

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

Michele Cercato
Curriculum Vitae
per la pubblicazione

Roma, 23 giugno 2025

Part I – General Information

Full Name: Michele Cercato

Spoken languages: Italian, English.

Part II – Education

Tipo Type	Anno Year	Istituzione Institution	Descrizione Notes
Laurea University graduation	2000	Sapienza Università di Roma.	Laurea (v.o.) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. voto: 110/110 <i>cum laude</i> . Tesi in Geofisica Applicata (SSD GEO/11) dal titolo: <i>Analisi integrata di misure Geofisiche. Studio e caratterizzazione di una paleofrana – Celano (AQ)</i> . Relatore prof. Marcello Benabini.
Abilitazione professionale Licensure	2001	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma	Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n.21759, a seguito superamento dell'esame di Stato per l'abilitazione alla professione.
Dottorato di Ricerca PhD	2006	Sapienza Università di Roma.	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale XVIII Ciclo. SSD GEO/11 Geofisica applicata. Titolo della tesi: <i>Indagini geofisiche in siti d'interesse ambientale con particolare riferimento alle onde Superficiali</i> . Tutor: prof. Marcello Bernabini.

Part III – Appointments**III.a – Academic Appointments/Ruoli accademici**

Inizio Start	Fine End	Posizione Position	Istituzione Institution
01/03/2019	in corso	Professore di II fascia (Associato) in Geofisica Applicata (SSD GEOS-04/B, ex SSD GEO/11). Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA).	Sapienza Università di Roma
01/11/2013	28/02/2019	Ricercatore Universitario confermato in Geofisica Applicata (SSD GEO/11). Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA).	Sapienza Università di Roma
01/11/2010	31/10/2013	Ricercatore Universitario non confermato in Geofisica Applicata (SSD GEO/11). Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA).	Sapienza Università di Roma

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

01/11/2009	31/10/2010	Assegnista di ricerca in Geofisica applicata (SSD GEO/11). Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade. Tema della ricerca: <i>Algoritmi innovativi per l'inversione di dati geofisici</i> . Resp. Prof. Ettore Cardarelli.	Sapienza Università di Roma
01/11/2008	31/10/2009	Assegnista di ricerca in Geofisica applicata (SSD GEO/11). Istituzione: <i>Sapienza</i> Università di Roma, C.E.R.I. Tema della ricerca: <i>Confronto e analisi di tecniche geofisiche volte all'individuazione e caratterizzazione di cavità sotterranee di origine antropica e naturale</i> . Resp. Prof. Ettore Cardarelli.	Sapienza Università di Roma
01/09/2006	31/08/2008	Assegnista di ricerca in Geofisica applicata (SSD GEO/11). Istituzione: <i>Sapienza</i> Università di Roma, Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade. Tema della ricerca: <i>Problematiche di Microzonazione Sismica e relative metodologie</i> . Resp. Prof. Marcello Bernabini.	Sapienza Università di Roma
01/11/2002	31/10/2005	Dottorando di ricerca (con borsa) in Ingegneria ambientale XVIII ciclo, SSD GEO/11. Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade. Tema della ricerca: <i>Indagini geofisiche in siti d'interesse ambientale con particolare riferimento alle onde superficiali</i> . Tutor: Prof. Marcello Bernabini.	Sapienza Università di Roma

III.b – Other appointments**III.b.1 Academic Appointments in Governance, scientific and coordination Boards, examination committees**Incarichi attivi/ On going appointments

Inizio <i>Start</i>	Fine <i>End</i>	Posizione <i>Position</i>	Istituzione <i>Institution</i>
2022	in corso	Presidente del Consiglio d'Area Didattica di Ingegneria per l'Ambiente e Territorio (carica elettiva). Coordinamento del Corso di Laurea Triennale (classe L7) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e del Corso di Laurea Magistrale (classe LM-35) in Ingegneria per l'ambiente e il Territorio/Environmental Engineering con curriculum erogato in lingua inglese.	Sapienza Università di Roma
2022	in corso	Membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA).	Sapienza Università di Roma
2022	in corso	Membro della CORET (Commissione per l'Orientamento e il Tutorato) della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.	Sapienza Università di Roma
2019	in corso	Membro della Commissione di Programmazione dell'Organico del Personale Docente (COPDO) del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA)	Sapienza Università di Roma
2018	in corso	Responsabile Scientifico del Laboratorio di Geofisica Applicata del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA). Supervisione strumentazione e attività sperimentali, dirigente per la sicurezza ai sensi D.Lgs 81/2008 e successivi come Responsabile delle Attività Didattiche e/o di Ricerca in Laboratorio.	Sapienza Università di Roma

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

2018	in corso	Membro del Centro Reatino di Ricerche di Ingegneria per la Tutela e la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio (CRITEVAT).	Sapienza Università di Roma
2010	in corso	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Ambientale e Idraulica. Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale.	Sapienza Università di Roma

Incarichi precedenti/Previous appointments

Inizio Start	Fine End	Posizione Position	Istituzione Institution
2025	2025	Membro della Commissione Giudicatrice per l'attribuzione di un Assegno di Ricerca, categoria B – Tipologia I della durata di 12 mesi per il Settore scientifico disciplinare GEO/11 dal titolo: <i>Valorizzazione e tutela delle aree colpite dal sisma del 2016 e delle relative risorse.</i> Sede: Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale.	Sapienza Università di Roma
2024	2024	Membro della Commissione per l'assegnazione di Docenze e collaborazioni per i Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio. Secondo semestre A.A. 2023/2024. Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale. Decreto del Preside di nomina Prot. n. 199 del 16/01/24.	Sapienza Università di Roma
2023	2024	Membro della Commissione Giudicatrice per un concorso pubblico, per titoli ed esami, per il reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1 - Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione dati, con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, presso il Dipartimento di Scienze della Terra Ardito Desio. Determina Direttoriale di nomina n. 17168 del 31/10/2023.	Università di Milano
2023	2023	Membro della Commissione per l'assegnazione di Docenze e collaborazioni per diversi Corsi di Laurea in Ingegneria (Ambiente e Territorio, Edile e Architettura, Professioni Tecniche per l'Edilizia e il Territorio). Primo semestre A.A. 2023/2024. Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale. Decreto del Preside di nomina Prot. n. 2677 del 07/09/23.	Sapienza Università di Roma
2022	2023	Membro della Commissione per l'ammissione al XXXVII Ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica.	Sapienza Università di Roma
2022	2022	Membro della Commissione Giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Ricerca del Dottorato in Ingegneria Civile e Ambientale, XXXIV ciclo, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture. Decreto Rettoriale di nomina n.1094 del 14/10/2022.	Politecnico di Torino
2021	2022	Membro della Commissione Giudicatrice relativa al bando di concorso pubblico, per titoli ed esami (Decreto Segretariale n. 84 del 14 giugno 2021), per la copertura di n.2 posti di funzionario geologo, n.1 di funzionario ingegnere, n.1 posto di funzionario naturalista, a tempo pieno indeterminato, Area C, posizione economica C1. (Decreti Segretariali di nomina: n. 148, n.149 e	Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

		n.150 del 4 novembre 2021).	
2021	2022	Membro della Commissione Giudicatrice per una selezione pubblica a n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art.24 Comma 3, lett. A) della legge 240/2010 (D.M. 737 del 25 giugno 2021) Settore Concorsuale 04/A4, S.S.D. GEO/11, bandito con D.R. n.5981 del 29/12/2021 presso il Dipartimento di Scienze della Terra.	Università di Torino
2021	2021	Membro della Commissione Giudicatrice per la procedura valutativa di chiamata nel ruolo di Professore di II fascia del dott. Giorgio De Donno, Ricercatore a tempo determinato ex art. 24, comma 3-b L.240/10 nel SSD GEO/11 - Geofisica Applicata (SC 04/A4). Decreto Direttoriale di nomina Prot. n. 1258 del 27.05.2021 (Repertorio n. 260/2021).	Sapienza Università di Roma
2020	2022	Membro della Commissione di Gestione per l'Assicurazione della Qualità del Consiglio D'Area Didattica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.	Sapienza Università di Roma
2020	2021	Membro della Commissione Giudicatrice per una procedura di selezione (codice interno 19/20/P/RB) per la copertura di 1 posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera b), art.24 della Legge 240/2010, bandita con D.R. n. 930 del 28/10/2020, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture.	Politecnico di Torino
2020	2020	Membro della Commissione Giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Ricerca del Dottorato in Scienze della Terra, XXXI ciclo, presso il Dipartimento di Scienze della Terra. Decreto Rettoriale di nomina n.1342 del 9/04/2020.	Università di Torino
2019	2020	Membro della Commissione Giudicatrice per l'attribuzione di un Assegno di Ricerca, categoria B – Tipologia I della durata di 12 mesi per il Settore scientifico disciplinare GEO/11 dal titolo: <i>Tecniche innovative di prospezione per la caratterizzazione sismica del territorio</i> . Sede: Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale.	Sapienza Università di Roma
2019	2019	Membro della Commissione Giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Ricerca del Dottorato in Scienze della Terra, XXXI ciclo, presso il Dipartimento di Scienze della Terra. Decreto Rettoriale di nomina n.256/2019 del 23/1/2019.	Sapienza Università di Roma
2018	2019	Membro della Commissione Giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Ricerca del Dottorato in Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, XXXI ciclo, presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse. Decreto Rettoriale di nomina. n. 4839 del 30/11/2018.	Università di Napoli Federico II
2018	2018	Membro della Commissione Giudicatrice per l'attribuzione di un Assegno di Ricerca, categoria B – Tipologia II della durata di 12 mesi per il Settore scientifico disciplinare GEO/11 dal titolo: <i>Sviluppo di un modello numerico innovativo del tipo ad "una linea" per lo studio dell'evoluzione morfologica a lungo termine delle spiagge sottoposte a mareggiate difese e non difese de opere costiera e sua applicazione per l'ottimizzazione delle modalità di</i>	Sapienza Università di Roma

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

		<i>gestione della costa compresa tra Capo d'Anzio e il Circeo finalizzata alla salvaguardia del litorale e della duna del Parco Nazionale del Circeo. Misura e analisi di dati geofisici, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e ambientale (DICEA). Resp. Prof. Paolo De Girolamo.</i>	
2018	2018	Membro della Commissione per la valutazione comparativa relativa al Bando n. 426/2018 del 13/02/2018 per il conferimento di n.1 incarico di insegnamento retribuito per il corso di <i>Geofisica applicata all'ingegneria</i> - SSD GEO/11 (6 CFU), Laurea Magistrale in Ingegneria dell'ambiente per l'edilizia sostenibile (sede di Latina).	Sapienza Università di Roma
2016	2022	Membro della Commissione di Gestione per l'Assicurazione della Qualità del Consiglio D'Area Didattica in Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile / Sustainable Building Engineering, Sede di Rieti.	Sapienza Università di Roma
2016	2016	Membro della Commissione per l'ammissione al XXXII Ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica.	Sapienza Università di Roma
2015	2021	Responsabile Scientifico delle attività svolte tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale della Sapienza Università di Roma e il Centro per la Microzonazione Sismica e le sue Applicazioni (CentromS) del CNR (www.centromicrozonazione.it).	Sapienza Università di Roma
2014	2015	Membro della Commissione per la revisione del Regolamento del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, per le attività in Conto Terzi (istituita dalla Giunta di Dipartimento nella seduta del 24/07/2014).	Sapienza Università di Roma
2013	2015	Membro eletto per la fascia dei Ricercatori della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale.	Sapienza Università di Roma
2013	2013	Membro della Commissione Giudicatrice per l'attribuzione di un Assegno di Ricerca, categoria B – Tipologia II della durata di 12 mesi per il Settore scientifico disciplinare GEO/11 dal titolo: <i>Non-destructive tests in the diagnosis of pavements and structures</i> , presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e ambientale (DICEA). Resp. Prof.ssa L. Orlando.	Sapienza Università di Roma
2012	2012	Esperto straniero qualificato per la valutazione indipendente delle proposte di Ricerca	Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT)
2010	2016	Membro del CERI , Centro di Ricerca Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi geologici, Sapienza Università di Roma.	Sapienza Università di Roma

III.b.2 Academic Appointments as tutor of PhD, M.Sc, BSc. Thesis and Post Doc Researchers**Scientific supervisor of Post Doc researches / Responsabilità scientifica di Assegnisti di ricerca**

Inizio Start	Fine End	Informazioni Information	Istituzione Institution
2025	in corso	Assegno di Ricerca, categoria B Tipologia I, della durata di 12	Sapienza Università

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

		mesi, SSD GEOS-04/B, ex GEO/11. Titolo della ricerca: <i>di Roma</i> <i>Valorizzazione e tutela delle aree colpite dal sisma del 2016 e delle relative risorse</i> . Assegnista: ing. Guido Penta De Peppo. Sede: Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale. Ente Finanziatore: Ministero dell'Economia nell'ambito del PNRR. Progetto PRJ-0052 - Formazione per l'innovazione: Rieti città universitaria (CUP E87G230000110001).	
2020	2021	Assegno di Ricerca, categoria B Tipologia I, della durata di 12 mesi, SSD GEO/11. Titolo della ricerca: <i>Tecniche innovative di prospezione per la caratterizzazione sismica del territorio</i> . Assegnista: ing. Francesco Saverio Desideri. Sede: Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale. Ente Finanziatore: Sapienza Università di Roma.	Sapienza Università di Roma

Tutor of PhD Candidates

Inizio Start	Fine End	Informazioni Information	Istituzione Institution
2025	in corso	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica, XXXVII ciclo. Candidato: ing. Guido Penta De Peppo. Titolo della Ricerca: " <i>Advanced joint inversion techniques for electrical and seismic tomography in environmental applications</i> ". (Co-tutoraggio con il prof. Giorgio De Donno, Sapienza Università di Roma).	Sapienza Università di Roma
2016	2020	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica, XXXII ciclo, Sapienza Università di Roma. Candidato: ing. Francesco Saverio Desideri. Titolo della Ricerca: " <i>Applicazione e sviluppo di metodologie geofisiche per la valutazione sperimentale dell'attenuazione sismica del terreno ai fini della mitigazione del rischio sismico</i> ".	Sapienza Università di Roma
2015	2019	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica, XXXI ciclo, Sapienza Università di Roma. Candidata: ing. Lucia Palladini. Titolo della Ricerca: " <i>Tecniche geofisiche ad alta risoluzione per la caratterizzazione della zona vadosa</i> ".	Sapienza Università di Roma

Supervisor of M.Sc Candidates / Relatore di Tesi Magistrali - Sapienza Università di Roma.

A.A. A.Y.	Insegnamento Course	Informazioni Information
2024/2025	Geofisica Applicata all'Ingegneria (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Misure geofisiche in sito per la caratterizzazione sismica di formazioni tipiche del centro storico di Roma</i> . LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Candidata/o: matr. 1954273.
2024/2025	Geofisica Applicata all'Ingegneria (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Tecniche geofisiche integrate per la caratterizzazione di un acquifero</i> . LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Candidata/o: matr. 1969087.
2018/2019	Geofisica Applicata all'Ingegneria (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Misure geofisiche in laboratorio finalizzate allo studio di cavità di origine Antropica</i> . LM-35 Ingegneria

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

		per l'Ambiente e il Territorio. Candidata/o matr. 1489559.
2018/2019	Microzonazione sismica (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Indagine di Rumore Ambientale per fini di Microzonazione Sismica</i> . LM-24 Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (sede di Rieti). Candidata/o matr. 1554027.
2018/2019	Microzonazione sismica (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Indagini geofisiche per la determinazione dell'Assetto strutturale della Piana di S. Vittorino (RI)</i> . LM-24 Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (sede di Rieti). Candidata/o matr. 1342803.
2018/2019	Microzonazione sismica (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Caratterizzazione sismica ai fini della valutazione della Risposta sismica Locale. Un caso di studio nella città di Rieti</i> . LM-24 Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (sede di Rieti). Candidata/o matr. 1419910.
2016/2017	Microzonazione sismica (SSD GEO/11)	<i>Indagini geofisiche per la caratterizzazione a fini sismici dell'abitato di Civita di Bagnoregio</i> . LM-24 Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (sede di Rieti). Candidata/o matr. 1345929.
2015/2016	Microzonazione sismica (SSD GEO/11)	<i>Misure geofisiche per la valutazione della pericolosità sismica</i> . LM-24 Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (sede di Rieti). Candidata/o matr. 1153939.
2014/2015	Microzonazione sismica (SSD GEO/11)	<i>Analisi della risposta sismica Locale propedeutica ad una microzonazione di 3° Livello</i> . LM-24 Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (sede di Rieti). Candidata/o matr. 788239.

Second supervisor MSc Candidates / Correlatore Tesi Magistrali - Sapienza Università di Roma

A.A. A.Y.	Insegnamento Course	Informazioni Information
2021/2022	Valutazione e Mitigazione del Rischio Geotecnico Sismico (SSD ICAR/07)	Titolo: <i>Analisi di risposta sismica locale della rupe sovrastante l'Abbazia di Sant'Eutizio in Preci (PG)</i> . Insegnamento. LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof. Giuseppe Lanzo. Candidata/o matr. 1896669.
2021/2022	Rischi Geologici e Risposta sismica Locale (SSD GEO/05)	Titolo: <i>Modellazione numerica della Risposta Sismica Locale nell'area in frana di San Vito Romano (RM)</i> . LM-74 in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi. Relatore: Prof. Salvatore Martino. Candidata/o matr. 1896669.
2018/2019	Rischi Geologici e Risposta sismica Locale (SSD GEO/05),	Titolo: <i>Analisi di Risposta Sismica Locale su versanti in roccia coinvolti in deformazioni gravitative da creep. I casi di Tino e Grisciano (Accumoli, RI)</i> . LM-74 in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi. Relatore: Prof. Salvatore Martino. Candidata/o matr. 1458057.

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

2016/2017	Progetti per la Ristrutturazione ed il Risanamento Edilizio (SSD ICAR/10)	Titolo: <i>Progetto di ristrutturazione dell'ex Stazione di Granicoltura "Nazareno Strampelli" di Rieti.</i> LM-24 Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (sede di Rieti). Relatore prof. Edoardo Currà. Candidata/o matr. 1163295.
2013/2014	Progettazione Urbanistica (SSD ICAR/20),	Titolo: <i>Studio di Fattibilità per la riqualificazione urbana di Fara in Sabina attraverso procedure di partenariato pubblico-privato.</i> LM-24 Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (sede di Rieti). Relatore prof. Antonio Cappuccitti. Candidata/o matr. 1163295.
2013/2014	Progettazione Urbanistica (SSD ICAR/20),	Titolo: <i>Struttura Urbana minima per la mitigazione della vulnerabilità sismica urbana di Rieti.</i> LM-24 Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (sede di Rieti). Relatore prof. Antonio Cappuccitti. Candidata/o matr. 1167825.
2013/2014	Geofisica per la Difesa del Suolo (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Indagini geofisiche finalizzate allo studio della microzonazione sismica nel territorio del Comune di Trasacco (AQ).</i> LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof. Ettore Cardarelli. Candidata/o matr. 801946.
2013/2014	Geofisica per la Difesa del Suolo (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Indagini Geofisiche finalizzate alla caratterizzazione di pavimentazioni aeroportuali, il caso di studio di Pratica di Mare (RM).</i> LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof. Ettore Cardarelli. Candidata/o matr. 1164923
2013/2014	Geofisica Ambientale (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Analisi di stabilità di un centro storico con tecniche non distruttive.</i> Insegnamento: LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof.ssa Luciana Orlando. Candidata/o matr. 1101648.
2011/2012	Geofisica per la Difesa del Suolo (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Confronto tra indagini geofisiche per la misura in sito della velocità delle onde di taglio.</i> LM-38/S Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof. Ettore Cardarelli. Candidata/o matr. 795037.
2010/2011	Geofisica per la Difesa del Suolo (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Indagini geofisiche integrate finalizzate alla caratterizzazione di una diga in terra: il caso di studio della diga di Sterpeto (Civitavecchia, Roma).</i> LM-38S Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof. Ettore Cardarelli. Candidata/o matr. 1026898.
2009/2010	Geofisica per la Difesa del Suolo (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Analisi lineare equivalente della Risposta Sismica Locale e trattamento dei dati accelerometri nella valle dell'Aterno (AQ) relativamente all'evento del 6 aprile 2009.</i> LM-38/S Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof. Ettore Cardarelli. Candidata/o matr. 992917.
2007/2008	Geofisica per la Difesa del Suolo (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Indagini geofisiche per l'individuazione e caratterizzazione di sinkhole. Il caso di studio della Piana di S. Vittorino (RI).</i> LM-38/S Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof. Ettore Cardarelli. Candidata/o matr. 796500.

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

2007/2008	Geofisica per la Difesa del Suolo (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Indagini Geofisiche per la valutazione delle caratteristiche elastiche di un corpo diga. Un caso di studio: invaso di laminazione di Ripaspaccata-Montaquila (IS)</i> . LM-38/S Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof. Ettore Cardarelli. Candidata/o matr. 793442.
2006/2007	Geofisica per la Difesa del Suolo (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Prospezioni geofisiche per la caratterizzazione di terreni soggetti a fenomeni di cedimento: il caso di studio della galleria "Carestia" di Teramo</i> . LM-38/S Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof. Ettore Cardarelli. Candidata/o matr. 793135.
2006/2007	Geofisica per la Difesa del Suolo (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Indagini geofisiche al fine di uno studio di microzonazione sismica. Un caso di studio: Coppito (AQ)</i> . LM-38/S Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof. Ettore Cardarelli. Candidata/o matr. 792663.
2006/2007	Geofisica per la Difesa del Suolo (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Indagini geofisiche finalizzate ad uno studio di microzonazione sismica: due casi di studio – Gubbio e Bevagna (PG)</i> . LM-38/S Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof. Ettore Cardarelli. Candidata/o matr. 794277.

Second supervisor BSc Candidates / Correlatore tesi triennali - Sapienza Università di Roma.

A.A. A.Y.	Insegnamento Course	Informazioni Information
2007/2008	Geofisica Applicata (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Indagini geofisiche per la individuazione di cavità sotterranee. Confronto di differenti tecniche di elaborazione</i> . L-8 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof. Ettore Cardarelli. Candidata/o matr. 799145.
2007/2008	Geofisica Applicata (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Indagini sismiche in pozzo per la caratterizzazione di suoli ai fini di uno studio di Microzonazione sismica.</i> . L-8 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof. Ettore Cardarelli. Candidata/o matr. 1088131.
2007/2008	Geofisica Applicata (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Indagini geofisiche finalizzate alla Risposta Sismica Locale. Un caso di studio</i> . L-8 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof. Ettore Cardarelli. Candidata/o matr. 794106.
2007/2008	Geofisica Applicata (SSD GEO/11)	Titolo: <i>Indagini geofisiche in foro finalizzate alla caratterizzazione dei terreni interessati da gallerie. Il caso di studio di Villa Lazzaroni (Roma)</i> . L-8 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatore prof. Ettore Cardarelli. Candidata/o matr. 1014285.

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

Part IV – Teaching experience**IV.a – Curricular courses, Corsi Accademici Istituzionali**

A.A. A.Y.	Istituzione Institution	Insegnamento Course
2024/2025	Sapienza Università di Roma	Geofisica Applicata all'Ingegneria (9 CFU, SSD GEOS-04/B, ex SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio LM-35, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.
2024/2025	Sapienza Università di Roma	Geofisica per l'Ingegneria (6 CFU, SSD GEOS-04/B, ex SSD GEO/11). Carico didattico per 3 CFU in codocenza. Laurea in Ingegneria dell'Innovazione Tecnologica per l'Edilizia L-23, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, sede di Rieti.
2024/2025	Sapienza Università di Roma	Engineering Geophysics (6 CFU, SSD GEOS-04/B, ex SSD GEO/11, erogato in lingua inglese). Carico didattico per 3 CFU in codocenza. Laurea in Sustainable Building Engineering - Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile L-23, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, sede di Rieti.
2023/2024	Sapienza Università di Roma	Geofisica Applicata all'Ingegneria (9 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio LM-35, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma.
2023/2024	Sapienza Università di Roma	Engineering Geophysics (6 CFU, SSD GEOS-04/B, ex SSD GEO/11, erogato in lingua inglese). Laurea in Sustainable Building Engineering - Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile L-23, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, sede di Rieti.
2022/2023	Sapienza Università di Roma	Geofisica Applicata all'Ingegneria (9 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio LM-35, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,
2022/2023	Sapienza Università di Roma	Geofisica Applicata (6 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi LM-74. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
2022/2023	Sapienza Università di Roma	Engineering Geophysics (6 CFU, SSD GEO/11, erogato in lingua inglese). Laurea in Sustainable Building Engineering - Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile L-23, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, sede di Rieti.
2021/2022	Sapienza Università di Roma	Geofisica Applicata all'Ingegneria (9 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio LM-35, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,
2021/2022	Sapienza Università di Roma	Geofisica Applicata (6 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi LM-74. Facoltà di Scienze Matematiche,

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

		Fisiche e Naturali.
2021/2022	Sapienza Università di Roma	Engineering Geophysics (6 CFU, SSD GEO/11, erogato in lingua inglese). Laurea in Sustainable Building Engineering - Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile L-23, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, sede di Rieti.
2020/2021	Sapienza Università di Roma	Geofisica Applicata all'Ingegneria (9 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio LM-35, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,
2020/2021	Sapienza Università di Roma	Geofisica Applicata (6 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi LM-74. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
2020/2021	Sapienza Università di Roma	Engineering Geophysics (6 CFU, SSD GEO/11, erogato in lingua inglese). Laurea in Sustainable Building Engineering - Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile L-23, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, sede di Rieti.
2019/2020	Sapienza Università di Roma	Geofisica per la Difesa del Suolo (9 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio LM-35, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale,
2019/2020	Sapienza Università di Roma	Geofisica Applicata (6 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi LM-74. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
2019/2020	Sapienza Università di Roma	Sismologia applicata (6 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e l'Edilizia Sostenibile LM-24, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, sede di Rieti.
2018/2019	Sapienza Università di Roma	Geofisica per l'Ingegneria (6 CFU, SSD GEO/11). Laurea triennale in Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile/Sustainable Building Engineering. Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, sede di Rieti.
2018/2019	Sapienza Università di Roma	Microzonazione Sismica (9 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali LM-24 Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, sede di Rieti.
2017/2018	Sapienza Università di Roma	Microzonazione Sismica (9 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali LM-24 Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, sede di Rieti.
2016/2017	Sapienza Università di Roma	Geofisica Applicata e Zonazione del Territorio (6 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile LM-26, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.
2016/2017	Sapienza Università di Roma	Microzonazione Sismica (9 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

		Sistemi Ambientali LM-24 Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, sede di Rieti.
2015/2016	Sapienza Università di Roma	Geofisica Applicata e Zonazione del Territorio (6 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile LM-26, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.
2015/2016	Sapienza Università di Roma	Microzonazione Sismica (9 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali LM-24 Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, sede di Rieti.
2014/2015	Sapienza Università di Roma	Geofisica Applicata e Zonazione del Territorio (6 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile LM-26, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.
2014/2015	Sapienza Università di Roma	Microzonazione Sismica (6 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali LM-24 Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, sede di Rieti.
2013/2014	Sapienza Università di Roma	Geofisica Applicata e Zonazione del Territorio (6 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile LM-26, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.
2013/2014	Sapienza Università di Roma	Microzonazione Sismica (6 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali LM-24 Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, sede di Rieti.
2012/2013	Sapienza Università di Roma	Geofisica Applicata e Zonazione del Territorio (6 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile LM-26, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.
2012/2013	Sapienza Università di Roma	Microzonazione Sismica (6 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali LM-24 Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, sede di Rieti.
2011/2012	Sapienza Università di Roma	Geofisica Applicata e Zonazione del Territorio (6 CFU, SSD GEO/11). Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile LM-26, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

IV.b Corsi nell'ambito di Dottorati di Ricerca, Master di II livello e formazione professionale
Courses offered within PhD programs, second level master's programs, and professional training

Anno Year	Istituzione Institution	Insegnamento Course
2025	Sapienza Università di Roma	Master di II Livello in <i>Analisi e Valutazione del Rischio Sismico (AVRIS)</i> , Facoltà di Ingegneria civile e Industriale, Sapienza Università di Roma. Docenza di due moduli didattici da sei ore dal titolo: <i>Geofisica applicata e pericolosità sismica</i> (1 CFU) e <i>Indagini geofisiche e pericolosità sismica: normativa e documenti di indirizzo</i> (1 CFU).
2024	Sapienza Università di Roma	Master di II Livello in <i>Analisi e Valutazione del Rischio Sismico (AVRIS)</i> , Facoltà di Ingegneria civile e Industriale, Sapienza Università di Roma. Docenza di due moduli didattici da sei ore dal titolo: <i>Geofisica applicata e pericolosità sismica</i> (1 CFU) e <i>Indagini geofisiche e pericolosità sismica: normativa e documenti di indirizzo</i> (1 CFU).
2022	Sapienza Università di Roma	Corso rivolto ai dottorandi in Ingegneria Ambientale e Idraulica. Sapienza Università di Roma. Titolo: <i>Writing scientific documents in LATEX</i> , per un totale di 8 ore.
2021	Sapienza Università di Roma	Master di II Livello in <i>Analisi e Valutazione del Rischio Sismico (AVRIS)</i> , Facoltà di Ingegneria civile e Industriale, Sapienza Università di Roma. Docenza di due moduli didattici da sei ore dal titolo: <i>Geofisica applicata e pericolosità sismica</i> (1 CFU) e <i>Indagini geofisiche e pericolosità sismica: normativa e documenti di indirizzo</i> (1 CFU).
2020	Sapienza Università di Roma	Master di II Livello in <i>CO2 Geological Storage</i> , Facoltà di Scienze Matematiche fisiche e Naturali, Sapienza Università di Roma. Docenza di 12 ore (1,5 CFU) all'interno del modulo didattico <i>Geophysical Monitoring</i> (erogato in lingua inglese).
2017	Regione Lazio	Corso di formazione per i professionisti affidatari degli incarichi per lo svolgimento degli studi di Microzonazione Sismica di III livello per i comuni della Regione Lazio di cui all'Ordinanza Commissariale n°24 del 12 maggio 2017 del Commissario per il Governo della Ricostruzione nei territori interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016. Docenza del modulo didattico da 4 (quattro) ore dal titolo: <i>Indagini Geofisiche: Elementi di teoria e pratica</i> . Co-docenza del modulo didattico da 4 (quattro) ore dal titolo: <i>Indagini Geofisiche: Esercitazioni pratiche</i> .
2014	Università dell'Aquila	Master di II Livello in <i>Ingegneria antisismica</i> , Facoltà di Ingegneria, Università dell'Aquila. Modulo didattico da otto ore (1 CFU) dal titolo: <i>Indagini sismiche attive e passive</i> .
2013	Università dell'Aquila	Master di II Livello in <i>Ingegneria antisismica</i> , Facoltà di Ingegneria, Università dell'Aquila. Modulo didattico da otto ore (1 CFU) dal titolo: <i>Indagini sismiche attive e passive</i> .
2011	Università dell'Aquila	Master di II Livello in <i>Ingegneria antisismica</i> , Facoltà di Ingegneria, Università dell'Aquila. Modulo didattico da otto ore (1 CFU) dal titolo: <i>Indagini sismiche attive e passive</i> .

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

2009	Sapienza Università di Roma	Corso di formazione ed aggiornamento professionale in <i>Risposta sismica locale secondo la nuova normativa</i> rivolto a geologi, ingegneri e architetti organizzato dal CERI della Sapienza Università di Roma, nell'ambito dell'Alta Scuola per le Applicazioni della Geologia. Docenza del modulo didattico dal titolo: <i>La geofisica applicata alle indagini di RSL: metodi sismici, onde di Rayleigh, SASW ed elaborazione dati geofisici</i> , per un totale di 8 (otto) ore di lezione.
2009	Regione Lazio	Corso monodirezionale organizzato dall'ASAP (Agenzia per lo Sviluppo delle Amministrazioni Pubbliche) e diretto ai tecnici degli uffici geologici della regione Lazio. Docenza del modulo didattico da 2 (due) ore dal titolo: <i>Metodi d'Indagine per la Caratterizzazione Sismica dei Terreni</i> .
2009	Sapienza Università di Roma	Master di II Livello in <i>Ingegneria dell'Emergenza</i> organizzato dalla Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma. Docenza del modulo <i>Rischio Sismico</i> per un totale di 0.5 CFU (4 ore).

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

Part V Society memberships, Awards and Honors**V.a Affiliazioni scientifiche, professionali e partecipazioni a comitati scientifici e editoriali**

Inizio Start	Fine End	Titolo Titolo
2025	in corso	Organizzatore, in qualità di convenor , della sessione <i>Integrated methodologies alla GPR ITALY CONFERENCE, Rome, 10-12 September 2025</i> .
2019	in corso	Organizzatore, in qualità di convenor , della sessione 3.2 (Geofisica Applicata) del Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Dettaglio delle sessioni organizzate in ciascuna edizione: - 43° Edizione (Bologna, 11-14/02/ 2025). Titolo della sessione: <i>Near Surface Geophysics</i>. - 42° Edizione (Ferrara 13-16/02/2024). Titolo della sessione: <i>Near Surface Geophysics</i>. - 41° Edizione (Bologna, 7-9 febbraio 2023). Titolo della sessione: <i>Near Surface Geophysics</i>. - 40° Edizione (Trieste, 27-29/06/ 2022). Titolo della sessione: <i>Geofisica per l'ambiente</i>. - 39° Edizione (online, 22-24/06/ 2021). Titolo della sessione: <i>Geofisica per le strutture superficiali e i rischi ambientali</i>. - 38° Edizione (Roma, 12-14/11/2019). Titolo della sessione: <i>Geofisica per le strutture superficiali e i rischi ambientali</i>.
2014	in corso	Associate Editor (Seismics and Surface Waves) della Rivista Internazionale <i>Near Surface Geophysics</i> , editore: <i>Wiley-EAGE</i> . Online ISSN:1873-0604, Print ISSN:1569-4445.
2017	in corso	Associate Editor (Geophysics) per la Rivista Internazionale <i>Italian Journal of Engineering Geology and Environment (IJEGE)</i> (ISBN 1825-6635). Ed. Sapienza Editrice.
2006	in corso	Revisore per le seguenti riviste internazionali: <i>Annals of Geophysics</i> , <i>Bollettino di Geofisica Teorica e applicata</i> , <i>Bulletin of Earthquake Engineering</i> , <i>Computers and Geosciences</i> , <i>Engineering Geology</i> , <i>Geophysical Prospecting</i> , <i>Geophysical Journal International</i> , <i>Geophysics</i> , <i>Journal of Applied Geophysics</i> , <i>Journal of Geophysical Research</i> , <i>Near Surface Geophysics</i> , <i>Soil Dynamics and Earthquake Engineering</i> .
2007	in corso	Membro dell'EAGE European Association of Geoscientists and Engineers.
2007	in corso	Membro dell'EAGE-SEG Sezione Italiana.
2004	in corso	Membro del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida.

V.b Honors, Riconoscimenti e premi:

- Anno 2020. Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia nel settore 04/A4 Geofisica Applicata, Tornata Quinto Quadrimestre 2018, conseguita con giudizio unanime della commissione (validità 05/11/2032).

V.c Partecipazione a Convegni Internazionali in qualità di relatore:

Anno Year	Descrizione Note
2023	29th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface Geoscience 2023. Edimburgh (UK). 3-7 September 2023. Titolo: <i>Global Inversion of Electrical Resistivity Tomography Data for Cavity Detection</i> .

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

2016	22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface Geoscience 2016. Barcelona, (SPA); 4-8 September 2016. Titolo: <i>Effectiveness of Group Velocity Analysis of Surface Waves for Near Surface Characterization</i> .
2015	21st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface Geoscience 2015. Torino, (ITA) 6-10 September 2015. Titolo: <i>Sensitivity Analysis of Rayleigh-wave Ellipticity with Application to Near Surface Characterization</i> .
2013	Partecipazione su invito al workshop internazionale: <i>Advances in Geophysical Inverse Theory</i> . EAGE-SEG, Roma, 4 february 2013. Presentazione dal titolo: <i>A priori information, model constraints and uncertainty estimation in surface wave inversion</i> .
2009	71st EAGE Conference and Exhibition, Amsterdam (NED) 8-11 June 2009. Titolo: <i>Very Fast Simulated Annealing Surface Wave Inversion with Model Constraints</i> .
2008	Near Surface 2008 - 14th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Kraków (POL) 15-18 September 2008. Titolo: <i>A Comparison of widely used seismic methods for shear wave profiling on soil sites with high stiffness contrast</i> .
2007	13th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Istanbul, (TUR) 3-5 September 2007. Titolo: <i>Linearized Inversion of MASW Data Using Inequality Constraints</i> .

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]**VI.a Responsabilità come PI (Responsabile scientifico) di progetti finanziati con Bandi di ricerca soggetti a valutazione competitiva.**

Anno Year	Titolo e informazioni Title and notes	Programma e/o ente Finanziatore Program and/or Funding Institution	Finanziamento Grant (EURO)
2023	<i>Improved monitoring of groundwater using joint inversion and Machine Learning for geophysical and hydrogeological data integration</i>	Sapienza Università di Roma RM123188E4025988	9.600
2021	<i>Tecniche avanzate di sismica attiva e passiva per la caratterizzazione e il monitoraggio di frane in terra</i>	Sapienza Università di Roma RM12117A8A245367	13.000
2019	<i>Misure sismiche di nuova generazione per la caratterizzazione dinamica dei terreni</i>	Sapienza Università di Roma MA11916B88D4B799	35.000
2018	<i>Advances in seismic microzonation: bridging the gap between theory and practice</i>	Sapienza Università di Roma RG11816433C43D59	54.800
2017	<i>Finanziamento delle attività base di ricerca (Bando 2017)</i>	Ministero Università e Ricerca.	3.000
2013	<i>Advances in the evaluation of existing buildings for seismic verification: linking microzonation and building construction through high resolution geophysical investigations</i>	Sapienza Università di Roma Codice: C26A135KYYX	20.000
2012	<i>Tecniche multidisciplinari d'indagine per il controllo e il monitoraggio del dissesto strutturale</i>	Sapienza Università di Roma Codice: C26G12XY55	19.000
2011	<i>Sorgente sismica vibrante multicomponente ed a frequenza programmabile per indagini non distruttive a fini ingegneristici, geologici e ambientali</i>	Sapienza Università di Roma Codice: C26G11MF9E	35.000

VI.b Partecipazione a progetti finanziati con Bandi di ricerca competitivi

Anno Year	Titolo e informazioni Title and notes	Programma e/o ente Finanziatore Program and/or Funding Institution	Finanziamento Grant (EURO)
2025	<i>Automated integration of high-resolution geophysical data for monitoring urban waste landfills. P.I.: prof. Giorgio De Donno.</i>	Sapienza Università di Roma Codice: RP12419112B97D9B	3.260
2023	<i>PREDICT - Seismic response in downtown Rome from new strong motion observations and 1D to 3D seismic wave propagation modeling. Partecipazione ad unità di ricerca locale (WP1 – Building the 3D subsoil model). P.I Paola Bordonì (INGV).</i>	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, nell'ambito del Progetto Pianeta Dinamico (Ob.Fu. 1020.010).	230.000

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

2022	<i>Lost in translation: tradurre in conoscenza le indagini archeo-industriali su beni tangibili e immateriali. I palinsesti delle industrie dell'acqua nel Lazio.</i> P.I.: prof. Edoardo Currà.	Sapienza Università di Roma. Codice: RM1221816C0C062C.	13.000
2020	<i>Failures occurred during the 2016-2017 Central Italy seismic sequence based on site investigation and numerical modelling: hints for hazard mitigation in high seismicity areas.</i> P.I.: prof. Giuseppe Lanzo.	Sapienza Università di Roma. Codice: RM120172ACAF5A53.	15.000
2019	<i>Development of a hydro-geophysical model for estimating environmental vulnerability: a new tool for mapping salinity on coastal aquifers.</i> P.I.: prof. Giorgio De Donno.	Sapienza Università di Roma. Codice: RM11916B7EE0A1A8.	12.200
2018	<i>URGENT - Urban Geology and Geohazards: Engineering geology for safer, resilient and smart cities.</i> Coordinatore Nazionale: Prof. G.B. Crosta (Università di Milano Bicocca). Partecipazione all'Unità di ricerca locale coordinata dalla prof.ssa Francesca Bozzano (Sapienza Università di Roma).	MUR nell'ambito del PRIN 2017. Codice: 2017HPJLPW.	593.687
2016	<i>Lettura dei tessuti storici urbani finalizzata alla valutazione della vulnerabilità sismica degli aggregati edilizi.</i> P.I.: prof. Edoardo Currà.	Sapienza Università di Roma. Codice: RM11615503AA4D52	10.000
2015	<i>Civita di Bagnoregio: envisioning a sustainable future.</i> P.I.: prof. Giovanni Attili.	Sapienza Università di Roma. Codice: C26H15HTB2.	27.000
2012	<i>Non-destructive tests in the diagnosis of pavements and structures.</i> P.I.: Prof.ssa Luciana Orlando.	Sapienza Università di Roma. Codice: C26A12PFNS.	60.000
2011	<i>Pyrgi. Un porto e un santuario al centro del Mediterraneo.</i> P.I.: prof.ssa Maria Paola Baglione	Sapienza Università di Roma	19.000
2010	<i>Procedure innovative per l'acquisizione e l'interpretazione di misure non invasive finalizzate al controllo d'integrità di dighe in esercizio.</i> P.I. Ettore Cardarelli	Sapienza Università di Roma	13.500
2008	<i>Controllo, protezione e gestione delle risorse idriche sotterranee. Il contributo dei metodi geofisici innovativi.</i> Coordinatore Nazionale: Prof. Gaetano Ranieri (Università di Cagliari).	MUR nell'ambito del PRIN 2007. Codice: 2007ET8X4C_004.	215.000
2005	Frane sismo-indotte. Coordinatore Nazionale: Prof. G. Scarascia Mugnozza (Sapienza Università di Roma)	MUR nell'ambito del PRIN 2005.	88.000
2004	<i>Stima dello scuotimento in tempo reale e quasi-reale per terremoti significativi in territorio Nazionale.</i> Coordinatori nazionali: Prof. D. Spallarossa (Università di Genova) e dott. L. Malagnini (INGV-Roma). Componente dell'unità di ricerca della Sapienza Università di	Dipartimento della Protezione Civile - Progetto di Ricerca S4 (2004-2006)	986.130

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

Roma coordinata dal Prof. E. Cardarelli

VI.c Responsabilità di Convenzioni e contratti di Ricerca con soggetti Pubblici e Privati ed attività conto Terzi

Anno Year	Titolo e informazioni Title and notes	Ente Finanziatore Funding Institution	Finanziamento Grant (EURO)
2025	Convenzione per conto terzi: <i>Espansione del Porto Commerciale di Djendjen (Algeria) – Consulenza per la caratterizzazione geofisica dell'area marina.</i>	Modimar Srl	16.000 + IVA
2020	Convenzione di ricerca: <i>Collaborazione tecnico-scientifica finalizzata alla ricostruzione del modello di sottosuolo tramite prove sismiche nel comune di Avezzano (AQ).</i>	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)	6.500
2018	Convenzione di ricerca: <i>Collaborazione tecnico-scientifica finalizzata alla ricostruzione del modello di sottosuolo tramite prove sismiche alla stazione ROM9.</i>	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)	2.500
2017	Convenzione di Ricerca: <i>Supporto e coordinamento tecnico-scientifico per le attività di microzonazione sismica dei territori colpiti dagli eventi sismici a far data dal 24 agosto 2016</i>	CNR IGAG (Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria)	18.083,87+IVA
2015	Convenzione per Conto Terzi: <i>Indagini geoelettriche per lo studio del terreno di fondazione lungo il perimetro dell'edificio sito in Via dei Quintili (Roma).</i>	Condominio privato	1.900+IVA
2014	Convenzione per conto terzi: <i>Indagini geoelettriche per lo studio del terreno in adiacenza alla Centrale di trigenerazione in zona EUR (Roma).</i>	Eco Consulting Ambiente Srl	2.600+IVA
2012	Convenzione per conto terzi: <i>Indagini Geofisiche finalizzate alla mappatura dei sottoservizi, presso il cantiere del Museo MAXXI (Roma)</i>	Eco Consulting Ambiente Srl	12.000+IVA
2012	Convenzione per conto terzi: <i>Indagini Geofisiche finalizzate alla determinazione dello stato di fatto dei cordoli di fondazione di alcuni padiglioni della Fiera di Roma ed annesse strutture di servizio.</i>	Lamaro Appalti SpA	26.800IVA
2011	Convenzione di Ricerca: <i>Esecuzione ed elaborazione di indagini Down hole a 40 metri di profondità su quattro siti di interesse storico – artistico ubicati nella regione Abruzzo.</i>	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)	6.600 EURO

Part VII – Research Activities

Parole chiave <i>Keywords</i>	Breve Descrizione <i>Brief Description</i>
Engineering Geophysics	Applicazione integrata di metodi geofisici a problematiche di ingegneria civile. L'attività di ricerca ha riguardato l'acquisizione, l'integrazione e l'interpretazione di dati geofisici ad alta risoluzione per affrontare problematiche complesse in contesti near-surface, al fine di fornire informazioni geofisiche a supporto della progettazione, costruzione e manutenzione di opere civili, beni culturali e infrastrutture. Applicazioni tipiche: Studio dell'interazione terreno-struttura, indagine del sottosuolo per fondazioni, scavi e gallerie, verifica di pavimentazioni stradali, dighe, argini, rilevamento di cavità di origine antropica pericolose per la stabilità delle opere. Le applicazioni metodologiche e sperimentali hanno fatto uso integrato di metodi sismici (di superficie e in foro) e di tomografia elettrica con l'obiettivo di costruire modelli multiparametrici in grado di aumentare la capacità diagnostica rispetto ai singoli metodi utilizzati in modo indipendente. Pubblicazioni tra le 16 sottoposte a valutazione di merito (Part IX): [1] [5] [6] [11] [13] [15] [16]. Pubblicazioni più rilevanti non incluse nella valutazione di merito (Part X): [17], [19], [23], [25], [30].
Environmental Geophysics	L'attività di ricerca in questo ambito ha incluso lo sviluppo metodologico e applicativo di tecniche geofisiche per indagare problematiche legate alla tutela dell'ambiente, alle risorse naturali e alla gestione del territorio. Esempi tipici sono: l'individuazione di contaminazioni naturali e antropiche, intrusione salina, il monitoraggio discariche controllate e non controllate di rifiuti, monitoraggio di frane, sinkhole, sistemi glaciali. Le applicazioni hanno fatto uso integrato di metodi sismici (di superficie e in foro), tomografia elettrica a resistività, polarizzazione indotta, e metodi elettromagnetici ad alta frequenza (GPR). Pubblicazioni tra le 16 sottoposte a valutazione di merito (Part IX): [4],[5],[8],[10] Pubblicazioni più rilevanti non incluse nella valutazione di merito (Part X): [18]
Seismic characterization	Metodologie integrate per la caratterizzazione sismica del territorio e confronto tra tecniche per la determinazione in sito della velocità delle onde di taglio. Una linea di ricerca consolidata ha riguardato il confronto, in termini di accuratezza e risoluzione, tra le diverse metodologie sismiche utilizzate nella pratica ingegneristica per la determinazione della velocità delle onde di taglio negli strati superficiali, con particolare riferimento alla classificazione sismica dei suoli prevista dalla normativa tecnica (NTC 2018 e precedenti). Il sottoscritto ha partecipato a numerosi studi e gruppi di lavoro finalizzati alla caratterizzazione sismica del territorio mediante tecniche geofisiche, con applicazioni alla Microzonazione Sismica e alla valutazione della Risposta Sismica Locale. Nel 2015 ha promosso l'affiliazione del DICEA della Sapienza Università di Roma al Centro per la Microzonazione Sismica e le sue applicazioni (CentroMS) del CNR, assumendo il ruolo di referente scientifico

per le attività del Dipartimento in collaborazione con il CentroMS. In tale ambito, ha coordinato le attività di supporto tecnico-scientifico per le indagini di microzonazione sismica nei territori colpiti dagli eventi sismici a partire dal 24 agosto 2016, nell'ambito di una convenzione specifica tra DICEA e CentroMS, che ha interessato 14 comuni del Lazio.

La collaborazione con il CentroMS e con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia è proseguita negli anni, contribuendo alla continuità e all'evoluzione di questa linea di ricerca.

Pubblicazioni tra le 16 sottoposte a valutazione di merito (Part IX):

[6] [7] [9] [14]

Pubblicazioni più rilevanti non incluse nella valutazione di merito (Part X):

[21], [22], [32]

Surface waves

Metodi che impiegano le onde di superficie e misure di Rumore sismico ambientale

Questa linea di ricerca è stata sviluppata sin dagli anni del Dottorato, il quale si è incentrato sugli aspetti metodologici ed applicativi relativi alle onde sismiche superficiali come contributo nelle indagini geofisiche in contesti dell'Ingegneria ambientale. Nel corso degli anni, sono stati implementati codici di calcolo innovativi per quanto riguarda soprattutto la modellazione, l'inversione (globale) e controllo della qualità dell'inversione dei dati (analisi di sensitività), che hanno riguardato sia la velocità di fase che la velocità di gruppo delle onde di Superficie. Più recentemente, si è lavorato sull'inversione congiunta della dispersione e dell'ellitticità delle onde di Rayleigh, al fine di una determinazione di accurati profili di velocità delle onde di taglio a scala di bacino.

Pubblicazioni tra le 16 sottoposte a valutazione di merito (Part IX): [12]

Pubblicazioni più rilevanti non incluse nella valutazione di merito (Part X):

[26],[31]

**Geophysical
Inversion**

Teoria dell'inversione e applicazioni a dati near-surface.

L'interpretazione di dati geofisici ad alta risoluzione in ambito near-surface ha richiesto lo sviluppo di algoritmi di inversione ad hoc. In particolare, nel contesto dei metodi di inversione globale (euristica), sono stati sviluppati algoritmi versatili e modulari, in grado di trattare dati eterogenei mediante funzioni obiettivo miste, con possibilità di integrare vincoli a priori di tipo geologico o matematico.

Tali algoritmi sono stati applicati all'inversione di curve di dispersione, ellitticità, funzioni secolari e dati sismici da foro (downhole e VSP). Più recentemente, la ricerca si è estesa alla *joint inversion* di dataset geofisici indipendenti e all'utilizzo di algoritmi di clustering per l'interpretazione multiparametrica.

Pubblicazioni tra le 16 sottoposte a valutazione di merito (Part IX): [2],[3]

Pubblicazioni più rilevanti non incluse nella valutazione di merito (Part X):

[20]

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

Part VIII – Summary of Scientific Achievements**VIII.A Produzione Scientifica complessiva**

Tipologia <i>Product type</i>	Numero <i>Number</i>	Banca dati <i>Database</i>	Inizio-fine <i>Start-End</i>
Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione Scientifica Nazionale	46	Scopus	2007-2025
Atti di Congresso (nazionale) Conference Proceedings	19	-	2007-2025
Libri (co-autore di un capitolo) Books (co-author of a chapter)	1	-	2007-2025

Hirsch (H) index	15
Total Citations	763
Average Citations per Product	16.59
Total impact Factor	70.83
Average impact factor	2.44

Banca dati / *Database*: Scopus**VIII.A Produzione scientifica relativa all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili (Art. 3 Bando)**

Tipologia <i>Product type</i>	Numero <i>Number</i>	Banca dati <i>Database</i>	Inizio-fine <i>Start-End</i>
Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'Abilitazione Scientifica Nazionale	23	Scopus	2015-2025
Atti di Congresso (nazionale) Conference Proceedings	8	-	2015-2025

Hirsch (H) index	7
Total Citations	145
Average Citations per Product	6.30
Total impact Factor	52.70
Average impact factor	3.51

Banca dati / *Database*: Scopus

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

Part IX– Selected Publications

List of the publications selected for the evaluation.

JIF: *Journal Impact Factor*. Database: JCR

CIT: Citazioni/ Citations. Database: Scopus.

N. Pubblicazione # Publication	Tipo Type	JIF	CIT
1 Cercato M., De Donno, G., Lanzo, G., Tommasi, P. (2025). Seismic response analysis of the Civita di Bagnoregio butte. Italian Geotechnical Journal (Rivista Italiana di Geotecnica), 59. DOI: 10.19199/0557-1405.rig.25.00.	Articolo su rivista		0
2 Penta de Peppo, G, Cercato, M, De Donno, G. (2024). Cross-gradient joint inversion and clustering of ERT and SRT data on structured meshes incorporating topography. Geophysical Journal International, 239(2), DOI: 10.1093/gji/ggae326.	Articolo su rivista	2.7	0
3 De Donno, G., Cercato, M., Melegari, D., Paoletti, V., Penta de Peppo, G., Piegari, E. (2024). Fuzzy Mapping of Integrated Multiparameter Tomographic Data to Detect and Localize Geophysical Targets. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 62, DOI: 10.1109/TGRS.2024.3445462.	Articolo su rivista	8.6	0
4 De Donno, G., Bosman, A., Cardarelli, E., Cercato M., Milana, G., Penta De Peppo, G. (2023). Detecting gas upwelling hazards in coastal areas through integration of active and passive electrical and seismic methods (Fiumicino, Central Italy). Engineering Geology, 327. DOI: 10.1016/j.enggeo.2023.107336.	Articolo su rivista	6.9	1
5 De Donno, G., Cercato M. (2023). Resistivity and full-decay IP inversion for imaging a coastal aquifer prone to saline intrusion: The Pontina Plain case study (Central Italy). Near Surface Geophysics, 21, DOI: 10.1002/nsg.12259.	Articolo su rivista	1.1	2
6 Cercato, M., De Donno, G., Desideri, F. S., Di Giambattista, L. (2021). Geophysical investigations for the identification of active seismic faults below alluvium for seismic hazard assessment. Near Surface Geophysics, 19. DOI: 10.1002/nsg.12147.	Articolo su rivista	2.01	2
7 Caielli, G., de Franco, R., Di Fiore, V., Albarello, D., Catalano, S., Pergalani, F., Cavuoto, G., Cercato, M., Compagnoni, M., Facciorusso, J., Famiani, D., Ferri, F., Imposa, S., Martini, G., Paciello, A., Paolucci, E., Passeri, F., Piscitelli, S., Puzzilli, L. M., Vassallo, M. (2020). Extensive surface geophysical prospecting for seismic microzonation. Bulletin of Earthquake Engineering, 18. DOI: 10.1007/s10518-020-00866-4.	Articolo su rivista	3.827	21
8 Cercato, M., De Donno, G. (2020). Time-lapse monitoring of an electrokinetic soil remediation process through frequency-domain electrical measurements. Journal of Applied Geophysics, 175. DOI: 10.1016/j.jappgeo.2020.103980	Articolo su rivista	2.121	8
9 Cercato, M., De Donno, G., Lanzo, G., Tommasi, P. (2020). Dynamic characterization of the hill of Civita di Bagnoregio (Viterbo, Central Italy) for seismic response analysis. Engineering Geology, 266. DOI: 10.1016/j.enggeo.2019.105463.	Articolo su rivista	6.755	7
10 Martino, S., Cercato, M., Della Seta, M., Esposito, C., Hailemichael, S., Iannucci, R., Martini, G., Paciello, A., Scarascia Mugnozza, G., Seneca, D., Troiani, F. (2020). Relevance of rock slope deformations in local seismic response and microzonation. Insights from the Accumoli case study (Central Apennines, Italy). Engineering Geology, 266. DOI: 10.1016/j.enggeo.2019.105427.	Articolo su rivista	6.755	23
11 Cardarelli, E., Cercato, M., De Donno, G. (2018). Surface and borehole geophysics	Articolo su	3.909	7

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

for the rehabilitation of a concrete dam (Penne, Central Italy). Engineering Geology, rivista 241. DOI: 10.1016/j.enggeo.2018.05.008.			
12	Cercato, M. (2018). Sensitivity of Rayleigh wave ellipticity and implications for surface wave inversion. Geophysical Journal International, 213 (1). DOI: 10.1093/GJI/GGX558.	Articolo su rivista	2.777 11
13	Cercato, M., De Donno, G. (2018) Focusing on soil-foundation heterogeneity through high resolution electrical and seismic tomography. Near Surface Geophysics, 16(1). DOI: 10.3997/1873-0604.2017044.	Articolo su rivista	1.061 2
14	Cardarelli, E., Cercato, M., Orlando, L. (2017) Geometry and seismic characterization of the subsoil below the amphitheatrum Flavium, Rome. Annals of Geophysics, 60(4). DOI: 10.4401/ag-7124.	Articolo su rivista	1.216 8
15	Orlando, L., Cardarelli, E., Cercato, M., De Donno, G., Di Giambattista, L. (2017) Pavement testing by integrated geophysical methods: Feasibility, resolution and diagnostic potential. Journal of Applied Geophysics, 136. DOI: 10.1016/j.jappgeo.2016.11.024.	Articolo su rivista	1.646 16
16	Orlando, L., Cardarelli, E., Cercato, M., De Donno, G. (2015). Characterization of a Pre-Trajan Wall by Integrated Geophysical Methods. Archaeological Prospection, 22 (3), pp. 221-232. DOI: 10.1002/arp.1509.	Articolo su rivista	1.327 8

Part X – Full List of Publications (classified based on publication type, not including those listed in Part IX)

Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate (Database Scopus):

17. Cardarelli, E., Cercato, M., De Donno, G. (2014). Characterization of an earth-filled dam through the combined use of electrical resistivity tomography, P- and SH-wave seismic tomography and surface wave data. *Journal of Applied Geophysics*, 106. DOI: 10.1016/j.jappgeo.2014.04.007. JIF 1.5, CIT. 100.
18. Cardarelli, E., Cercato, M., De Donno, G., Di Filippo, G. (2014). Detection and imaging of piping sinkholes by integrated geophysical methods. *Near Surface Geophysics* 12 (3). DOI: 10.3997/1873-0604.2013051. JIF: 1.179, CIT. 49.
19. Bianchi Fasani, G., Bozzano, F., Cardarelli, E., Cercato, M. (2013). Underground cavity investigation within the city of Rome (Italy): A multi-disciplinary approach combining geological and geophysical data. *Engineering Geology*, 152. DOI: 10.1016/j.enggeo.2012.10.006. JIF 1.757, CIT. 58.
20. Cercato M. (2011). Global surface wave inversion with model constraints. *Geophysical Prospecting* 59. DOI: 10.1111/j.1365-2478.2010.00922.x. JIF 1.315, CIT. 35.
21. Bianchi Fasani G., Bozzano F., Cercato M. (2011). The underground cavity network of south-eastern Rome (Italy): an evolutionary geological model oriented to hazard assessment. *Bulletin Of Engineering Geology and the Environment* 70. DOI: 10.1007/s10064-011-0360-0. JIF 0.667, CIT
22. Luzi L., Lovati S., D'Alema E., Marzorati S., Di Giacomo D., Hailemichael S., Cardarelli E., Cercato M. et al. (2010). Italian accelerometric archive: geological, geophysical and geotechnical investigations at strong-motion stations. *Bulletin of Earthquake Engineering* 8, 1189-1207. ISSN: 1573-1456, DOI: 10.1007/s10518-009-9153-2. JIF 1.701, CIT. 19.
23. Cercato M., Cara F., Cardarelli E., Di Filippo G., Di Giulio G. e Milana G. (2010). Shear-wave velocity profiling at sites with high stiffness contrasts: a comparison between invasive and non-invasive methods. *Near Surface Geophysics* 8, 75-94. ISSN: 1569-4445, DOI: 10.3997/1873-0604.2009053. JIF 0.989, CIT. 26.
24. Cardarelli E., Cercato M., Cerreto A. and Di Filippo G. (2010). Electrical resistivity and seismic refraction tomography to detect buried cavities. *Geophysical Prospecting*. 58, 685–695. ISSN: 1365-2478, DOI: 10.1111/j.1365-2478.2009.00854.x. JIF 1.493, CIT. 145.
25. Cardarelli E., Cercato M. and Di Filippo G. (2010). Geophysical investigation for the rehabilitation of a flood control embankment. *Near Surface Geophysics* 2010, 8, 287-296 ISSN: 1569-4445, DOI:10.3997/1873-0604.2010018. JIF 0.989, CIT. 21.
26. Cercato M., (2009). Addressing non-uniqueness in linearized Multichannel surface wave inversion. *Geophysical Prospecting*, 57, 27-47. ISSN 0016-8025, DOI: 10.1111/j.1365-2478.2007.00719.x. IF 1.772. JIF: ,CIT. 63.
27. Bozzano F., Cardarelli E., Cercato M., Lenti L., Martino S., Paciello A. and Scarascia Mugnozza G. 2008. Engineering geology model of the seismically induced Cerda landslide (Sicily, Italy). *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* 49, 205-225. ISSN: 0006-6729, CIT. 11.
28. Cardarelli E., Cercato M., de Nardis R., Di Filippo G. and Milana G. (2008). Geophysical investigations for seismic zonation in municipal areas with complex geology: the case study of Celano, Italy. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 28, 950-963. ISSN: 0267-7261, DOI: 10.1016/j.soildyn.2008.05.003. JIF 1.182, CIT. 10.
29. Bianchi Fasani, G., Boncio, P., Brozzetti, F., Cardarelli, E., Cavinato, G.P., Cercato, M., et al. (2008). Introductory note on Celano project. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* 28(12). DOI: 10.1016/j.soildyn.2008.07.009. JIF 1.182, CIT. 0.
30. Cardarelli E., Cercato M. and Di Filippo G., (2007). Assessing foundation stability and soil-structure interaction through integrated geophysical techniques: a case history in Rome (Italy). *Near Surface Geophysics*, 5, 141-147. ISSN: 1569-4445, DOI:10.3997/1873-0604.2006026. JIF 0.985, CIT 21.
31. Cercato M., (2007), Computation of partial derivatives of Rayleigh-wave phase velocity using second-order subdeterminants. *Geophysical Journal International* 170, 217-238. ISSN: 0956-540X, DOI: 10.1111/j.1365-246X.2007.03383.x. JIF 2.112, CIT. 30.
32. Bordoni P., Haines J., Di Giulio G., Milana G., Augliera P., Cercato M., Martelli L., Cara F. (2007). Cavola experiment site: geophysical investigations and deployment of a dense seismic array on a

landslide. *Annals of Geophysics*, 50, 627-649. ISSN: 1593-5213, DOI: 10.4401/ag-3063. JIF 0.298. CIT. 12.

Pubblicazioni in atti di convegni internazionali con referaggio (Database Scopus):

33. Lanzo, G., Tommasi, P., Cercato, M., De Donno, G. (2024). Site characterization and seismic Response analysis of the cliff overlooking the st. Eutizio abbey (Central Italy). *GeoMontreal2024*, 77th CGS, September 15 - 18, 2024.
34. Cercato, M., De Donno, G. (2023). Global inversion of electrical resistivity tomography data for cavity detection. *Near Surface Geoscience 2023*. Edimburgh (UK), 3-7 settembre 2023, DOI: 10.3997/2214-4609.202320147.
35. Cercato, M., De Donno, M., Melegari, D., Penta de Peppo, G. (2023). Characterization of a coastal aquifer prone to saline intrusion through integration of electrical and seismic data. *Near Surface Geoscience 2023*. Edimburgh (UK), 3-7 settembre 2023, DOI: 10.3997/2214-4609.202320043.
36. Bourdeau, C., Lenti, L., Cercato, M., Hailemichael, S., Martino, S., Varone, C. (2019). Numerical modelling of local seismic response in alluvial valleys filled by heterogeneous deposits for seismic microzonation studies in northern Latium (Italy). *7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, ICEGE 2019*, Rome, 17-20 January 2019. Conference Proceedings pp. 1519-1526. ISBN 978-036714328-2.
37. Gaudiosi, I., et. al. (2019). Site effects in Saletta damaged area of amatrice municipality (Central Italy) after the 24th august 2016 earthquake. *7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, ICEGE 2019*, Rome, 17-20 January 2019. Conference Proceedings pp. 2583-2590. ISBN 978-036714328-2.
38. Cercato, M., De Donno, G. (2016). Focusing on Soil Foundation Heterogeneity through high-resolution Tomography. *Near Surface Geoscience 2016*, Barcelona, Spain, 4-8 September 2016. Abstract WE22B08. ISBN: 9781510839212.
39. Cercato, M., (2016). Effectiveness of Group Velocity Analysis of Surface Waves for Near Surface Characterization. *Near Surface Geoscience 2016*, Barcelona, Spain, 4-8 September 2016. Abstract WE22B14. DOI: 10.3997/2214-4609.201602046.
40. Cercato, M. (2015). Sensitivity Analysis of Rayleigh-wave Ellipticity with Application to Near Surface Characterization. *Near Surface Geoscience 2015*, Turin, Italy, 6-10 September 2015. Abstract TU21A08. DOI: 10.3997/2214-4609.201413713.
41. Orlando L., Cardarelli E., Cercato M., De Donno G., Renzi B., (2014). Characterization of an Excavated Pre-Trajan Wall Structure by Integrated Geophysical Methods. *7th European Workshop on Structural Health Monitoring (EWSHM)*, Nantes, France 7-11 July 2014. Paper ThAT4.3.
42. Cardarelli E., Cercato M., Di Filippo G., (2009). Geophysical Investigation for the Rehabilitation of a Flood Control Embankment. *Near Surface 2009 - 15th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics*, Dublin, Ireland 7-9 September 2009, Extended Abstract A19. ISBN 978-90-73781-72-6.
43. Cercato M. (2009). Very Fast Simulated Annealing Surface Wave Inversion with Model Constraints. *71st EAGE Conference and Exhibition*, Amsterdam 8-11 June 2009, Extended Abstract 5697. ISBN 978-90-73781-67-2.
44. Cercato M., Cardarelli E., Di Filippo G., Milana G. (2008). A Comparison of widely used seismic methods for shear wave profiling on soil sites with high stiffness contrast. *Near Surface 2008 - 14th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics*, Kraków, Poland 15-18 September 2008, Extended Abstract A03. ISBN 978-90-73781-56-6.
45. Cardarelli E., Cercato M., Di Filippo G. (2008). Electrical Resistivity and seismic refraction Tomography to detect buried cavities. *70th EAGE Conference and Exhibition*, Rome 9-12 June 2008, Extended Abstract D038. ISBN 978-90-73781-53-5.
46. Cercato M. (2007). Linearized inversion of MASW data using inequality constraints. *Near Surface 2007 - 13th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics*, Istanbul, Turkey 3-5 September 2007, Extended Abstract B15. ISBN 978-90-73781-81-8.

Articoli su libro:

47. Barbieri M., Bianchi Fasani G., Cardarelli E., Cercato M., Di Filippo G., Esposito C., Petitta M., Scarascia Mugnozza G. (2011). The importance of geological models in understanding and predicting the life span of rockslide dams: the case of Scanno lake, Central Italy. In: Evans S.G, Herrmanns, R.L., Strom, A., Scarascia Mugnozza, G. Eds. Natural and Artificial Rockslide Dams. Series: Lecture Notes in Earth Sciences. vol. 13, Springer, ISBN: 978-36-420476-3-3.

Pubblicazioni in atti di convegni nazionali (non indicizzati):

48. Marano, S., Cercato, M., De Donno, G., Grechi, G., Hussain, Y., Martino, S., Melegari, D., Penta de Peppo, G., Rivellino, S. (2025). Landslide detection and monitoring by integrating electrical, seismic and interferometric techniques in a multi-hazard perspective: the case of San Vito Romano (RM). XLIII Convegno Nazionale GNGTS. Bologna, 13-16 febbraio 2025. Riassunti Estesi.
49. de Peppo, G., Cercato, M., De Donno, G. (2025). Petrophysically coupling seismic refraction, resistivity and time-domain induced polarization tomographic data for imaging of coastal aquifers. XLIII Convegno Nazionale GNGTS. Bologna, 13-16 febbraio 2025. Riassunti Estesi.
50. Penta de Peppo, G., Cercato, M., De Donno, G. (2024). Integrating cross-gradient joint inversion of ERT and SRT data and unsupervised machine learning on structured meshes incorporating topography. XLII Convegno Nazionale GNGTS. Ferrara, 13-16 febbraio 2024. Riassunti Estesi, 888-894. DOI 10.13120/dna7-2n16.
51. Cercato, M., De Donno, G., Maggiacomo, S., Melegari, D., Penta de Peppo, G. (2023) XLI Characterization of a coastal aquifer prone to saline intrusion at the Circeo National Park (LT) through inversion of ERT, TDIP and MASW data. XLI Convegno Nazionale GNGTS. Bologna, 7-9 febbraio 2023. Riassunti Estesi, 430-434. DOI: 10.13120/2tf2-1j75.
52. Penta de Peppo, G., De Donno, G., Bosman, A., Cardarelli, E., Cercato, M. (2022). Active and Passive seismic and electrical methods for imaging gas upwelling flows at the Fiumicino Coastal Area (Central Italy). XL Convegno Nazionale GNGTS. Trieste, 26-29 giugno 2022. Riassunti Estesi, 430-434. ISBN 978-88-940442-9-4
53. De Donno, G., Cercato, M., Rondinelli, F. (2021). Global inversion of electrical resistivity tomography data. XXXIX Convegno Nazionale GNGTS. Convegno tenutosi online, 22-24 giugno 2021. Riassunti Estesi, 433-437. ISBN 978-88-943717-4-1.
54. De Donno, G., Cercato, M. (2019). Global inversion of electrical resistivity tomography data. XXXVIII Convegno Nazionale GNGTS. Roma 12-14 novembre 2019. Riassunti Estesi, 663-666. ISBN 978-88-940442-9-4.
55. Desideri, F.S., Cercato M., (2019). Near surface Q_p and Q_s estimation by downhole-VSP survey. XXXVIII Convegno Nazionale GNGTS. Roma 12-14 novembre 2019. Riassunti Estesi, 365-369. ISBN 978-88-940442-9-4.
56. Palladini, L., Cercato, M. (2018). Structural Joint Inversion of Electrical and Seismic Tomography data. XXXVII Convegno Nazionale GNGTS. Bologna 19-21 novembre 2018. Riassunti Estesi, 671-675.
57. Martino, S., Cercato, M., Ciancimino, A., Della Seta, M., Di Martino, G, Esposito, C., Foti, S., Giannini, L.M., Hailemichael, S., Lenti, L., Martini, G., Paciello, A., Pallone, F., Passeri, F., Peloso, F., Rivellino, S., Scarascia Mugnozza, G., Socco, L.V., Troiani, F., Varone, C., Verrubbi V., (2017). Peculiarities of local seismic response modeling faced during the third level seismic microzonation studies in the municipality of Accumoli (Rieti, Italy). XXXVI Convegno Nazionale GNGTS. Trieste 14-16 novembre 2017. Riassunti Estesi, pp 381-382. ISBN: 978-88-940442-8-7.
58. Cardarelli E., Cercato M., De Donno G., Di Giambattista L., Orlando L and Renzi B. (2014). Indagini geofisiche integrate ad alta risoluzione per la diagnostica delle pavimentazioni aeroportuali. 33° Convegno GNGTS, Riassunti Estesi. ISBN 978-88-902101-12-21.
59. Cardarelli E., Cercato M., De Donno G., Di Filippo G. (2012). Earthen dam investigation through integrated geophysical techniques. 31° Convegno GNGTS, Riassunti Estesi, 170-176. ISBN 978-88-902101-3-6.
60. Cardarelli E., Bianchi Fasani G., Bozzano F., Cercato M. (2010). Le cavità a Roma: il ruolo delle indagini geofisiche nella stima del rischio e l'importanza di un approccio multidisciplinare. 29° Convegno GNGTS, Riassunti Estesi. ISBN 978-88-902101-5-0.

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

61. Cardarelli E., Cercato M., Di Filippo G. (2009). Indagini geofisiche propedeutiche alla messa in sicurezza di una diga di laminazione sul fiume Volturno (IS). 28° Convegno GNGTS, Riassunti Estesi, 551-554. ISBN 88-902101-4-1.
62. De Ferrari R., Cercato M., Bernabini M., Eva C. e Nicolich R. (2009). Aspetti critici e relazioni tra parametri geofisico-geotecnici dei terreni negli studi di microzonazione sismica in provincia di Campobasso. 28° Convegno GNGTS, Riassunti Estesi, 280-283. ISBN 88-902101-4-1.
63. Bernabini M., Eva C., Nicolich R., Baranello S., Cercato M., De Ferrari R., Ferretti G., Pellegrino P. e Scapillati N. (2009). Microzonazione sismica del comune di Bojano (CB). 28° Convegno GNGTS, Riassunti Estesi, 262-265. ISBN 88-902101-4-1.
64. Cardarelli E., Cercato M., De Donno G., Di Filippo G. e Petitta M. (2008) - Indagini geofisiche integrate per l'individuazione e caratterizzazione di sinkholes. Un caso di studio: la piana di S. Vittorino, Rieti. 27° Convegno GNGTS, Riassunti Estesi, 390-393. ISBN 88-902101-3-3.
65. Cercato M. (2007). Inversione linearizzata di dati MASW con vincoli di disuguaglianza. 26° Convegno GNGTS, Riassunti Estesi, 409-412. ISBN 88-902101-2-5.
66. Cardarelli E., Cercato M. and Di Filippo G. (2007). Esperienze sulla misura di VS in sito tramite tecniche sismiche in foro: il contributo dell'Università di Roma Sapienza ai progetti S4 ed S6 INGV-DPC. 26° Convegno GNGTS, Riassunti Estesi, 484-487. ISBN 88-902101-2-5.

Part X – Competenze aggiuntive / Additional skills

Titolo e informazioni

Title and notes

Capacità di acquisizione misure sperimentali e interpretazione dati nell'ambito della Geofisica Applicata. Responsabilità e partecipazione a innumerevoli campagne di indagini geofisica. Oltre 20 anni di esperienza sul campo nell'utilizzo di strumenti, software di acquisizione ed interpretazione delle tecniche indicate di seguito.

- **sismica:** sismica di superficie attiva a rifrazione/riflessione/trasmissione e onde di superficie (*sorgenti di tipo esplosivo o a massa battente e/o vibrante-vibroseis, per onde di compressione e/o di taglio, geofoni verticali e orizzontali o accelerometri, sismografi e apparati di collegamento*), sismica in foro (*sorgenti a massa battente e di tipo sparker per onde di compressione e/o di taglio, geofoni multidirezionali in foro, catene di sensori per indagini VSP*), metodi sismici passivi (*array 2D per l'analisi della dispersione delle onde di superficie, microtremore a stazione singola, receiver function e rapporti spettrali di reti sismiche di monitoraggio*).
 - **geoelettrica e polarizzazione indotta:** sondaggi elettrici verticali, potenziali spontanei, multi-elettrodo 2D e 3D per indagini ERT e indagini a resistività complessa/polarizzazione spettrale.
 - **Georadar** acquisizione con antenne nel range di frequenza 80 MHz-2 GHz, sia in configurazione monostatica che bistatica;
 - **elettromagnetica:** utilizzo elettromagnetometro nel range di frequenza 1-16 kHz.
 - **magnetometrica:** utilizzo magnetometro (gradiometro).
-

Formazione in ambito sicurezza per RADRL (Responsabile delle Attività di Didattica e Ricerca in Laboratorio), conforme D.Lgs. 81/2000, Corso AiFOS EL/147252 Attestato n. P521288 (RADRL).

Competenze informatiche. Conoscenza linguaggi di programmazione (C/C++, Fortran, Matlab e Python) e progettazione algoritmi per la modellazione diretta e l'inversione nell'ambito della Geofisica Applicata, conoscenza professionale sistema LaTeX, per la redazione di documenti scientifici.

Ottima padronanza dei sistemi operativi Microsoft Windows e Unix–Linux.

Partecipazione ai seguenti corsi di Formazione:

2011 - Scuola Estiva di calcolo Avanzato VII Edizione, Cineca Caspur. 27 agosto-7 settembre 2011

2011 - Scientific and Technical Computing in C++, Cineca Caspur, 5-8 aprile 2011.

Responsabile del Programma per le Competenze Trasversali e l'Orientamento dal titolo: *Raccogliere le sfide ambientali del nostro tempo: Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio*. A.A. 2024-2025. rivolto agli studenti delle scuole superiori ai fini dell'orientamento alla carriera universitaria. Sapienza Università di Roma, Progetto PCTO 138658.

Allegato B, Curriculum vitae – per la pubblicazione

Decreto Rettoriale Sapienza Università di Roma, n. 1618/2025 del 30/05/2025

Codice Concorso 2025POR001, SSD GEOS-04/B (ex GEO/11)

Il presente CV è stato redatto integrando e modificando lo schema-tipo allegato al bando di concorso citato in intestazione, secondo quanto permesso dallo stesso bando.

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i.

Roma, 23 giugno 2025