of the 2016, Mw 6.0, Amatrice earthquake (central Italy) using ground-motion records and geological-geophysical data. Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 17 - 20 June, Roma, Italy.

Lanzano G., LUZI L., Pacor F., Puglia R., Felicetta C., D'Amico M., Sgobba S., (2019). Update of the ground motion prediction equations for Italy. Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 17 - 20 June, Roma, Italy.

F. Pacor, R. Paolucci, I. Iervolino, M. Nicoletti, G. Ameri, D. Bindi, C. Cauzzi, E. Chioccarelli, E. D'Alema, L. LUZI, S. Marzorati, M. Massa, R. Puglia (2009), Strong ground motion recorded during the L'Aquila seismic sequence, *Progettazione Sismica*, 3, 55–66.

Cultrera, G., and L. LUZI (2009), Valutazione della risposta sismica locale di alcuni siti dell'alta e media valle dell'Aterno, *Progettazione Sismica*, 3, 69–73.

F. Pacor, R. Paolucci, I. Iervolino, M. Nicoletti, G. Ameri, D. Bindi, C. Cauzzi, E. Chioccarelli, E. D'Alema, L. LUZI, S. Marzorati, M. Massa, R. Puglia (2009), Caratteristiche dei dati accelerometrici registrati durante la sequenza sismica aquilana, *Progettazione Sismica*, 3, 57–68.

Petrini V., Pergalani F., LUZI L., Lo Presti D., Puci I., Signanini P. (2002). Determinazione della risposta sismica dei terreni a Castelnuovo Garfagnana (Lucca). *Rivista Italiana di Geotecnica*, Anno XXXVI, n. 3, 61-74.

Calosi E., L. LUZI (2002). GIS e cartografia digitale: progetto sperimentale per l'informatizzazione di carte geologiche alla scala 1:2.000 per le aree della Garfagnana e Lunigiana. *Rivista Italiana di Geotecnica*, Anno XXXVI, n. 3, 33-41.

Farabollini P., Folchi-Vici d'Arcevia C. S., Gentili B., LUZI L., Pambianchi G., Viglione F. (1995). La morfogenesi gravitativa nelle formazioni litoidi dell'Appennino centrale. *Mem. Soc. Geol. It.*, 50, 123-126, 8ff., 1 tav.

LUZI L., Pergalani F. (1994). Analisi di stabilità di situazioni-tipo connesse con fenomeni franosi in condizioni statiche e

dinamiche di un'area campione (foglio Fabriano, Appennino umbro-marchigiano). *Ingegneria Sismica*, anno XI, n. 2, 10-32.

Pergalani F., LUZI L. (1994). Influenza di alcuni parametri geotecnici e sismici sulla risposta di pendii instabili attraverso un modello semplificato. *Ingegneria Sismica*, anno XI, n. 3, 53-69.

Pergalani F., LUZI L. (1992). Individuazione di situazioni-tipo geologico-geomorfologiche connesse con fenomeni franosi, finalizzata alla stesura di carte di stabilità. *Geologia Applicata ed Idrogeologia*, vol. XXVII, Bari, 77-100.

Pergalani F., LUZI L. (1992). Influenza di accelerogrammi nell'analisi di stabilità dei versanti in condizioni dinamiche. *Geoinformatica*, anno I, n. 1, 123-137.

LUZI L., Pergalani F. (1992). Un modello semplificato per la valutazione dell'influenza di accelerogrammi nella stabilità dei versanti. *Geologia Tecnica*, vol. 3, 9-22.

## REPORTS E DELIVERABLES

D'amico M., Maini C., Puglia R., Russo E., Pacor F., LUZI L. (2015). Earthquake modelling collected by S2-2014. DPC-INGV-S2 Project "Constraining observations into Seismic Hazard", p 1-13.  
<https://sites.google.com/site/ingvdpc2014progettos2/deliverables>.

LUZI L., Felicetta C., Puglia R., Russo E., Pacor F., D'amico M., Lanzano G., and Task2 Working Group (2015). Site-specific characterization of selected ITACA stations. DPC-INGV-S2 Project "Constraining observations into Seismic Hazard", p 1-22.  
<https://sites.google.com/site/ingvdpc2014progettos2/deliverables>.

Lanzano G., D'amico M., Felicetta C., LUZI L., Puglia R., Pacor F. (2015). Ground motion variability of the stations selected for PSHA validation. DPC-INGV-S2 Project "Constraining observations into Seismic Hazard", p 1-24.  
<https://sites.google.com/site/ingvdpc2014progettos2/deliverables>.

Pacor F., LUZI L., Lanzano G., D'amico M., Felicetta C., Puglia R. (2014). Ground motion variability in the Po plain region. SIGMA Project, p. 1-42. <http://projet-sigma.com/ScientificObjectives.html>

Pacor F., D'amico M., Lanzano G., Felicetta C., LUZI L., Puglia R. (2014). Selection and ranking of available GMPEs For Sicily and residual analysis. Porto Empedocle – LNG terminal (ENEL Project).

Pacor F., LUZI L., D'amico M., Puglia R., Bindi D. (2013). Updating and analysis of strong-motion database of Northern Italy through the residual analysis between empirical predictions and observations in the Po plain region. Seismic Ground Motion Assessment. SIGMA Project, p. 1-9. <http://projet-sigma.com/ScientificObjectives.html>

Pacor F., LUZI L., Puglia R., D'amico M. (2013). Calibration of GMPEs for Po Plain Region. Seismic Ground Motion Assessment. SIGMA Project, p. 1-44. <http://projet-sigma.com/ScientificObjectives.html>

Pacor F., LUZI L., Puglia R., D'amico M., Bindi D. (2013). D2.3 - Strong motion parameters of selected events (update the national database ITACA v1.1), revised GMPE. DPC-INGV-S2 Project: Constraining observations into Seismic Hazard, p. 1-29.  
<https://sites.google.com/site/ingvdpc2012progettos2/deliverables>

LUZI L., Mucciarelli M., Gallipoli M.R. (2009) Critical review of methods proposed in the literature for seismic site classification. Deliverable 12 project S4 (Agreement INGV-DPC 2007-2009)

Di Capua G., Lanzo G., LUZI L., Pacor F., Paolucci R., Peppoloni S., Scasserra G., Puglia R. (2009) Caratteristiche geologiche e classificazione di sito delle stazioni accelerometriche della RAN ubicate a L'Aquila. Rapporto tecnico Progetto S4, Convenzione INGV-DPC 2007-2009.

Franceschina G., Pacor F., Bindi D., LUZI L., Cultrera G., Scognamiglio L., Morasca P., Zolezzi F., Emolo A., Galovic F. (2007). Task 3 - Molise - Deliverable D7: Validation of shaking scenarios. Progetto INGV-DPC S3 "Scenari di scuotimento in aree di interesse prioritario e/o strategico" (coord. F.Pacor e M. Mucciarelli). Deliverable report, Luglio 2007, 35pp.

Bindi D., Fiorini E., Pacor F., LUZI L., Rovelli A., Cara F., Di Giulio G., Milana G., Monachesi G., Albarello D., D'Amico V., Picozzi M., Mucciarelli M., Ferretti G., Emolo A., Parolai S., Richwalsky S. (2007). Task 6 - Gubbio - Deliverables D22-D23:

Shaking scenarios including site effects. Progetto INGV-DPC S3 "Scenari di scuotimento in aree di interesse prioritario e/o strategico" (coord. F.Pacor e M. Mucciarelli). Deliverable report, Luglio 2007, 46pp.

Augliera P., Pessina V., LUZI L., Lovati S., Marzorati S., Massa M., D'Alema E., Di Giacomo D., Mulargia F., Castellaro S. (2007). Task 4 - Garda - Deliverables D14-D15: Stima degli effetti di sito. Progetto INGV-DPC S3 "Scenari di scuotimento in aree di interesse prioritario e/o strategico" (coord. F.Pacor e M.Mucciarelli). Deliverable Report, Luglio 2007, 48pp.

LUZI L., Meroni F.(2007). D6: Valutazioni sperimentali di amax e di spettri di risposta calibrate per le condizioni locali. Progetto DPC-INGV 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" (coord. M. Stucchi e G. Calvi, fase 1, e C. Meletti, fase 2). Deliverable Report, Luglio 2007, 26 pp.

LUZI L., Pacor F., Augliera P., Bindi D., Mele F., Marcocci C., Milana G., Sabetta F., Gorini A., Lo Presti T., Marcucci S.(2007). Task 1 - Deliverable 1: Database structure. Progetto DPC-INGV S6 "Data base dei dati accelerometrici Italiani relativi al periodo 1972-2004" (coord. L.LUZI e F.Sabetta). Deliverable Report, Luglio 2007, 33 pp.

LUZI L., Pacor F., Franceschina G., Bindi D., Sabetta F., Milana G. (2007). Task 2 - Deliverable 3: Processamento del dato accelerometrico. Progetto DPC-INGV S6 "Data base dei dati accelerometrici Italiani relativi al periodo 1972-2004" (coord. L.LUZI e F.Sabetta). Deliverable Report, Luglio 2007, 10 pp.

LUZI L., Bindi D., Pacor F. (2007). Task 2 - Deliverable 4: Software for strong-motion data display and processing. Progetto DPC-INGV S6 "Data base dei dati accelerometrici Italiani relativi al periodo 1972-2004" (coord. L.LUZI e F.Sabetta). Deliverable Report, Luglio 2007, 12 pp.

LUZI L., Cultrera G. (2005). Struttura di un Data Base per la gestione delle registrazioni di una rete di stazioni sismiche. Rapporto Tecnico INGV, n. 24.

Pergalani F., Padovan N., Belloni A., LUZI L., Novello F., Larovere N., Guado G., Guado P., Cassoli A. (1999). Scenari di rischio idrogeologico in condizioni dinamiche per alcuni versanti tipo dell'Oltrepo pavese valutati tramite caratterizzazione geotecnica. Editore Regione Lombardia, Direzione Generale del Territorio ed Edilizia Residenziale, 81 pagine.

Autori vari (1998). La microzonazione sismica speditiva relativa ai terremoti del 1997-98 in Umbria (le situazioni morfostratigrafiche suscettibili di amplificazione locale). Editore Regione dell'Umbria.

Pergalani F., Padovan N., Agostoni S., Belloni A., Costantini R., Crosta G., De Andrea S., Laffi R., LUZI L., Sterlacchini S. (1998). Valutazione della stabilità dei versanti in condizioni statiche e dinamiche nella zona campione dell'Oltrepo pavese. Editore Regione Lombardia Direzione generale Tutela Ambientale – Servizio geologico e Tutela delle Acque, 85 pagine.

LUZI L. (1996). Geographical Information Systems for predictive modelling and spatial data integration in landslide hazard zoning. Manual for the NEWTECH short course.

LUZI L. (1995). Landsat TM image processing and classification for land use assessment of the upper Serchio river basin (Toscana, Italy). Rapporto tecnico del corso Postgraduate "Digital Image Processing", ITC, Enschede (Olanda).

LUZI L. (1995). GIS for Slope Stability Zonation in the Fabriano area, central Italy. Tesi di Master of Sciences.

## **PARTECIPAZIONE A CONVEGNI**

Mascandola C., D'Amico M., Russo E., Luzi L., Lanzano G., Felicetta C., Pacor F., Sgobba S. (2023). Toward a renewed data processing of the Engineering Strong Motion (ESM) database. General Assembly of European Geophysical Union, Vienna 23-28 Aprile 2023

Luzi L., Grignaschi A., Mascandola C. (2023) Three-dimensional geological modelling of the western sector of the Po Plain (Italy) for seismic site response evaluation. General Assembly of European Geophysical Union, Vienna 23-28 Aprile 2023

Luzi L., Felicetta C., Lanzano G. (2023). Ground Motion models: comparison between traditional regression-based techniques and machine learning approaches. Annual Meeting of the Seismological Society of America, Portorico (USA), 17-20 Aprile 2023

Zaragoza Alonzo A D, Zambrano M, Luzi L, Tondi, E Colavitti L (2002). Peak ground acceleration and spectral acceleration prediction using supervised machine learning algorithms: a case study in Central Italy. American Geophysical Union Fall Meeting, 12-16 Dicembre 2022, Chicago (USA)

Gironelli V., Volatili T., Luzi L., Brunelli G, Zambrano M., Tondi E (2022). GIS-based historical earthquakes ground motion simulations: A study case in Central Italy, Fabriano (1741, Mw=6.17) and Camerino (1799, Mw=6.18) seismic events. American Geophysical Union Fall Meeting, 12-16 Dicembre 2022, Chicago (USA)

Luzi L. (2019) "The use of strong motion data for disaster resilience: the Italian experience", Second National Conference on Disaster Prevention and Resilience for Urban and Rural Built Environment (4-7 Dicembre, Harbin 2019, China). Invited speaker.

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., Barani S., De Ferrari R. (2018). Seismological analyses aimed at 3rd level seismic microzonation of the 138 municipalities damaged by the 2016-2017 seismic sequence in Central Italy. Proceedings of the 36th European Seismological Commission General Assembly, 2-7 Settembre 2018, Valletta – Malta, S29 - 1042.

Faenza L., Lanzano G., Puglia R., Lauciani V., Russo E., LUZI L., Michelini A. (2018). New implementation of ShakeMap in Italy. Proceedings of the 36th European Seismological Commission General Assembly, 2-7 Settembre 2018, Valletta – Malta, S18 - 789.

Lanzano G., Sgobba S., Pacor F., LUZI L., Puglia R., D'Amico M., Felicetta C. (2018). Spatial correlation of the systematic site- and path-specific corrections of a GMPE calibrated in Northern Italy. Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE) Thessaloniki, Grecia 18-21, Giugno, 2018.

LUZI L., Pacor F., Puglia R., Emiliano R., D'Amico M., Felicetta C., Lanzano G., Wg5 Orfeus (2018). The Engineering Strong motion Database: web portal and webservices for engineering seismologists. Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE) Thessaloniki, Grecia 18-21, Giugno, 2018.

Felicetta C., Lanzano G., D'Amico M., LUZI L., Puglia R., Pacor F. (2018). Reference rock site versus EC8-A sites. Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE) Thessaloniki, Grecia 18-21, Giugno, 2018.

Faenza L., Lanzano G., Puglia R., Lauciani V., LUZI L., Michelini A. (2018). Next Generation of Italian Shakemaps. Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE) Thessaloniki, Grecia 18-21, Giugno, 2018.

Basili R., Locati M., LUZI L., Lanzano G., Rovida A., Tarabusi G., Vallone R. (2018). Establishing integrated virtual access (VA) to data and services for Engineering Seismology: the VA3 work package of the EU project SERA. Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-14714, 2018. EGU General Assembly 2018, Wien, 8-13 Aprile 2018.

LUZI L., Puglia R., Russo E., D'Amico M., Lanzano G., Pacor F., Felicetta C. and ORFEUS-WG5 (2017). Engineering Strong-Motion database: a gateway to access European strong motion data. 16th WCEE World Conference on Earthquake Engineering, Santiago Chile, 9-13 January 2017.

Lanzano G., D'Amico M., Felicetta C., LUZI L., Pacor F., Puglia R. (2016) Variability of the ground motion in Northern Italy. 35th General Assembly of the European Seismological Commission (ESC), Trieste, September 4-10, 2016 (Abstract);

Lanzano G., LUZI L., Pacor F., Puglia R., D'Amico V., Meletti C., Marzocchi W., Rotondi R., Varini E. (2016). Ranking ground-motion prediction models in different seismotectonic contexts: the experience for the new Italian seismic hazard model (MPS16). 35th General Assembly of the European Seismological Commission (ESC), Trieste, Settembre 4-10, 2016 (Abstract);

L. LUZI (2016) European station site characterization and status of the EPOS ground motion databases, 98th JLG: European ground motion models from the past to the future, 14-16 November 2016, Luxembourg City

L. LUZI, Carlo Cauzzi, John Clinton, Philipp Kästli, Reinoud Sleeman, Jordi Domingo Ballesta, Rodolfo Puglia, Emiliano Russo, and Orfeus Working Group 5 (2015) The Next-Generation Strong-Motion Data Dissemination in the European-Mediterranean Region. ESC2016 – 35th General Assembly of the European Seismological Commission, 4-10 September 2016, Trieste (Italy)

F. Haslinger, R. Bossu, L. Danciu, A. Dupont, T. Garth, L. LUZI, A. Michelini, A. Rietbrock, R. Sleeman, A. Strollo, S. Wiemer, and EPOS-Seismology Consortium (2016) Developing sustainable and relevant community services for Seismology in Europe under the EPOS umbrella. ESC2016 – 35th General Assembly of the European Seismological Commission, 4-10 Settembre 2016, Trieste (Italy)

L. LUZI (2015) EIDA related products: ESM . 2015 ORFEUS Annual Observatory Coordination meeting Workshop, 21 – 24 Settembre 2015, Bucharest, Romania.

L. LUZI (2015) Session introduction on ESM and Station book as repositories for site characterization. 2015 ORFEUS Annual Observatory Coordination meeting Workshop, 21 – 24 Settembre 2015, Bucharest, Romania.

Lanzano G., D'amico M., Felicetta C., Puglia R., Pacor F., LUZI L., Bindi D. (2015). Ground motion prediction equations for site-specific PSHA: the case of Northern Italy. 26th IUGG General Assembly June 22 – July 2nd, Praga, Repubblica Ceca.

LUZI L., Pacor F., Puglia R., Russo E., D'amico M., Akkar S. (2014). The engineering strong motion database (NERA-NA3). 2ECEES, Istanbul, Turchia, 25-29 Agosto 2014.

Akkar S., Bossu R., Cauzzi C., Clinton J., D'amico M., Van Eck T., Frobert L., Godey S., Gueguen P., Kästli P., LUZI L., Pacor F., Pequegnat C., Puglia R., Russo E., Sleeman R. (2014). Network of European research infrastructures for earthquake risk assessment and mitigation (NERA) - networking accelerometric networks and SM data users (NA3). 2ECEES, Istanbul, Turchia, 25-29 Agosto 2014.

LUZI L., Clinton J., Akkar S., Sleeman R., Van Eck T. (2014) Integration of strong motion networks and accelerometric data in Europe. American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco 15-19 Dicembre 2014.

Castro R., Pacor F., Puglia R., Ameri G., Letort J., Massa M., LUZI L., and Augliera P.(2013) A Study of S-wave Attenuation using records from the 20 May, 2012 Emilia Earthquake, Italy and the Main Aftershocks. European Geoscience Union 7-12 Aprile 2013 Vienna, Austria.

LUZI L., Clinton J., Cauzzi C., Puglia R., Michelini A., Van Eck T., Sleeman R., and Akkar S. (2013) Towards an integrated European strong motion data distribution. European Geoscience Union 7-12 Aprile 2013 Vienna, Austria.

LUZI L. (2014) European integration of acceleration networks. International Workshop on Strong Motion and Acceleration Data, Ankara, Turkey, 12-14 Maggio 2014.

S. Godey, L. Frobert, R. Bossu, J. Clinton, R. Sleeman, S. Akkar, P. Guegen, L. LUZI (2012) STRONG MOTION STATION INVENTORY IN EUROPE. XXXIII European Seismological Commission 19-24 Agosto 2012 Mosca, Russia.

L. LUZI, R. Puglia, F. Pacor, A.A. Sisi, S. Akkar (2012) European Strong Motion Data Distribution in the Framework of the Nera Project. XXXIII European Seismological Commission 19-24 Agosto 2012 Mosca, Russia.

LUZI L. (2012). Improving strong motion data access in Europe The Engineering Strong Motion Database. ORFEUS observatory coordination workshop: seismic networks and acceleration networks, 12-14 Novembre 2012, Istanbul, Turchia.

LUZI L. (2012) Current Practices in Strong Motion Seismic Monitoring, Seismic monitoring in Italy, INGV Network. ORFEUS observatory coordination workshop: seismic networks and acceleration networks, 12-14 Novembre 2012, Istanbul, Turchia.

L. LUZI, F. Pacor, R. Puglia, E. Russo, M. Massa, D. Bindi, Paolucci R., Gorini A., De Sortis A. (2010) Italian ACcelerometric Archive (ITACA): database structure, aims applications and interaction with the NERIES project. Improving Strong Motion Data for Engineering Applications, Lisbona, Marzo 25-27, 2010

P Bordini, F Cara, M Pilz, D Di Giacomo, G Ameri, P Augliera, R Azzara, F Bergamaschi, G Cultrera, E D'Alema, G Di Giulio, M Gallipoli, P Harabaglia, L LUZI, S Marzorati, M Massa, G Milana, M Mucciarelli, F Pacor, S Parolai, M Picozzi, R Puglia, M

- Sobiesiak (2009) Site effect investigation in the Aterno valley using earthquake data after the Mw 6.3 April 6 L'Aquila earthquake. AGU Fall Meeting 14–18 Dicembre 2009, San Francisco, California, USA.
- F Pacor, L LUZI, D Bindi, S Parolai, M Picozzi, M Pilz, M Mucciarelli, M Gallipoli, R Paolucci (2009) Characterization of Italian strong motion recording sites for a new soil classification. AGU Fall Meeting 14–18 Dicembre 2009, San Francisco, California, USA.
- Bindi D., LUZI L., Massa M., Pacor F., Puglia R., Savoldelli V. (2008) Empirical ground motion prediction equations for Italy: ongoing activities. 31st General Assembly of the European Seismological Commission ESC 2008 Hersonissos, Crete, Greece, 7-12 Settembre 2008.
- LUZI L., Paolucci R. Pacor F., Sabetta F. (2008). ITACA – the italian strong motion database. MERCEA '08 Seismic engineering international conference commemorating the Messina and Reggio Calabria earthquake, 8-11 Luglio 2008, Reggio Calabria.
- LUZI L., Massa M., Bindi D., Pacor F. (2009) Strong-Motion Networks in Italy and Their Efficient Use in the Derivation of Regional and Global Predictive Models. Second Euro-Mediterranean Accelerometric Data Exchange and Archiving, 10-12 Novembre 2009 Ankara, Turchia.
- Ameri G., Bindi D., D'Alema E., LUZI L., Ladina C., Marzorati S., Massa M., Pacor F., Puglia R. Parametri strong-motion relativi agli eventi principali della sequenza aquilana (2009). Il terremoto Aquilano dell'aprile 2009: primi risultati e strategie future. Chieti 4 Giugno 2009.
- Fiorini E., Onida M., Borzi B., Pacor F., LUZI L., Meletti C., D'Amico V., Marzorati S., Ameri G. (2008) Microzonation study for an industrial site in southern Italy. 14th World Conference on Earthquake Engineering, Ottobre 12-17, Beijing (Cina).
- LUZI L., Paolucci R. Pacor F., Sabetta F. (2008). ITACA – la banca dati accelerometrica italiana. Convegno 1908 - 2008 Scienza e Società a 100 anni dal grande Terremoto 10- 14 Dicembre 2008 Reggio Calabria.
- Pessina V., Franceschina G., Vannoli P., LUZI L., Pacor F. (2006). Damage distribution and seismological model of the novembre 2004, Salò (northern Italy) earthquake. First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Svizzera, 3-8 Settembre 2006.
- LUZI L., Morasca P., Zolezzi F., Bindi D., Pacor F., Spallarossa D., Franceschina G. (2006). Ground motion models for Molise region (southern Italy). First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Svizzera, 3-8 Settembre 2006.
- Nicolosi A., Marzorati S., LUZI L., De Amicis M. (2004) Earthquake-induced rock falls: hazard mapping through a statistical approach. 32nd IGC – Firenze, 20-28 Agosto 2004.
- LUZI L., Pacor F., Bindi D., Franceschina G., Castro R.R. (2004). Peak ground motion attenuation relations in the Umbria Marche region, XXIX General Assembly European Seismological Commission, Potsdam, Germania, 12-17 Settembre 2004.
- Castro, R.R., F. Pacor, D. Bindi and G. Franceschina (2003). Site response of strong-motion stations in the Umbria, Central Italy, region, SSA 2003, 30 Aprile–2 Maggio 2003, San Juan, Puerto Rico.
- LUZI L., F. Pacor, D. Bindi, G. Franceschina e R.R. Castro (2003). Valutazione delle funzioni di trasferimento di alcune postazioni accelerometriche ubicate nell'area epicentrale della sequenza sismica Umbro Marchigiana (1997-1998), 22 Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 18-20 Novembre 2003.
- Bindi, D., R. R. Castro, G. Franceschina, L. LUZI, F. Pacor (2003). Source and path effects in the epicentral area of the 1997-1998 Umbria-Marche sequence (central Italy), EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nizza (Francia), 7-11 Aprile 2003, Geophysical Research Abstract, 5, EAE03-A-12481.
- Pergalani F., Romeo R., LUZI L., Petrini V., Pugliese, A., Sanò T. (2000). Criteria for seismic microzoning of a large area in central Italy. Proceedings of the 12th World Conference on Earthquake Engineering, Auckland, New Zealand, 30 Gennaio - 4 Febbraio 2000.

LUZI L., Pergalani F. (1999). A validation of empirical laws between surface effects and accelerometric parameters: the 26 September 1997 earthquake (Umbria - Marche, Italy) study case. Soil Dynamic and Earthquake Engineering Conference (SDEE 99), Bergen, Norvegia, 9-12 Agosto 1999.

LUZI L., Pergalani F. Terlien M.T.J. (1998), Hybrid deterministic-probabilistic approach for mapping landslide vulnerability to earthquakes using GIS techniques, XXIII European Geophysical Society conference, Nizza, Francia, 20-24 Aprile 1998.

Belloni A., Padovan N., Presbitero M., LUZI L., Pergalani F. (1998), Slope Instability in Static and Dynamic conditions addressed to Urban Planning: the Oltrepo' Pavese test area (regione Lombardia, Italy), XI European Conference on Earthquake Engineering, Parigi (Francia), 6-11 Settembre 1998.

AA. VV. (1998) Assessing seismic risk at different geographical scales: concepts, tools and procedures, XI European Conference on Earthquake Engineering, Parigi (Francia), 6-11 Settembre 1998.

LUZI L., Pegalani F., Terlien M. (1998). A probabilistic approach to assess uncertainty of landslide vulnerability to earthquakes using GIS techniques. Fourth International Association of Mathematical Geology, Ischia (NA), 5-9 Ottobre 1998.

LUZI L., Pergalani F. (1996), A methodology for slope instability zonation using a probabilistic method, Sexto Congreso Nacional y Conferencia Internacional de Geologia Ambiental y Ordenacion del Territorio, Granada (Spagna), 23-27 Aprile 1996.

LUZI L. (1996), Elaborazione e classificazione di immagini Landsat TM per la stima dell'uso del suolo dell'alto bacino del Serchio (Toscana, Italia), V Workshop Informatica e Scienze della Terra, S. Sepolcro (AR), 11-13 Giugno 1996.

Cella F., LUZI L., Pergalani F., Petrini V. (1996), A methodology for assessing slope vulnerabilità, XXV General Assembly of European Seismological Commission, Reykjavik (Islanda), 9-14 Settembre 1996.

LUZI L., Fabbri A.G. (1995), Application of Favorability Modelling to Zoning of Landslide Hazard in the Fabriano Area, Central Italy, First Joint European Conference and Exhibition on Geographical Information, Den Haag 26-31 Marzo 1995.

LUZI L., Pergalani F. (1995), Application of GIS and Statistical Techniques to Slope Instability Zonation and Influence on Lifelines, Second International Conference "Seismology and Earthquake Engineering (SEE-2), Tehran, Iran, 15-17 Maggio 1995.

LUZI L., Pergalani F. (1995), Slope instability zonation and influence on lifelines by application of a GIS, Fifth International Conference on Seismic Zonation, Nizza (Francia), 17-19 Ottobre 1995.

LUZI L., Pergalani F. (1994), Application of statistical and GIS techniques to slope instability zonation (Fabriano geological map, 1:50.000, XXIV Assemblea Generale della European Seismological Conference, Atene 19-24 Settembre 1994.

Folchi Vici D'Arcevia C., LUZI L., Viglione F. (1993), La frana di M. Rotondo: indagini geomorfologiche, geologico-strutturali ed analisi di stabilità, III Convegno Nazionale dei giovani ricercatori di Geologia Applicata, Potenza 28-30 ottobre 1993.

LUZI L., Pergalani F. (1993), Influence of geotechnical and seismic parameters on the assessment of slope stability under dynamic condition with a simple approach, European Geophysical Society, XVIII General Assembly, Wiensbaden 3-7 Maggio 1993.

Milano 21.02.2023

In fede,

Lucia Luzi