

CURRICULUM VITAE

LUCIA LUZI

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	LUCIA LUZI
Indirizzo	via Gaudenzio Ferrari 5, 20123, Milano, Italia
Telefono	+342 5700697
Fax	
E-mail	lucia.luzi@ingv.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	24 luglio 1966
Codice Fiscale	LZULCU66L64B474R
ORCID	0000-0003-4312-580X
Scopus H-index	27

ESPERIENZE LAVORATIVE

Periodo	DA SETTEMBRE 2019
Nome del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – sezione di Milano
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Tipo di impiego	Dirigente a tempo determinato
Principali mansioni e responsabilità	Direttore della sezione di Milano

Periodo	2008 - 2019
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 di ruolo (qualifica II livello)
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca e applicazioni nel settore della sismologia applicata

Periodo	2003 – 2008
Nome del datore di lavoro	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – sezione di Milano
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Tipo di impiego	Ricercatore di ruolo (qualifica III livello)
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca e applicazioni nel settore della sismologia applicata

Periodo	1998 - 2003
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 di ruolo (qualifica VI livello)
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca e applicazioni nel settore della sismologia applicata
Periodo	1997 – 1998
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 CEE denominato <i>SERGISA</i>
Periodo	1996 – 1997
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 tra CNR-IRRS e Regione Toscana
Periodo	1995-1996
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	1994
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	Collaboratore esterno
Principali mansioni e responsabilità	Valutazione della stabilità dei pendii dell'area corrispondente al foglio Fabriano (1:50,000)
Periodo	1993
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
Periodo	1992
Nome del datore di lavoro	Consiglio nazionale delle Ricerche – Gruppo Nazionale per la Difesa dai

Tipo di azienda o settore	Terremoti
Tipo di impiego	Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Collaboratore esterno 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	1991
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	Collaboratore esterno
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

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Periodo	1995
Nome e tipo di istituto di istruzione	ITC, Faculty Of Geo-Information Science and Earth Observation, The Netherlands
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Digital image processing
Qualifica conseguita	Postgraduate
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
Periodo	1994-1995
Nome e tipo di istituto di istruzione	ITC, Faculty Of Geo-Information Science And Earth Observation, University of Twente, The Netherlands
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Geologia applicata, Sistemi Informativi Territoriali
Qualifica conseguita	Master of Sciences
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
Periodo	1986-1991
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	Laurea
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	110/110 cum laude

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

Capacità di lettura

BUONO

Capacità di scrittura

BUONO

Capacità di espressione orale

BUONO

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.

ATTIVITÀ 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

H INDEX

29

(www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26435411600)

H INDEX

35

(scholar.google.it/citations?hl=it&user=PvnAG8oAAAAJlucia.luzi@ingv.it)

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

Periodo	DA SETTEMBRE 2019
Descrizione attività	Direttore della sezione di Milano dell'INGV
Periodo	DAL 2019
Descrizione attività	Rappresentante INGV all'interno della Joint Research Unit EPOS-Italia
Periodo	DAL 2019
Descrizione attività	Membro del Consiglio Scientifico del Consorzio RED1
Periodo	DAL 2018
Descrizione attività	Membro del Consiglio Scientifico di Eucentre

ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO O DI RESPONSABILE SCIENTIFICO

Periodo	2018-2019
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
Periodo	2016-2017
Ambito	Microzonazione Sismica nei territori colpiti dagli eventi sismici del 2016-2017
Descrizione attività	Coordinatore dell'Unità Trasversale <i>Input sismico</i>
Periodo	DAL 2017
Ambito	ORFEUS (Observatories and Research Facilities for European Seismology)
Descrizione attività	Chair dello Strong-Motion Management Committee
Periodo	DAL 2017
Ambito	Horizon 2020
Progetto	SERA
Descrizione attività	Coordinatore del WP 20 Access to data and services for engineering seismology (VA3)
Periodo	DAL 2015
Ambito	ORFEUS (Observatories and Research Facilities for European Seismology)
Descrizione attività	Membro dell' Executive Committee
Periodo	2015-2016

Ambito	ORFEUS (Observatories and Research Facilities for European Seismology)
Descrizione attività	Segretario Generale (interim)
Periodo	DAL 2015
Ambito	EUROPEAN STRATEGY FORUM ON RESEARCH INFRASTRUCTURES (ESFRI)
Progetto	EPOS
Descrizione attività	Responsabile del Task 8.4.2 “Strong motion data products and services”
Periodo	DAL 2015
Ambito	Convenzione tra Dipartimento della Protezione Civile e Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Centro di Pericolosità Sismica)
Progetto	Mappa di pericolosità a scala nazionale (MPS16)
Descrizione attività	Coordinatore del Tavolo 4 “Modelli di attenuazione”
Periodo	2015-2018
Ambito	ACCORDO INGV – GFZ
Progetto	Across
Descrizione attività	Responsabile del contratto per l’implementazione di un database per l’immagazzinamento delle forme d’onda accelerometriche
Periodo	2014 – 2015
Ambito	Convenzione 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)
Periodo	2013– 2014
Ambito	Gruppo di lavoro per l’armonizzazione delle reti accelerometriche INGV e DPC
Progetto	Decr PCM n.740 del 7/3/2014
Descrizione attività	Membro del gruppo che ha redatto lo studio di fattibilità
Periodo	2013– 2014
Ambito	Convenzione tra INGV e UNIVERSITÀ “G. d’Annunzio” CHIETI - PESCARA, Dipartimento di Ingegneria e Geologia (InGEO) “Studio studio del rumore ambientale nel comune di Sulmona (AQ)”
Progetto	Microzonazione di livello 1 della città di Sulmona (AQ)
Descrizione attività	Responsabile scientifico della convenzione
Periodo	2013– 2014
Progetto	SIGMA-Electricité de France
Descrizione attività	Membro del Comitato di revisione del database accelerometrico RESORCE
Periodo	2012 – 2016
Ambito	ORFEUS (Observatories and Research Facilities for European Seismology)
Progetto	Working Group 5 (acceleration and strong motion data)

Descrizione attività	Coordinatore
Periodo	2011-2014
Ambito	“Gruppo di Lavoro Microzonazione Sismica” presso il Dipartimento di Protezione Civile, Roma
Descrizione attività	Membro del gruppo di coordinamento
Periodo	2007-2009
Ambito	Convenzione 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
Periodo	2008
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
Periodo	2004-2006
Ambito	Convenzione tra Dipartimento della Protezione Civile e Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (2004-2006)
Progetto	S6 - Data base dei dati accelerometrici italiani relativi al periodo 1972-2004
• Descrizione attività	Coordinatore del progetto per la compilazione della banca dati accelerometrica italiana nel periodo 1972-2004 e della riqualificazione delle informazioni sugli eventi e le postazioni di registrazione

ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO PRESSO L'INGV

Periodo	2018-2019
Ambito	Linea di Attività Terremoti
Descrizione attività	Rappresentante della sezione di Milano
Periodo	2007-2009
Ambito	sezione di Milano - Pavia
Descrizione attività	Responsabile dell'Unità Funzionale “Scenari sismici e acquisizione dati strumentali” (Decreto del Direttore n. 4/07, prot. 456/2007)
Periodo	2007-2009
Ambito	TTC 5.2 – Banche dati di sismologia strumentale
Descrizione attività	Coordinatore del TTC (decr. Pres. 486 del 15/11/2007)
Periodo	2006

Ambito Obiettivo Specifico 5.2 - Banche dati di sismologia strumentale
Descrizione attività Responsabile di sezione per le banche dati sismologiche dell'INGV (decr. 627 del 27/10/05)

Periodo **2004-2005**
Ambito EMERGEO
Descrizione attività Membro del comitato di coordinamento che ha costituito e redatto il protocollo operativo del gruppo di lavoro EMERGEO che si occupa di rilievi geologici in situazione di emergenza

ATTIVITA' COORDINAMENTO NELL'AMBITO DI CONVEGNI E WORKSHOPS

Periodo **2015-2019**
Ambito ORFEUS
Descrizione attività Membro del comitato scientifico organizzatore dell'Annual Observatory Coordination meeting (Bucharest 2015, Dubrovnik 2016, Lisbona 2017, Atene 2018, Grenoble 2019)

Periodo **2014**
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 **2014**
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 **2014**
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 **2014**
Ambito Workshop International Workshop on Strong Motion and Acceleration Data, Ankara 12-13 Maggio 2014
Descrizione attività Membro del comitato organizzatore del workshop

Periodo **2007**
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 DIDATTICA

Periodo	A.A. 2020-2021
Nome e tipo di istituto	Università degli Studi di Milano Bicocca - Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Geologiche
Tipologia	Docenza
Materia di insegnamento	Applied Seismology
Periodo	A.A. 2006-2005 E A.A. 2007-2008
Nome e tipo di istituto	Università degli Studi di Milano Bicocca - Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Geologiche
Tipologia	Docente a contratto
Materia di insegnamento	Rischio sismico
Periodo	2002-2003
Nome e tipo di istituto	Università degli Studi di Milano Bicocca - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Tipologia	Tutor A. A. 2003-2002
Materia di insegnamento	Laboratorio di Sistemi Informativi Territoriali
Periodo	2003
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	2000
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 vari modelli
• Periodo	2000
• 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	1999
• 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 **1996**
 - Nome e tipo di istituto European Community – NEWTECH project
 - Tipologia *Docente al corso Geographical Information Systems for predictive modelling and spatial data integration in landslide hazard zoning, 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
CORRELATORE DI TESI DI
LAUREA**

- | | |
|-------------------|--|
| Anno Accademico | 2016-2017 |
| 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 |
| | |
| Anno Accademico | 2007-2008 |
| 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 |
| | |
| 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. 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) |
| | |
| Anno Accademico | 1999-2000 |
| 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)

Anno Accademico **1999-2000**
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 Dott. 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 Dott. 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)

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

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.

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

Microzonazione Sismica nei territori colpiti dagli eventi sismici del 2016-2017 E' stata la coordinatrice dell'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.

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

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.

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

S2-2014 e S2-2012 Constraining Observations into Seismic Hazard (Convenzione DPC – INGV 2012-2014). Mantenimento del database ITACA, coordinamento 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.

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

Microzonazione di primo livello della città di Sulmona (2013) 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.

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).

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

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

NERIES (Network of Research Infrastructures for European Seismology, 2006-2010). 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.

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.

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.

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'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.

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 sono stati studiati il danneggiamento indotto dalla sequenza sismica del Garda del 2004 e lo scenario di scuotimento associato al mainshock.

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.

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.

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.

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 l'applicazione di metodi numerici.

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.

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.

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.

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.

PRODOTTI WEB

EUROPEAN STRONG-MOTION DATABASE ([HTTP://ESM.MI.INGV.IT](http://ESM.MI.INGV.IT)) database dei dati accelerometrici europei (DOI: 10.13127/ESM)

ITALIAN ACCELEROMETRIC ARCHIVE ([HTTP://ITACA.MI.INGV.IT](http://ITACA.MI.INGV.IT)) database dei dati accelerometrici italiani (DOI: 10.13127/ITACA/2.1)

ATTIVITÀ IN QUALITÀ DI REVISORE

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

Nel 2014 e nel 2015 è stata revisore per il programma di ricerca finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (PRIN)

ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE JCR

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.

Lanzano, G., Luzi, L., D'Amico, V. et al. (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>

Lanzano G., Luzi L. (2020) A ground motion model for volcanic areas in Italy, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18, 1, 57-76.

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>.

Priolo E, Pacor F., Spallarossa D., Milana G., Laurenzano G., Romano MA, Felicetta C, Hailemichael S, Cara F, Di Giulio 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.

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>

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>

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>

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>

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>

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>

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>

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

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.

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.

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.

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>

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

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.

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>

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.

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.

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>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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, Courboux 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

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

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

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

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 $V_s(30)$. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 9; p. 1877-1898, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-011-9274-2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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, Mugnozsa 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

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

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

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

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

LUZI L., Sabetta F, Mele F, Hailemichael 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

- Bindi D, LUZI L., Pacor F, Sabetta F, Massa M (2009). - 9 - 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
- Bindi D, Pacor F, LUZI L., Massa M, Ameri G (2009). The M(w) 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
- 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
- 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. Geophys. J. Int. GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, vol. 179; p. 1573-1579, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2009.04392.x
- 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 M(W) 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
- LUZI L., Hailemichael 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
- 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
- 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
- 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
- LUZI L., Hailemichael S, Bindi D, Pacor F, Mele F, Sabetta F (2008). ITACA (ITalian ACcelerometric Archive): A web portal for the dissemination of Italian strong-motion data RID G-5859-2011. SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, vol. 79; p. 716-722, ISSN: 0895-0695, doi: 10.1785/gssrl.79.5.716
- 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
- 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
- Hack R, Alkema D, Kruse G. A. M, Leenders N, LUZI L. (2007). Influence of earthquakes on the stability of slopes. NATURAL HAZARDS, vol. 9; p. 4-15, ISSN: 0921-030X
- 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
- 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
- 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
- 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

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

LUZI L., Bindi D, Franceschina G, Pacor F, Castro R.R (2004). 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 - 13 - ENGINEERING*, vol. 18; p. 279-296, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/S0267-7261(99)00003-2

LUZI L. (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

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

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

CAPITOLI DI LIBRI

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*

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

Priolo E., Pacor F., Spallarossa D., Milana G., Laurenzano G., Romano M.A., Felicetta C., Hailemikael 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.
- 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 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 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
- Giovanni Lanzano, L. LUZI, Francesca Pacor, Rodolfo Puglia, Vera D'Amico, Carlo Meletti, Warner Marzocchi, Renata Rotondi, and Elisa Varini (2016) Ranking ground-motion prediction models in different seismotectonic contexts: the experience for the new Italian seismic hazard model (MPS16). ESC2016 – 35th General Assembly of the European Seismological Commission, 4-10 September 2016, Trieste (Italy)
- 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 and 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, 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) I.Talian 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 strongmotion 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., Pergalani 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 Geología Ambiental y Ordenación 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.

In fede,

Lucia Luzi