

INFORMAZIONI PERSONALI

Leonardo Maria Giannini

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

+XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Data di nascita XX/XX/XXXX | Nazionalità XXXXXXXXX

FIGURA PROFESSIONALE

Geologo

SETTORE/I SPECIFICO DI
COMPETENZA

Geologia/Geofisica/Geologia applicata all'ingegneria - Pianificazione Territoriale

ISCRIZIONE ALBO
PROFESSIONALE

Geologi regione Lazio n°1767 – (anzianità 2008)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Selezionati i lavori di maggior
rilievo in relazione a diverse aree
tematiche

Microzonazione Sismica

Selezione dei lavori di maggiore rilevanza in relazione al bando in oggetto

2025	Studio di Microzonazione Sismica di livello 1 & 3 del Municipio I del comune di Roma Capitale
	Regione Lazio – Università degli Studi di Roma "Sapienza" – Centro di ricerca CERl
	▪ Ricognizione dati ereditati dagli studi MS1 (vecchia numerazione civica). ▪ Programmazione ed esecuzione indagini geofisiche integrative. ▪ Modellazione geologico-tecnica in prospettiva sismica per approfondimenti MS1 e MS3. ▪ Anslisi morfologica superfciiale e sepolta per valutazione effetti 2D. ▪ Analisi di risposta sismica locale 1D e 2D. ▪ Analisi degli spostamenti cosismici teorici delle aree indicate come “aree di attenzione”. ▪ Analisi della suscettibilità dei terreni alla liquefazione delle aree indicate come “aree di attenzione”. ▪ Analisi cartografiche e restituzione dati. ▪ Redazione relazione illustrativa.
2024	Studio di Microzonazione Sismica di livello 3 del comune di Vaglia (FI)
	Regione Toscana
	▪ Definizione del programma di indagini. ▪ Modellazione geologico-tecnica e sismica delle aree oggetto di approfondimento MS3. ▪ Anslisi morfologica delle aree oggetto di approfondimento MS3. ▪ Analisi di risposta sismica locale 1D e 2D. ▪ Analisi degli spostamenti cosismici teorici delle aree indicate come “aree di attenzione”.

2024	Studio di Microzonazione Sismica di livello 3 del comune di Piedimonte San Germano (FR)
	Regione Lazio
	- Definizione del programma di indagini. - Modellazione geologico-tecnica e sismica delle aree oggetto di approfondimento MS3. - Analisi morfologica delle aree oggetto di approfondimento MS3. - Analisi di risposta sismica locale 1D e 2D. - Analisi della suscettibilità dei terreni alla liquefazione delle aree indicate come "aree di attenzione".
2024	Analisi di suscettibilità alla liquefazione nel territorio della Regione Lazio
	Regione Lazio – Università degli Studi di Roma "Sapienza" – Centro di ricerca CERI
	- Analisi statistiche e geostatistiche avanzate. - Progettazione della banca dati geo-spaziale. - Analisi numeriche per simulazioni di scenario di liquefazione dei terreni. - Codici di calcolo realizzati ad hoc (Python) per simulazione di scenari di severità sismica. - Codici di calcolo realizzati ad hoc (Python) per la mappatura e gestione statistica dei risultati. - Definizione della mappa di propensione ai fenomeni di liquefazione dei terreni. - Relazione tecnica di sintesi.
2019	Uniformazione degli studi di Microzonazione Sismica del Comune di Roma Capitale e supporto alle istruttorie regionali
	Regione Lazio – Università degli Studi di Roma "Sapienza" – Centro di ricerca CERI
	- Supporto alla Regione Lazio durante le fasi di istruttoria per approvazione degli studi di MS dei vari Municipi. - Ricognizione dei livelli informativi riguardando le Zone di Attenzione per instabilità. - Ricerca e sviluppo di applicativi in ambiente GIS per verifiche semi-automatiche della validità e qualità delle operazioni effettuate nell'ambito dell'individuazione delle varie Microzone Omogenee.
2019 - 2023	Coordinamento tecnico-scientifico e validazione a livello regionale degli studi di Microzonazione sismica di livello 1 (MS1), di Microzonazione sismica di livello 3 (MS3) e dell'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE), nei Comuni della regione Sicilia interessati dalle azioni 1, 2 e 3 del Piano Regionale di Microzonazione Sismica ex Deliberazione Giunta Regionale 20 marzo 2017, n. 138. CUP G69D17001530009. CIG 75296954E1.
	MS1: 214 comuni – MS3: 58 comuni – MS1+MS3: 21 comuni
	Regione Siciliana - Presidenza - Dipartimento della Protezione Civile - Serv. Rischio Sismico e Vulcanico S3
	- Formazione agli Operatori Economici. - Attività di supporto alle fasi preparatorie degli studi MS1 e MS3 al D.R.P.C.. - Predisposizione di specifici software e tool per la gestione dei dati e pre-validazione formale (DRPC). - Attività di supporto nelle fasi istruttorie di validazione delle documentazioni degli studi di MS1 - MS3.
2019	Studio di Microzonazione Sismica di livello 1 del comune di Patrica (FR)
	Comune di Patrica - Via del Plebiscito, 1 - 03010 - Patrica (FR)
	- Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schema di analisi. - Acquisizione dati geofisici (prove attive e passive). - Definizione delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica. - Identificazione "aree di attenzione". - Database/GIS - Report tecnici – Cartografici. - Redazione relazione illustrativa.

2019	Studio di Microzonazione Sismica di livello 1 del comune di San Lorenzo Nuovo (VT)
	Comune di San Lorenzo Nuovo (VT) – Piazza Europa - 01020 - San Lorenzo Nuovo (VT)
	▪ Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schema di analisi. ▪ Acquisizione dati geofisici (prove attive e passive). ▪ Definizione delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica. ▪ Identificazione "aree di attenzione". ▪ Database/GIS - Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione illustrativa.
2019	Studio di Microzonazione Sismica di livello 1 del comune di Civita Castellana (VT)
	Comune di Civita Castellana (VT) – Piazza G. Matteotti, 3 - 01033 Civita Castellana (VT)
	▪ Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schema di analisi. ▪ Acquisizione dati geofisici (prove attive e passive). ▪ Definizione delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica. ▪ Identificazione "aree di attenzione". ▪ Database/GIS - Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione illustrativa.
2017	Studio di Microzonazione Sismica di livello 1-2 del comune di Calenzano (FI)
	Comune di Calenzano (FI) – Piazza Vittorio Veneto 12 - 50041 - Calenzano (FI)
	▪ Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schema di analisi. ▪ Acquisizione dati geofisici (prove attive e passive). ▪ Definizione delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica. ▪ Simulazioni numeriche di RSL per il calcolo dei fattori di amplificazione sismica ▪ Identificazione "aree di attenzione". ▪ Database/GIS - Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione illustrativa.
2013	Studio di Microzonazione Sismica di livello 1 del comune di Gallese (VT)
	Comune di Gallese (VT) – Piazza Duomo, 1 - 01035 Gallese (VT)
	▪ Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schema di analisi. ▪ Acquisizione dati geofisici (prove attive e passive). ▪ Definizione delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica. ▪ Identificazione "aree di attenzione". ▪ Database/GIS - Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione illustrativa.
2013	Studio di Microzonazione Sismica di livello 1 del comune di Carbognano (VT)
	Comune di Carbognano (VT) – Piazza Castello, 181 - 01030 Carbognano (VT)
	▪ Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schema di analisi. ▪ Acquisizione dati geofisici (prove attive e passive). ▪ Definizione delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica. ▪ Identificazione "aree di attenzione". ▪ Database/GIS - Report tecnici – Cartografici.

2013	Studio di Microzonazione Sismica di livello 1 del comune di Vignanello (VT)
	Comune di Vignanello (VT) – Corso Giacomo Matteotti, 12 - 01039 Vignanello (VT)
	▪ Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schema di analisi. ▪ Acquisizione dati geofisici (prove attive e passive). ▪ Definizione delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica. ▪ Identificazione "aree di attenzione". ▪ Database/GIS - Report tecnici – Cartografici.

2013	Studio di Microzonazione Sismica di livello 1 del comune di Vasanello (VT)
	Comune di Vasanello (VT) – Via Roma, 30 - 01030 Vasanello (VT)
	▪ Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schema di analisi. ▪ Acquisizione dati geofisici (prove attive e passive). ▪ Definizione delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica. ▪ Identificazione "aree di attenzione". ▪ Database/GIS - Report tecnici – Cartografici.

Pianificazione Territoriale	<i>Selezione dei lavori di maggiore rilevanza in relazione al bando in oggetto</i>
-----------------------------	--

2025	Riordino del Vincolo Idrogeologico nel territorio della Regione Lazio (attività di ricerca scientifica)
	Regione Lazio – Università degli Studi di Roma "Sapienza" – Centro di ricerca CERI
	▪ Analisi statistiche e geostatistiche avanzate. ▪ Progettazione della banca dati geo-spaziale. ▪ Analisi numeriche per simulazioni di scenario di pericolosità idrogeologica. ▪ Codici di calcolo realizzati ad hoc (Python – R – Matlab) per simulazione di dissesto gravitativo. ▪ Codici di calcolo realizzati ad hoc (Python – R – Matlab) per simulazione di tasso di erosione dei terreni.

2025	Variante generale al Piano Regolatore del comune di Carbognano (VT)
	Comune di Carbognano (VT) – Piazza Castello, 181 - 01030 Carbognano (VT)
	▪ Rilevamento geologico, geomorfologico per la redazione delle cartografie di base. ▪ Progettazione della banca dati geo-spaziale, implementazione dati in ambiente GIS. ▪ Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Acquisizione di nuovi dati geofisici (prove attive e passive) per integrare il patrimonio informativo. ▪ Identificazione delle aree gravate da differenti gradi di pericolosità geologico – ambientale. ▪ Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione geologica.

2025	Variante generale al Piano Regolatore del comune di Fabrica di Roma (VT)
	Comune di Fabrica di Roma (VT) – Via A. Cencelli, 20 – 01034 Fabrica di Roma (VT)
	▪ Rilevamento geologico, geomorfologico per la redazione delle cartografie di base. ▪ Progettazione della banca dati geo-spaziale, implementazione dati in ambiente GIS. ▪ Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Acquisizione di nuovi dati geofisici (prove attive e passive) per integrare il patrimonio informativo. ▪ Identificazione delle aree gravate da differenti gradi di pericolosità geologico – ambientale. ▪ Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione geologica.

2021	Variante generale al Piano Regolatore del comune di Nepi (VT)
	Comune di Nepi (VT) – Piazza del Comune, 20 – 01036 Nepi (VT) ▪ Rilevamento geologico, geomorfologico per la redazione delle cartografie di base. ▪ Progettazione della banca dati geo-spaziale, implementazione dati in ambiente GIS. ▪ Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Acquisizione di nuovi dati geofisici (prove attive e passive) per integrare il patrimonio informativo. ▪ Identificazione delle aree gravate da differenti gradi di pericolosità geologico – ambientale. ▪ Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione geologica.

2017	Piano di Emergenza Comunale - Civita Castellana (VT)
	Comune di Civita Castellana (VT) – Piazza G. Matteotti, 3 - 01033 Civita Castellana (VT) ▪ Acquisizione dati ancillari e rilevamenti sul terreno ▪ Progettazione della banca dati geo-spaziale, implementazione dati in ambiente GIS. ▪ Definizione degli scenari di pericolosità e rischio. ▪ Definizione del PEC, redazione cartografie e relazione tecnica.

2017	Piano di Emergenza Comunale (Intercomunale) - Magliano Sabina (RI) Collevectchio (RI) - Tarano (RI)
	Comune di Magliano Sabina (RI) (Comune Capofila) – Piazza Garibaldi, 4 - 02046 Magliano Sabina (RI) ▪ Acquisizione dati ancillari e rilevamenti sul terreno ▪ Progettazione della banca dati geo-spaziale, implementazione dati in ambiente GIS. ▪ Definizione degli scenari di pericolosità e rischio. ▪ Definizione del PEC, redazione cartografie e relazione tecnica.

2017	Piano di Emergenza Comunale – San Lorenzo Nuovo (VT)
	Comune di San Lorenzo Nuovo (VT) – Piazza Europa - 01020 - San Lorenzo Nuovo (VT) ▪ Acquisizione dati ancillari e rilevamenti sul terreno ▪ Progettazione della banca dati geo-spaziale, implementazione dati in ambiente GIS. ▪ Definizione degli scenari di pericolosità e rischio. ▪ Definizione del PEC, redazione cartografie e relazione tecnica.

2017	Piano di Emergenza Comunale - Gallese (VT)
	Comune di Gallese (VT) – Piazza Duomo, 1 – 01035 Gallese (VT) ▪ Acquisizione dati ancillari e rilevamenti sul terreno ▪ Progettazione della banca dati geo-spaziale, implementazione dati in ambiente GIS. ▪ Definizione degli scenari di pericolosità e rischio. ▪ Definizione del PEC, redazione cartografie e relazione tecnica.

Vulnerabilità sismica & Analisi numeriche - RSL	Selezione dei lavori di maggiore rilevanza in relazione al bando in oggetto
---	---

2025	Studio geologico per aree di approfondimento/integrazione indagini – Comune di Montegallo (AP)
	Ufficio Speciale per la Ricostruzione – URS Marche ▪ Rilevamento geologico, geomorfologico. ▪ Acquisizione e gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Analisi di risposta sismica locale 2D. ▪ Analisi degli spostamenti cosismici teorici. ▪ Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione geologica.
2024	Studio geologico per il Viadotto “Bue Morto” – Autostrada A1: Milano – Napoli
	Autostrade per l'Italia S.p.a. (MPA – Mario Petrangeli & associati) ▪ Rilevamento geologico, geomorfologico. ▪ Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Analisi di risposta sismica locale 2D. ▪ Analisi degli spostamenti cosismici teorici. ▪ Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione geologica.
2024	Demolizione e ricostruzione del Viadotto “Cannavino” – Km 43+000 SS107 “Silano – Crotonese)
	ANAS – Struttura territoriale Calabria (MPA – Mario Petrangeli & associati) ▪ Definizione del modello sismo-stratigrafico. ▪ Analisi di Risposta Sismica Locale 2D. ▪ Relazione di pericolosità sismica.
2024	Adeguamento sismico Ospedale Sansepolcro (AR)
	Azienda USL Toscana Sud Est ▪ Definizione del modello sismo-stratigrafico. ▪ Analisi di Risposta Sismica Locale 2D. ▪ Relazione di pericolosità sismica.
2024	Adeguamento sismico Palazzo comunale – Calenzano (FI)
	Comune di Calenzano (FI) – Piazza Vittorio Veneto 12 - 50041 - Calenzano (FI) ▪ Rilevamento geologico, geomorfologico. ▪ Acquisizione e gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Analisi di risposta sismica locale 2D. ▪ Analisi degli spostamenti cosismici teorici. ▪ Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione geologica.

2023	Realizzazione asilo presso caserma "Ruffo" – Municipio IV – Roma Città Capitale
	Ministero della Difesa – Esercito 8° Reparto Infrastrutture – (SAICO Srl Costruzioni Generali)
	▪ Rilevamento geologico, geomorfologico. ▪ Acquisizione e gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Analisi di risposta sismica locale 1D. ▪ Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione geologica.
2023	Realizzazione asilo nido "Renzo de Felice" – Via Renzo de Felice – Rieti (RI)
	Comune di Rieti (RI) – Piazza V. Emanuele II – 02100 Rieti
	▪ Rilevamento geologico, geomorfologico. ▪ Acquisizione e gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Analisi di risposta sismica locale 1D. ▪ Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione geologica.
2022	Miglioramento sismico "Ponte Nuovo" – Nepi (VT)
	Comune di Nepi (VT) – Piazza del Comune, 20 – 01036 Nepi (VT)
	▪ Rilevamento geologico, geomorfologico. ▪ Acquisizione e gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Analisi di risposta sismica locale 1D. ▪ Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione geologica.
2021	Vulnerabilità sismica edifici scolastici del comune di Rieti (RI) – n°15 edifici scolastici
	Comune di Rieti (RI) – Piazza V. Emanuele II – 02100 Rieti
	▪ Rilevamento geologico, geomorfologico. ▪ Acquisizione e gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Analisi di risposta sismica locale 1D – 2D – 1D con approccio probabilistico. ▪ Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione di pericolosità sismica.
2021	Vulnerabilità sismica Casa della salute Lungarno Santa Rosa – Firenze (FI)
	Azienda USL Toscana Centro
	▪ Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Analisi di risposta sismica locale 2D. ▪ Redazione relazione di pericolosità sismica.
2019	Vulnerabilità sismica Scuola IISS Carlo Alberto Dalla Chiesa – Montefiascone (VT)
	Provincia di Viterbo – Via Saffi, 49 01100 Viterbo (VT)
	▪ Acquisizione e gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Analisi di risposta sismica locale 1D. ▪ Stima della pericolosità sismica-cosismica. ▪ Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione geologica.

2019	Ampliamento edificio comunale – Pignataro Interamna (FR)
	Comune di Pignataro Interamna (FR) – Via Roma, 4 – Pignataro Interamna (FR)
	▪ Rilevamento geologico, geomorfologico. ▪ Acquisizione e gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Analisi di risposta sismica locale 1D. ▪ Stima della pericolosità sismica-cosismica. ▪ Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione geologica.
2019	Vulnerabilità sismica Convitto I.T.I.S. “Montani” – Fermo (FM)
	Provincia di Fermo (FM) – Viale Treno, 113 – 63900 Fermo (FM)
	▪ Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Analisi di risposta sismica locale 1D. ▪ Redazione relazione di pericolosità sismica.
2019	Vulnerabilità sismica Istituto scolastico I.T.E.T. “G. Carducci” – Fermo (FM)
	Provincia di Fermo (FM) – Viale Treno, 113 – 63900 Fermo (FM)
	▪ Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Analisi di risposta sismica locale 1D. ▪ Redazione relazione di pericolosità sismica.
2017	Miglioramento sismico scuola “Falcone – Borsellino” – Vallerano (VT)
	Comune di Vallerano (VT) - Pazzza A. Xerry De Caro 13 - 01030 Vallerano (VT)
	▪ Rilevamento geologico, geomorfologico. ▪ Gestione dei dati Geologici - Geotecnici - Geofisici; elaborazione schemi geo-lito-morfometrici dei terreni. ▪ Analisi di risposta sismica locale 1D. ▪ Stima della pericolosità sismica-cosismica. ▪ Report tecnici – Cartografici. ▪ Redazione relazione geologica.

Febbraio 2020

Dottorato di Ricerca Phd

Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Scienze della Terra

Piazzale Aldo Moro, 5 - Roma (Italia)

Settore disciplinare GEO05

Titolo della ricerca: "Sviluppo di strumenti e metodi di analisi a supporto della valutazione della pericolosità sismica di sito"

Aprile 2006

Dottore in Scienze Geologiche

Università degli Studi di Camerino (MC) - Dipartimento di Scienze della Terra

Votazione 110/110

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	B1
	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				
Spagnolo	C1	C1	B1	B1	B1
	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze informatiche

- Ottima padronanza del pacchetto Office
- Esperto nella progettazione e gestione di Database e Spatial Database GIS
- Esperto in programmazione (linguaggio Python - VBA)
- Esperto nell'utilizzo di software per la gestione di dati geografici (GIS)
- Esperto nell'utilizzo di software per la statistica e geostatistica (R)

Altre competenze

- Comprovata esperienza nella programmazione delle fasi di cantierizzazione indagini geofisiche
- Capacità di formare e dirigere team di progetto

Abilitazione Professionale

Abilitato alla professione di Geologo

Albo Professionale

Iscritto all'ordine dei Geologi della Regione Lazio al n°1767 dal 04/02/2008 (allega certificato)

Patente di guida

B

Contributi scientifici
pubblicazioni su riviste
internazionali

- **Leonardo Maria Giannini**, Siham Younsi, Benedetto Burchini, Rita Deiana, Giorgio Cassiani, Paolo Ciampi - *Integrating geophysical methods, InSAR, and field observations to address geological hazards and buried archaeological features in urban landscapes* - Journal of Applied Geophysics – 238/105726 (2025).
- Paolo Ciampi, Massimo Mangifesta, **Leonardo Maria Giannini**, Carlo Esposito, Gianni Scalella, Benedetto Burchini, Nicola Sciarra - *Geophysical and Remote Sensing Techniques for Large-Volume and Complex Landslide Assessment* - Remote Sensing – 17/12/2029 (2025).
- Paolo Ciampi, **Leonardo Maria Giannini**, Carlo Esposito, Siham Younsi - *Reconstructing urban landscape evolution with historical maps and geophysical techniques: 3D time-sensitive and multi-source geomodelling* - Environmental Earth Sciences – 84/9/1-16 (2025).
- Massimo Mangifesta, Paolo Ciampi, **Leonardo Maria Giannini**, Carlo Esposito, Gianni Scalella, Nicola Sciarra - *Deep Gravitational Slope Deformation Numerical Modelling Supported by Integrated Geognostic Surveys: The Case of Borrano (Abruzzo Region—Central Italy)* – Geosciences – 15/4/134 (2025).
- Massimo Mangifesta, Domenico Aringoli, Gilberto Pambianchi, **Leonardo Maria Giannini**, Gianni Scalella, Nicola Sciarra - *A Methodologic Approach to Study Large and Complex Landslides: An Application in Central Apennines* – Geosciences – 14/10/272 (2024).
- Paolo Ciampi, **Leonardo Maria Giannini**, Giorgio Cassiani, Carlo Esposito, Marco Petrangeli Papini - *Geo-constrained clustering of resistivity data revealing the heterogeneous lithological architectures and the distinctive geoelectrical signature of shallow deposits* - Engineering Geology – 337/107589 (2024).
- Paolo Ciampi, **Leonardo Maria Giannini**, Sattar Hedayat, Tina Ziariati, Gabriele Scarascia Mugnozza - *Iran's seismic puzzle: bridging gaps in earthquake emergency planning and public awareness for risk reduction* - Italian journal of engineering geology and environment – 1/5-15 (2024).
- Giorgia Berardo, **Leonardo Maria Giannini**, Alessandra MARino, Giuseppe MASchio, Paolo MoeLLin, Chiara Vianello, Gabriele Scarascia Mugnozza - *Assessing local seismic response in major-hazard industrial plants. Implications for NaTech events* – Italian journal of engineering geology and environment – 1/23-30 (2024).
- **Leonardo Maria Giannini**, Chiara Varone, Carlo Esposito, Gian Marco Marmoni, Gabriele Scarascia Mugnozza, Luca Schilirò - *Earthquake-induced reactivation of landslides under variable hydrostatic conditions: evaluation at regional scale and implications for risk assessment* – Landslides – 19/8/2005-2019 (2022).
- **Leonardo Maria Giannini**, Chiara Varone, Carlo Esposito, Gabriele Scarascia Mugnozza, Luca Schilirò - *The potential of spatial statistics for the reconstruction of a subsoil model: A case study for the Firenze-Prato-Pistoia Basin, Central Italy* - Journal of Applied Geophysics – 194/104466 (2021).
- Salvatore Martino, Francesca Bozzano, P Caporossi, D D'angiò, M Della Seta, C Esposito, A Fantini, M Fiorucci, **LM Giannini**, R Iannucci, GM Marmoni, P Mazzanti, C Missori, S Moretto, D Piacentini, S Rivellino, RW Romeo, P Sarandrea, L Schilirò, F Troiani, C Varone - *Impact of landslides on transportation routes during the 2016–2017 Central Italy seismic sequence* - Landslides – 16/6/1221-1241 (2019).
- Salvatore Martino, Francesca Bozzano, Paolo Caporossi, Danilo D'Angiò, Marta Della Seta, Carlo Esposito, Andrea Fantini, Matteo Fiorucci, **Leonardo Maria Giannini**, Roberto Iannucci, Gian Marco Marmoni, Paolo Mazzanti, Cristina Missori, Serena Moretto, Stefano Rivellino, Roberto Walter Romeo, Paolo Sarandrea, Luca Schiliro, Francesco Troiani, Chiara Varone - *Ground effects triggered by the 24th August 2016, Mw 6.0 Amatrice (Italy) earthquake: Surveys and inventorying to update the CEDIT catalogue* - Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria – 40/1/77-95 (2017).

Contributi scientifici
presentazioni orali

- Giannini L.M., Varone C., Esposito C., Scarascia Mugnozza G., Schilirò L.. 3D Modelling of the seismic bedrock morphology in the tuscan basin (central Italy). (2019) 38° Convegno GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida). Roma (Italy).
- Giannini L.M.. La gestione dei dati negli studi di Microzonazione Sismica: Analisi, criticità e possibili utilizzi. (2018) Assemblea generale degli iscritti all'ordine dei geologi del Lazio. Roma (Italy).
- Giannini L.M.. L'uso del territorio e delle sue risorse. (2017) Piano Lauree Scientifiche. Dipartimento di Scienze della Terra Università La Sapienza. Roma (Italy).
- Giannini L.M.. Imparare dal terremoto - intervento: Risposta Sismica Locale. (2016) Polo Universitario di Rieti Sabina Universitas & Rilab (Laboratorio Sismologico della Provincia di Rieti). Rieti (Italy).
- Giannini L.M.. Seismic design and hazard assessment in urban planning. (2015) ESRI EUC (European User Conference). Salzburg (Austria).
- Giannini L.M.. Casi di studio: il punto di vista del geologo. (2015) Terra e Partecipazione. Nuovi orientamenti formativi per un approccio cooperativo. AUCS (Associazione Universitaria Cooperazione e Sviluppo). Viterbo (Italy).
- Giannini L.M.. Microzonazione sismica - Risposta Locale - Effetti sismici sugli edifici. (2014) Polo Universitario di Rieti Sabina Universitas & Rilab (Laboratorio Sismologico della Provincia di Rieti). Rieti (Italy).

Contributi scientifici
brevetti

- WO/2010/063570 - (2010) METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING ROCKS: A method for identifying a rock, which comprises the steps of obtaining at least one sample of the rock; generating one or more digital images of the sample; sending the digital images to a processing system; reducing the images to a preestablished comparable standard; performing one or more tests on the digital images; generating a result based on the outcome of the tests. Applicants: ANPA s.r.l., Università degli studi di Camerino, Mennuzzo Angelo, Giannini Leonardo Maria, Paris Eleonora. Inventors: Mennuzzo Angelo, Giannini Leonardo Maria, Paris Eleonora.

Contributi scientifici
premi e riconoscimenti

- Attestato di merito C.N.G. Consiglio Nazionale dei Geologi. (2016) Riconoscimento per il valido contributo alle attività di supporto al Dipartimento Nazionale della Protezione Civile per la gestione ed il superamento dell'emergenza sismica del Centro Italia 2016 - 2017.
- Premio Rilab II edizione. (2014) Riconoscimento per aver affrontato in maniera organica il tema della vulnerabilità sismica del Borgo di Fianello ed aver ottenuto perfetta concordanza tra le analisi condotte sul modello matematico e l'elaborazione dei dati geologici.

Contributi scientifici
supervisione tesi di
laurea

- Candidato: Manuel Fusco – Università “La Sapienza” – Dipartimento di Scienze della Terra – Corso di laurea in Geologia Applicata all'ingegneria, al Territorio e ai Rischi (A.A 2024-2025). Titolo della Tesi: Modellazione geologico-tecnica e stima della risposta sismica locale su area vasta: il caso del Municipio I di Roma. Relatore: Prof. Carlo Esposito. Correlatore esterno: Geol. Giannini Leonardo Maria.
- Candidato: Andrea di Pietro – Università “La Sapienza” – Dipartimento di Scienze della Terra – Corso di laurea in Geologia Applicata all'ingegneria, al Territorio e ai Rischi (A.A 2024-2025). Titolo della Tesi: Costruzione di un modello 3D del sottosuolo delle alluvioni del Tevere nel Municipio I di Roma come supporto alla Microzonazione Sismica di terzo livello. Relatore: Prof. Carlo Esposito. Correlatore esterno: Geol. Giannini Leonardo Maria.
- Candidato: Franchi Ilaria - Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente - Corso di laurea magistrale in Geoscienze e Geologia Applicata (A.A. 2020/2021) Titolo della Tesi: Uso di misure di vibrazioni ambientali per la ricerca di cavità nel primo sottosuolo. Caso di studio comune di Civita Castellana (VT). Relatore: Prof. Dario Albarello. Correlatore: Geol. Giannini Leonardo Maria.
- Candidato: Bonamici Federico - Università Sapienza - Facoltà di Medicina e Psicologia - Corso di laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro. (A.A. 2017/2018) Titolo della Tesi: Radon, il monitoraggio nelle aree tra Civita Castellana e Magliano Sabina. Relatore: Dott. Canini Fabio. Relatore esterno: Geol. Giannini Leonardo Maria.
- Candidato: Sabatini Francesco - Università Sapienza - Facoltà di ingegneria - Corso di laurea in ingegneria delle costruzioni edili e dei sistemi ambientali. (A.A. 2011/2012) Titolo della Tesi: Valutazione del rischio da soliflussi in bassa sabina e indicazioni di gestione territoriale. Relatore: Prof. Ing. Cellamare Carlo. Correlatore: Prof. Ing. Rossi Matteo. Correlatore esterno: Geol. Giannini Leonardo Maria.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Si dichiara ai sensi degli artt. 46 e 76 del DPR 445/2000 la veridicità dei dati e delle informazioni contenuti nel presente curriculum

Luogo e data Magliano Sabina (RI), 14/10/2025

Firma Leonardo Maria Giannini