

Michele Cercato – Allegato 6, Curriculum vitae

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 1355/2018 del 24/05/2018

All.B - Codice Concorso 2018PAR024 – SSD GEO/11 Geofisica applicata

Allegato 6

alla domanda di partecipazione alla procedura valutativa per la copertura di un posto di Professore di II fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale. SSD GEO/11 Geofisica applicata SC 04/A4 CODICE CONCORSO 2018PAR024 (redatto in conformità all’Allegato “B” al BANDO)

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 1355/2018 del 24/05/2018

Michele Cercato Curriculum Vitae

Part I – General Information

Full Name: Michele Cercato

Date of birth:

Place of birth:

Citizenship: Italian

Permanent address :

Mobile Phone Number:

E-mail:

Spoken languages: Italian, English.

Part II – Education

University graduation/Laurea:

25/7/2000 – Università di Roma “La Sapienza”. Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio voto: 110/110 cum laude. Tesi in Geofisica Applicata (SSD GEO/11) dal titolo: “Analisi integrata di misure Geofisiche. Studio e caratterizzazione di una paleofrana – Celano (AQ)”. Relatore prof. Marcello Benabini.

PhD Degree/Dottorato di Ricerca:

8/06/2006 – Università di Roma “La Sapienza”. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale. SSD GEO/11 Geofisica applicata. Titolo della tesi: “Indagini geofisiche in siti d’interesse ambientale con particolare riferimento alle onde Superficiali”. Tutor: prof. Marcello Bernabini.

Part III – Appointments

III.a – Academic Appointments

- Anno 2015 - Conseguimento **dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II Fascia**, Settore Concorsuale SC 04/A4 Geofisica (SSD GEO/11-Geofisica Applicata). Validità fino al 12/10/2021.
- Anno 2013 – *in corso*. **Ricercatore confermato** in Geofisica Applicata (SSD GEO/11). Università di Roma “La Sapienza”. Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA).

Michele Cercato – Allegato 6, Curriculum vitae

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 1355/2018 del 24/05/2018

All.B - Codice Concorso 2018PAR024 – SSD GEO/11 Geofisica applicata

- Anni 2010-2013. **Ricercatore non confermato** in Geofisica Applicata (SSD GEO/11). Università di Roma “La Sapienza”. Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA).
- Anni 2009 – 2010 **Assegnista di ricerca** in Geofisica applicata (SSD GEO/11). Università di Roma “La Sapienza”. Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade. Tema della ricerca: “Algoritmi innovativi per l’inversione di dati geofisici”. Resp. Prof. Ettore Cardarelli (Università di Roma “La Sapienza”).
- Anni 2008 – 2009. **Assegnista di ricerca** SSD GEO/11. Università di Roma “La Sapienza”. C.E.R.I. Tema della ricerca: “Confronto e analisi di tecniche geofisiche volte all’individuazione e caratterizzazione di cavità sotterranee di origine antropica e naturale”. Resp. Prof. Ettore Cardarelli (Università di Roma “La Sapienza”).
- Anni 2006 - 2008. **Assegnista di ricerca** SSD GEO/11. Università di Roma “La Sapienza”. Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade – Area Geofisica. Tema della ricerca: “Problematiche di Microzonazione Sismica e relative metodologie”. Resp. Prof. Marcello Bernabini (Università di Roma “La Sapienza”).
- Anni 2003 - 2006. **Dottorando di ricerca** in Ingegneria ambientale SSD GEO/11. Università di Roma “La Sapienza”. Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade. Tema della ricerca: “Indagini geosiche in siti d’interesse ambientale con particolare riferimento alle onde superficiali”. Tutor: Prof. Marcello Bernabini (Università di Roma “La Sapienza”).

III.b – Academic Appointments in Governance, scientific and coordination Boards, examination committees

- Anno 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 "Geofisica applicata all'ingegneria" - SSD GEO/11 (6 CFU), all'interno della Laurea Magistrale in “Ingegneria dell’ambiente per l’edilizia sostenibile”, presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università di Roma "La Sapienza" (sede di Latina).
- Anno 2016. Membro della Commissione per l’ammissione al XXXII Ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica dell’Università di Roma “La Sapienza”, in qualità di componente e Segretario.
- Anno 2015 – *in corso*: affiliazione al Centro per la Microzonazione Sismica e le sue Applicazioni (CentroMS) del CNR (www.centromicrozonazione.it) in qualità di Responsabile Scientifico delle attività svolte tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell’Università di Roma "La Sapienza" e lo stesso CentroMS.
- Anni 2014-2015. Membro Commissione per la revisione del Regolamento del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell’Università di Roma “La Sapienza” per le attività in Conto Terzi (istituita dalla Giunta di Dipartimento nella seduta del 24/07/2014).
- Anno 2014. Membro della Commissione per l’assegnazione delle borse di studio annuali di collaborazione studenti presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale della Università di Roma “La Sapienza”.
- Anni 2013-2015. Membro eletto per la fascia dei Ricercatori della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Università di Roma “La Sapienza”.
- Anno 2012. Esperto straniero qualificato per la valutazione indipendente delle proposte di Ricerca alla Fondazione Portoghese di Scienza e Tecnologia “Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT)”
- Anni 2010 – *in corso*. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Idraulica e Ambientale, Università di Roma “La Sapienza”.

Michele Cercato – Allegato 6, Curriculum vitae

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 1355/2018 del 24/05/2018

All.B - Codice Concorso 2018PAR024 – SSD GEO/11 Geofisica applicata

III.c – Academic Appointments as tutor of PhD, M.Sc, BSc. thesis

PhD Candidates:

- Anni 2016 - *in corso*. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica, XXXII ciclo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Tutor del dottorando ing. Francesco Saverio Desideri. Titolo della Ricerca: "Applicazione e sviluppo di metodologie geofisiche per la valutazione sperimentale dell'attenuazione sismica del terreno ai fini della mitigazione del rischio sismico."
- Anni 2015 – *in corso*. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica, XXXI ciclo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Tutor della dottoranda: ing. Lucia Palladini. Titolo della Ricerca: "Tecniche geofisiche ad alta risoluzione per la caratterizzazione della zona vadosa".

M.Sc and B.Sc Candidates (relatore)

Università di Roma “La Sapienza, Corso di Laurea Magistrale (M.Sc) in ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali. Insegnamento di Microzonazione sismica (SSD GEO/11).

- A.A. 2016-2017. Titolo: “Indagini geofisiche per la caratterizzazione a fini sismici dell’abitato di Civita di Bagnoregio”. Candidata: Lavinia Vulpiani.
- A.A. 2015-2016. Titolo: "Misure geofisiche per la valutazione della pericolosità sismica nella Piana di San Vittorino (Rieti)". Candidato Francesco Saverio Desideri.
- A.A. 2014-2015. Titolo: “Analisi della risposta sismica Locale propedeutica ad una microzonazione di 3° Livello”. Candidato: Daniele Roberti.

MSc and BSc Candidates (Correlatore)

Università di Roma “La Sapienza, Corso di Laurea Magistrale in ingegneria delle Costruzioni edili e dei Sistemi Ambientali (MSc).

- A.A. 2016-2017 Titolo: “Progetto di ristrutturazione dell’ex Stazione di Granicoltura “Nazareno Strampelli” di Rieti”. Candidato Francesco Principessa. Relatore prof. Edoardo Currà (Insegnamento di Progetti per la Ristrutturazione ed il Risanamento Edilizio SSD ICAR/10).
- A.A. 2013-2014. Titolo: “Studio di Fattibilità per la riqualificazione urbana di Fara in Sabina attraverso procedure di partenariato pubblico-privato”. Candidato Andrea Valenzi. Relatore prof. Antonio Cappuccitti (Insegnamento di Progettazione Urbanistica SSD ICAR/20)
- A.A. 2013-2014. Titolo: “Struttura Urbana minima per la mitigazione della vulnerabilità sismica urbana di Rieti”. Candidato Alfredo Angeloni. Relatore prof. Antonio Cappuccitti (Insegnamento di Progettazione Urbanistica SSD ICAR/20).

Università di Roma “La Sapienza, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l’ambiente e il Territorio(MSc). Insegnamento di geofisica per la difesa del Suolo(SSD GEO/11)

- A.A. 2013-2014. Titolo: “Indagini geofisiche finalizzate allo studio della micro zonazione sismica nel territorio del Comune di Trasacco (AQ)”. Candidato: Roberto Palombelli. Relatore: prof. Ettore Cardarelli.
- A.A. 2013-2014. Titolo: “Indagini Geofisiche finalizzate alla caratterizzazione di pavimentazioni aeroportuali, il caso di studio di Pratica di Mare”. Candidato:Stefano Pagano. Relatore: prof. Ettore Cardarelli.
- A.A. 2011-2012. Titolo: “Confronto tra indagini geofisiche per la misura in sito della velocità delle onde di taglio”. Candidata: Silvia Ruso. Relatore: prof. Ettore Cardarelli.

Michele Cercato – Allegato 6, Curriculum vitae

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 1355/2018 del 24/05/2018

All.B - Codice Concorso 2018PAR024 – SSD GEO/11 Geofisica applicata

- A.A. 2010-2011. Titolo: “Indagini geofisiche integrate finalizzate alla caratterizzazione di una diga in terra: il caso di studio della diga di Sterpeto (Civitavecchia, Roma)”. Candidata: Claudia Pasquini. Relatore: prof. Ettore Cardarelli.
- A.A. 2009-2010. Titolo: “Analisi lineare equivalente della Risposta Sismica Locale e trattamento dei dati accelerometri nella valle dell’Aterno (AQ) relativamente all’evento del 6 aprile 2009”. Candidata: Iolanda Gaudiosi. Relatore: prof. Ettore Cardarelli.
- A.A. 2007-2008. Titolo: “Indagini geofisiche per l’individuazione e caratterizzazione di sinkhole. Il caso di studio della Piana di S. Vittorino (RI)”. Candidato: Pierpaolo Macciachera. Relatore: prof. Ettore Cardarelli.
- A.A. 2007-2008. Titolo: “Indagini Geofisiche per la valutazione delle caratteristiche elastiche di un corpo diga. Un caso di studio: invaso di laminazione di Ripaspaccata-Montaquila (IS)”. Candidato: Mirko Avellini. Relatore: prof. Ettore Cardarelli.
- A.A. 2006-2007. Titolo: “Prospezioni geofisiche per la caratterizzazione di terreni soggetti a fenomeni di cedimento: il caso di studio della galleria “Carestia” di Teramo”. Candidata: Concetta Grauso. Relatore: prof. Ettore Cardarelli.
- A.A. 2006-2007. Titolo: “Indagini geofisiche al fine di uno studio di micro zonazione sismica. Un caso di studio: Coppito (AQ)”. Candidato: Vito Distante. Relatore: prof. Ettore Cardarelli.
- A.A. 2006-2007. Titolo: “Indagini geofisiche finalizzate ad uno studio di micro zonazione sismica: due casi di studio – Gubbio e Bevagna (PG)”. Candidato: Giorgio De Donno. Relatore: prof. Ettore Cardarelli.

Università di Roma “La Sapienza, Corso di Laurea in Ingegneria per l’ambiente e il Territorio (BSc –Laurea Triennale). Insegnamento di Geofisica applicata (SSD GEO/11):

- A.A. 2007-2008 Titolo: “Indagini geofisiche per la individuazione di cavità sotterranee. Confronto di differenti tecniche di elaborazione”. Candidato Pierpaolo Piras. Relatore: prof. Ettore Cardarelli.
- A.A. 2007-2008. Titolo: “Indagini sismiche in pozzo per la caratterizzazione di suoli ai fini di uno studio di Microzonazione sismica. Il caso di Studio di Monte San Giovanni Campano (FR)”. Candidata: Mara Branzanti. Relatore: prof. Ettore Cardarelli.
- A.A. 2007-2008. Titolo: “Indagini sismiche in pozzo per la caratterizzazione di suoli ai fini di uno studio della Risposta Sismica Locale. Il caso di Studio di Monte San Giovanni Campano (FR)”. Candidata: Elisabetta Rossi. Relatore: prof. Ettore Cardarelli.
- A.A. 2007-2008. Titolo: “Indagini geofisiche in foro finalizzate alla caratterizzazione dei terreni interessati da gallerie. Il caso di studio di Villa Lazzaroni (Roma)”. Candidato: Francesco Ripicini. Relatore: prof. Ettore Cardarelli.

Part IV – Teaching experience

IV.a - Corsi Accademici Istituzionali

A.A. 2017-2018

- Titolare dell’insegnamento: "Microzonazione Sismica" (9 CFU - 90 ore, SSD GEO/11) all'interno della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (sede di Rieti). Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma “La Sapienza”.

A.A. 2016-2017

- Titolare dell’insegnamento: “Geofisica Applicata e Zonazione del Territorio” (6 CFU – 60 ore, SSD GEO/11), Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile. Facoltà d’Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma “La Sapienza”.
- Titolare dell’insegnamento: "Microzonazione Sismica" (9 CFU - 90 ore, SSD GEO/11), all'interno della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (sede di Rieti). Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma “La Sapienza”.

A.A. 2015-2016

- Titolare dell’insegnamento: “Geofisica Applicata e Zonazione del Territorio” (6 CFU – 60 ore, SSD GEO/11), Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile. Facoltà d’Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma “La Sapienza”.
- Titolare dell’insegnamento: "Microzonazione Sismica" (6 CFU - 60 ore, SSD GEO/11), all'interno della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (sede di Rieti). Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma “La Sapienza”.

A.A. 2014-2015

- Titolare dell’insegnamento: “Geofisica Applicata e Zonazione del Territorio” (6 CFU – 60 ore, SSD GEO/11), Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile. Facoltà d’Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma “La Sapienza”.
- Titolare dell’insegnamento: "Microzonazione Sismica" (6 CFU - 60 ore, SSD GEO/11), all'interno della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (sede di Rieti). Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma “La Sapienza”.

-

A.A. 2013-2014

- Titolare dell’insegnamento: “Geofisica Applicata e Zonazione del Territorio” (6 CFU – 60 ore, SSD GEO/11), Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile. Facoltà d’Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma “La Sapienza”.
- Titolare dell’insegnamento: "Microzonazione Sismica" (6 CFU - 60 ore, SSD GEO/11), all'interno della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (sede di Rieti). Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma “La Sapienza”.

A.A. 2012-2013

- Titolare dell’insegnamento: “Geofisica Applicata e Zonazione del Territorio” (6 CFU – 60 ore, SSD GEO/11), Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile. Facoltà d’Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma “La Sapienza”.
- Titolare dell’insegnamento: "Microzonazione Sismica" (6 CFU - 60 ore, SSD GEO/11), all'interno della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali (sede di Rieti) . Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma “La Sapienza”.

Michele Cercato – Allegato 6, Curriculum vitae

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 1355/2018 del 24/05/2018

All.B - Codice Concorso 2018PAR024 – SSD GEO/11 Geofisica applicata

IV.b – Corsi nell’ambito di Master di II livello e formazione professionale

- 13/07/2017 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 “Indagini Geofisiche: Elementi di teoria e pratica”. Co-docenza con il dott. S. Hailemikael (ENEA) del modulo didattico da 4 (quattro) ore dal titolo “Indagini Geofisiche: Esercitazioni pratiche”.
- 17/10/2014 Master di II Livello In “Ingegneria antisismica” organizzato dalla facoltà di Ingegneria dell’Università dell’Aquila. Docenza del modulo didattico da 8 (otto) ore dal titolo “Indagini sismiche attive e passive”.
- 11/10/2013 Master di II Livello In “Ingegneria antisismica” organizzato dalla facoltà di Ingegneria dell’Università dell’Aquila, tenendo un modulo didattico da 8 (otto) ore dal titolo “Indagini sismiche attive e passive”.
- 15/4/2011 Master di II Livello In “Ingegneria antisismica” organizzato dalla facoltà di Ingegneria dell’Università dell’Aquila, Centro di Ricerca CERFIS, tenendo un modulo didattico da 8 (otto) ore dal titolo “Indagini sismiche attive e passive”.
- 17/9/2009. Corso di formazione ed aggiornamento professionale rivolto a geologi, ingegneri ed architetti organizzato dal CERI dell’Università di Roma “La Sapienza”, nell’ambito dell’Alta Scuola per le Applicazioni della Geologia dal titolo “Risposta sismica locale secondo la nuova normativa” – Docenza del modulo didattico “La geofisica applicata alle indagini di RSL: metodi sismici, onde di Rayleigh, SASW ed elaborazione dati geofisici” per un totale di 4 (quattro) ore di lezione.
- 25/03/2009 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 “Metodi d’Indagine per la Caratterizzazione Sismica dei Terreni”. (25/03/2009).
- 18/2/2009. Master di II Livello in “Ingegneria dell’Emergenza” organizzato dalla facoltà di Ingegneria della “Sapienza” dell’Università di Roma. Docenza del modulo “Rischio Sismico” per un totale di 4 (quattro) ore.

Part V Society memberships, Awards and Honors

V.a Affiliazioni scientifiche, professionali e partecipazioni a comitati editoriali

- 2017 – *in corso*: Associate Editor (Geophysics) per la Rivista Internazionale *Italian Journal of Engineering Geology and Environment (IJEGE)* (ISBN 1825-6635, SJR 0.265). Ed. Sapienza Editrice.
- 2015 – *in corso*: Associate Editor (Seismics and Surface Waves) della Rivista Internazionale *Near Surface Geophysics* (Eds EAGE, Impact Factor 2016: 1.293).
- 2006 - *in corso*: ha svolto e svolge attività di revisore per le seguenti riviste internazionali: *Annals of Geophysics*, *Bollettino di Geofisica Teorica e applicata*, *Bulletin of Earthquake Engineering*, *Computers and Geosciences*, *Engineering Geology*, *Geophysical Prospecting*, *Geophysical Journal International*, *Geophysics*, *Journal of Applied Geophysics*, *Journal of Geophysical Research*, *Near Surface Geophysics*, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*.
- 2005 – *in corso* : Membro dell'EAGE European Association of Geoscientists and Engineers.
- 2005 – *in corso*: Membro dell'EAGE-SEG Sezione Italiana.
- 2003 – *in corso*: membro del del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida.
- 2001 – *in corso*: Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n.21759.

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

- Anno 2016. 22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface Geoscience 2016. Barcelona, Spain; 4-8 September 2016.
- Anno 2015. 21nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface Geoscience 2015. Turin, Italy 6-10 September 2015, Extended Abstract A08
- Anno 2013. Partecipazione su invito al workshop internazionale “Advances in Geophysical Inverse Theory” . EAGE-SEG, Roma, 4 Febbraio 2013.
- Anno 2009. 71th EAGE Conference and Exhibition, Amsterdam 8-11 June 2009
- Anno 2008. Near Surface 2008 - 14th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Kraków, Poland 15-18 September 2008.
- Anno 2007. 13th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Istanbul, Turkey 3-5 September 2007.

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

VI.a Responsabilità come PI di progetti finanziati con Bandi di ricerca competitivi

- Anno 2017. Assegnatario del Finanziamento delle attività base di ricerca (Bando 2017), attribuito dal MIUR *ad personam* a seguito della valutazione positiva, su scala nazionale, dell'attività scientifica. Totale finanziamento: EURO 3.000,00.
- Research Project ATENEO 2013. "Advances in the evaluation of existing buildings for seismic verification: linking microzonation and building construction through high resolution geophysical investigations", in qualità di Responsabile scientifico. Finanziamento totale: EURO 20.000,00.
- Research Project ATENEO 2012. "Tecniche multidisciplinari d'indagine per il controllo e il monitoraggio del dissesto strutturale" nell'ambito dei finanziamenti per “Grandi e Medie Attrezzature Scientifiche – Anno 2012”, in qualità di Responsabile Scientifico. Totale finanziamento: 19.000,00.
- Research Project ATENEO 2011. “Sorgente sismica vibrante multi-componente ed a frequenza pro-grammabile per indagini non distruttive a fini ingegneristici, geologici e ambientali” nell'ambito dei finanziamenti per “Grandi e Medie Attrezzature Scientifiche – Anno 2011”, in qualità di Responsabile Scientifico. Totale finanziamento: EURO 35.000,00.

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

- Research Project ATENEO 2016 ("Sapienza University of Rome"). “Lettura dei tessuti storici urbani finalizzata alla valutazione della vulnerabilità sismica degli aggregati edilizi”. In qualità di componente del gruppo di ricerca. Responsabile scientifico: prof. Edoardo Currà. Totale finanziamento: EURO 10.000,00.
- Research Project ATENEO 2015 ("Sapienza University of Rome"). "Civita di Bagnoregio: envisioning a sustainable future" in qualità di componente del gruppo di ricerca. Responsabile scientifico: prof. Giovanni Attili (Università di Roma “Sapienza”). Totale finanziamento: EURO 27.000,00.
- Research Project ATENEO 2012. "Non-destructive tests in the diagnosis of pavements and structures", in qualità di componente del gruppo di ricerca. Responsabile scientifico: Prof.ssa Luciana Orlando (Università di Roma “Sapienza”). Finanziamento totale: EURO 60.000,00.
- Research Project ATENEO 2011. "Pyrgi. Un porto e un santuario al centro del Mediterraneo" , nell'ambito dei finanziamenti per “Grandi Scavi archeologici – Anno 2011”, in qualità di partecipante al Progetto di ricerca. Responsabile Scientifico: prof.ssa Maria Paola Baglione. Totale finanziamento: EURO 19.000,00.
- Research Project ATENEO 2010. “Procedure innovative per l’acquisizione e l’interpretazione di misure non invasive finalizzate al controllo d’integrità di dighe in esercizio” , in qualità di componente del gruppo di ricerca. Responsabile scientifico: Prof. Ettore Cardarelli (Università di Roma “Sapienza”). Totale finanziamento EURO 13.500,00.
- Research Project PRIN 2007. “Controllo, protezione e gestione delle risorse idriche sotterranee. Il contributo dei metodi geofisici innovativi”. Resp. Prof. G. Ranieri (Università di Cagliari), in qualità di membro dell’unità di ricerca dell’Università di Roma “Sapienza”. Totale finanziamento EURO 215.000,00.
- Research Project ATENEO 2007. “Studio interdisciplinare ambientale per controllare e preservare il suolo e le strutture territoriali dal fenomeno dei sinkhole”, in qualità di componente del gruppo di ricerca. Responsabile scientifico: Prof. Ettore Cardarelli (Università di Roma “Sapienza”), Totale finanziamento: EURO 17.300,00.

Michele Cercato – Allegato 6, Curriculum vitae

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 1355/2018 del 24/05/2018

All.B - Codice Concorso 2018PAR024 – SSD GEO/11 Geofisica applicata

- Research Project PRIN 2006. “Integrazione di tecniche innovative di esplorazione geologica e geofisica a terra e a mare per lo studio dei processi di instabilità gravitativa costiera”. Resp. Prof. Francesco Latino Chiocci (Università di Roma “Sapienza”), in qualità di membro dell’unità di ricerca dell’Università di Roma “Sapienza”. Totale finanziamento: EURO 272.000,00.
- Research Project PRIN 2005. “Frane sismo-indotte”. Resp. Prof. G. Scarascia Mugnozza (Università di Roma “Sapienza”), in qualità di membro dell’unità di ricerca del CERI (Centro di ricerca per la previsione, prevenzione e controllo dei rischi geologici) dell’Università di Roma “Sapienza”. Totale finanziamento: EURO 88.000,00.
- Progetto di Ricerca S4 (2004-2006) per il Dipartimento della Protezione Civile in collaborazione con L’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia dal titolo: “Stima dello scuotimento in tempo reale e quasi-reale per terremoti significativi in territorio Nazionale”. Coordinatori nazionali: Prof. D. Spallarossa (Università di Genova) e dott. L. Malagnini (INGV-Roma), in qualità di componente dell’unità di ricerca dell’Università di Roma “Sapienza” coordinata dal Prof. E. Cardarelli. Finanziamento complessivo del progetto: 986.130,00 EURO.

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

- Anno 2017 Convenzione di Ricerca. “Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche “ (CNR IGAG). “Supporto e coordinamento tecnico-scientifico per le attività di microzonazione sismica dei territori colpiti dagli eventi sismici a far data dal 24 agosto 2016”. Importo: EURO 18.083,87 oltre IVA.
- Anno 2015 Convenzione per Conto Terzi. Committente: Condominio di via dei Quintili 156, Roma. "Indagini geoelettriche per lo studio del terreno di fondazione lungo il perimetro dell'edificio sito in Via dei Quintili 156 - Roma". Importo: EURO 1.900,00 oltre IVA.
- Anno 2014 Convenzione per Conto Terzi. Committente: Eco Consulting Ambiente. Oggetto: "Indagini geoelettriche per lo studio del terreno in adiacenza alla Centrale di trigenerazione in zona EUR (Roma)". Importo: EURO 2.600,00 oltre IVA.
- Anno 2012 Convenzione per Conto Terzi. Committente: Lamaro Appalti SpA. Oggetto: "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". Importo: EURO 26.800,00 oltre IVA.
- Anno 2012. Convenzione per Conto Terzi. Committente: Eco Consulting Ambiente. Oggetto: "Indagini Geofisiche finalizzate alla mappatura dei sottoservizi" presso il cantiere del Museo MAXXI, Via Masaccio 12, Roma. Importo: EURO 12.000,00 oltre IVA.
- Anno 2011. Convenzione di Ricerca Committente: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). Oggetto: “Esecuzione ed elaborazione di indagini Down hole a 40 metri di profondità su quattro siti di interesse storico – artistico ubicati nella regione Abruzzo” Importo: EURO 3.600 oltre IVA

Part VII – Research Activities

Keyword: **Engineering Geophysics.**

Topic: **Applicazione integrata di metodi geofisici per lo studio di problematiche ingegneristiche in siti d’interesse ambientale, a dissesto strutturale ed a rischio sismico.**

Nel corso degli anni, l’applicazione integrata di diverse tecniche geofisiche a problemi di carattere ingegneristico è stata una costante dell’attività di ricerca, vista anche la collocazione del sottoscritto nell’ambito della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università di Roma “La Sapienza”. Nel corso degli anni, il sottoscritto ha partecipato e diretto attività di acquisizione ed interpretazione di dati geofisici integrati in relazione a problemi di franosità, franosità sismo-indotta, al controllo dei meccanismi di interazione terreno fondazione nel campo dell’edilizia residenziale, al controllo e verifica di dighe, di pavimentazioni ed elementi strutturali, alla conservazione dei beni culturali ed archeologici, all’investigazione di aree esposte a rischio sinkhole ed al rischio di subsidenza per la presenza di cavità antropiche.

Pubblificazioni tra le 12 sottoposte a valutazione di merito: [1], [3], [5], [7], [9], [10], [11]

Pubblificazioni più rilevanti non incluse nella valutazione di merito: [18], [20], [23]

Keyword: **Seismic characterization.**

Topic: **Metodologie integrate per la caratterizzazione sismica del territorio e confronto tra metodi per la determinazione in sito della velocità di propagazione delle onde di taglio.**

Una linea di ricerca significativa nella produzione scientifica del sottoscritto ha riguardato il confronto, principalmente in termini di accuratezza e capacità di risoluzione, tra i diversi metodi in uso nella pratica ingegneristica per la determinazione della velocità di taglio degli strati superficiali, con particolare riferimento alla classificazione sismica dei suoli, che viene indicata come requisito cogente per la determinazione dello spettro di progetto dalla recente Normativa sismica (Norme Tecniche per le costruzioni NTC 2018 e precedenti). Nel corso degli anni, il sottoscritto ha partecipato a diversi studi e gruppi di lavoro relativi all’applicazione di metodologie geofisiche per la caratterizzazione sismica del territorio ai fini della Microzonazione sismica e della valutazione della Risposta sismica Locale. In base a questa esperienza, il sottoscritto si è fatto promotore dell’affiliazione, nell’anno 2015, del DICEA dell’Università di Roma “La Sapienza” al neonato centro per la Microzonazione sismica e le sue applicazioni (CentroMS) del CNR e contestualmente essere nominato responsabile scientifico delle attività dello stesso DICEA in collaborazione con il CentroMS. Una delle principali attività è consistita nel “Supporto e coordinamento tecnico-scientifico per le attività di microzonazione sismica dei territori colpiti dagli eventi sismici a far data dal 24 agosto 2016” per 14 comuni del Lazio (Amatrice, Accumoli, Antrodoco, Borbona, Borgo Velino, Cantalice, Castel Sant’Angelo, Cittaducale, Cittareale, Leonessa, Micigliano, Poggiobustone, Posta, Rieti, Rivodutri) per cui è stata stipulata una apposita convenzione tra il DICEA e il CentroMS di cui il sottoscritto è stato responsabile scientifico.

Pubblificazioni tra le 12 sottoposte a valutazione di merito: [4]

Pubblificazioni più rilevanti non incluse nella valutazione di merito: [15], [16], [21], [25]

Keyword: **Surface waves.**

Topic: **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.

Michele Cercato – Allegato 6, Curriculum vitae

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 1355/2018 del 24/05/2018

All.B - Codice Concorso 2018PAR024 – SSD GEO/11 Geofisica applicata

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 12 sottoposte a valutazione di merito: [2], [6], [8]

Pubblicazioni più rilevanti non incluse nella valutazione di merito: [19], [24]

Keyword: Geophysical Inversion.

Topic: Teoria dell’Inversione e applicazioni

La necessità di interpretare dati geofisici ad alta risoluzione in ambito near-surface, che costituisce una delle attività principali dell’attività di ricerca del sottoscritto, ha dettato la necessità di creare ed ottimizzare algoritmi ad hoc per l’inversione. Nell’ambito dei metodi di inversione globale, che permettono una codifica teoricamente più rigorosa della stima dell’incertezza del modello inverso (inversione euristica), il sottoscritto ha sviluppato in proprio algoritmi versatili di inversione in grado di trattare dati di diversa natura, con funzioni obiettivo di natura mista, nella quale siano facilmente inseribili informazione a priori e vincoli di natura matematica o geologica. Questi algoritmi, altamente modulari, sono stati impiegati per l’inversione di dati di dispersione, di ellitticità, inversione diretta della funzione secolare, inversione di dati sismici in foro sia in configurazione downhole che VSP (vertical seismic profiling).

Pubblicazioni tra le 12 sottoposte a valutazione di merito: [10]

Pubblicazioni più rilevanti non incluse nella valutazione di merito: [13], [19].

Keyword: Cavity detection.

Topic: Metodi integrati per la Ricerca di cavità, con particolare riferimento all’ambiente urbano

Questa tematica si è sviluppata a partire dalla necessità di trovare delle soluzioni di indagine non invasiva o micro-invasiva, da applicare alla valutazione del rischio connesso alla presenza di cavità in contesti urbani, con particolare riferimento a quello della città di Roma.

Il sottoscritto ha partecipato e/o condotto autonomamente delle campagne di misura in alcuni siti dell’area Romana a rischio instabilità per effetto (reale o supposto) di cavità antropiche nel sottosuolo (essenzialmente antiche cave di pozzolana). Tali cavità, per motivi geologici (presenza di depositi vulcanici eterogenei ed alluvioni eteropiche), unitamente ad alcune caratteristiche dimensionali e di profondità delle cavità, che risultano particolarmente severe in relazione alla capacità diagnostica di tecniche geofisiche singole, abbiano potuto trovare risposta adeguata, nel suddetto contesto geologico, dall’applicazione integrata di metodologie di tomografia elettrica e sismica. Difatti, la correlazione dei risultati ottenuti dalle due indagini ha evidenziato una notevole riduzione dell’indeterminazione nella localizzazione delle cavità all’interno o adiacenti ad orizzonti e lineamenti strutturali del sottosuolo caratterizzati da elevata resistività e compattezza.

Pubblicazioni tra le 12 sottoposte a valutazione di merito: [12]

Pubblicazioni più rilevanti non incluse nella valutazione di merito: [14], [17]

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Start-End
Papers in journals [international]	23	Scopus	2007-2018
Paper in Proceedings of International Conferences	9	Scopus	2007-2018
Paper in Proceedings of National Conferences	10	U-GOV	2007-2018
Books^ [scientific; International]	1	U-GOV/Scopus	2007-2018

^ Libri nei quali il Candidato è co-autore di un capitolo

**Indici bibliometrici (Bibliometric indices)
 database Scopus, date 15 june 2018**

Total publications	32
Total papers on international journals	23
Total Citations	260
Total Citations (only papers on international journals)	256
Average Citations per Product	8.12
Average Citations per Product (considering only 23 papers on international journals)	11.13
Hirsch (H) index	10
Normalized H index*	0.91
Total impact Factor	30.33
Average impact factor (considering 32 publications)	0.95
Average impact factor (considering only 23 papers on international journals)	1.32

*H index divided by the academic seniority. Periodo di normalizzazione: 2007-2017 (Scopus)

**Indici Bibliometrici in relazione alle soglie per l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla I fascia,
 individuate ai sensi del D.M. 29 LUGLIO 2016, N. 602**

**Settore Concorsuale 04/A4 - SSD GEO/11
 Valori di soglia per l'abilitazione alla I Fascia**

Parametro	Valore di soglia	Valore del candidato
Numero di articoli nei 10 anni	7	19
Numero di citazioni in 15 anni	107	260*
Hirsch (H) index (15 anni)	6	10*

*L'età accademica del candidato è pari a 11 (undici) anni.

Part IX– Selected Publications

List of the publications selected for the evaluation. Database: Scopus.

1. Cardarelli, E., Cercato, M., De Donno, G. (2018). Surface and borehole geophysics for the rehabilitation of a concrete dam (Penne, Central Italy). *Engineering Geology*, 241, pp. 1-10. ISSN: 0013-7952, DOI: 10.1016/j.enggeo.2018.05.008. IF: 2.569. Cit: 0.
2. Cercato, M. (2018). Sensitivity of Rayleigh wave ellipticity and implications for surface wave inversion. *Geophysical Journal International*, 213 (1), pp. 489-510. DOI: 10.1093/GJI/GGX558. IF: 1.293. Cit: 0.
3. Cercato, M., De Donno, G. (2018) Focusing on soil-foundation heterogeneity through high resolution electrical and seismic tomography. *Near Surface Geophysics*, 16 (1), pp. 67-78. ISSN: 1569-4445, ISSN: 0956540X DOI: 10.3997/1873-0604.2017044. IF: 2.414. Cit: 0.
4. Cardarelli, E., Cercato, M., Orlando, L. (2017) Geometry and seismic characterization of the subsoil below the amphitheatrum Flavium, Rome. *Annals of Geophysics*, 60 (4), art. no. S0436. ISSN: 15935213 DOI: 10.4401/ag-7124. IF 0.915. Cit: 4.
5. 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, pp. 462-473. ISSN: 09269851, DOI: 10.1016/j.jappgeo.2016.11.024. IF: 1.347 Cit: 1.
6. Cercato, M. (2016) Effectiveness of group velocity analysis of surface waves for near surface characterization. 22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface Geoscience 2016. Barcelona, Spain; 4-8 September 2016, Extended Abstract We22B14. ISBN: 9781510839212. Cit: 0
7. Cercato, M., De Donno, G. (2016). Focusing on soil foundation heterogeneity through high-resolution tomography. 22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface Geoscience 2016. Barcelona, Spain; 4-8 September 2016, Extended Abstract We22B08. ISBN:9781510839212. Cit: 1
8. Cercato, M. (2015) Sensitivity analysis of Rayleigh-wave ellipticity with application to near surface characterization. pp. 246-250. 21nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface Geoscience 2015. Turin, Italy 6-10 September 2015, Extended Abstract A08. ISBN: 9781510814127. Cit: 1
9. 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. ISSN: 10752196, DOI: 10.1002/arp.1509. IF: 1.327 Cit: 3.
10. 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, pp. 87-95. ISSN: 09269851, DOI: 10.1016/j.jappgeo.2014.04.007. IF: 1.5 Cit: 20.
11. 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), pp. 439-450. ISSN: 1569-4445, DOI: 10.3997/1873-0604.2013051. IF: 1.179 Cit.: 10.
12. 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, pp. 109-121. ISSN: 0013-7952 DOI: 10.1016/j.enggeo.2012.10.006. IF:1.757 1 Cit: 12.

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

Database: U-Gov, Scopus.

Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate:

13. Cercato M. (2011). Global surface wave inversion with model constraints. *Geophysical Prospecting* 59, 210-226, ISSN: 1365-2478 DOI: 10.1111/j.1365-2478.2010.00922.x. IF 1.315. Cit: 19.
14. 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* 70 533-542, ISSN: 1435-9529, DOI: 10.1007/s10064-011-0360-0. IF 0.667. Cit: 11.
15. 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. IF 1.701. Cit: 11.
16. 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: 10.3997/1783-0604.2009053. IF 0.989. Cit: 18.
17. 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. IF 1.493. Cit: 50.
18. 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:10.3997/1783-0604.2010018. IF 0.989. Cit: 9.
19. 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. Cit: 35.
20. 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: 8.
21. 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. IF 1.182. Cit: 8.
22. 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), pp. 949. ISSN: 0267-7261, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2008.07.009>. IF 1.182. Cit: 0.
23. 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:10.3997/1783-0604.2006026. IF 0.985. Cit: 13.
24. 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. IF 2.112. Cit: 17.
25. 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: <https://doi.org/10.4401/ag-3063>. IF 0.298. Cit: 7.

Articoli su libro:

26. 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 internazionali con referaggio:

27. 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.
28. 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.
29. Cercato M. (2009). Very Fast Simulated Annealing Surface Wave Inversion with Model Constraints. 71th EAGE Conference and Exhibition, Amsterdam 8-11 June 2009, Extended Abstract 5697. ISBN 978-90-73781-67-2.
30. 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.
31. 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.
32. 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.

Pubblicazioni in atti di convegni nazionali:

33. Martino, S., Cercato, M., Ciancimino, A., Della Seta, M., Di Martino, G, Esposito, C., Foti, S., Giannini, L.M., Hailemikael, 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 , P381-382. ISBN: 978-88-940442-8-7.
34. 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.
35. Cardarelli E., Cercato M., De Donno G, Di Filippo G. (2012). Earthen dam investigation through integrated geophysical techniques. 31° Convegno GNGTS, Riassunti Estesi 3, 170-176. ISBN 978-88-902101-3-6.
36. 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.

Michele Cercato – Allegato 6, Curriculum vitae

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 1355/2018 del 24/05/2018

All.B - Codice Concorso 2018PAR024 – SSD GEO/11 Geofisica applicata

37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. Cercato M. (2007). Inversione linearizzata di dati MASW con vincoli di disuguaglianza. 26° Convegno GNGTS, Riassunti Estesi, 409-412. ISBN 88-902101-2-5.
42. 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.

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

Il sottoscritto Michele Cercato, CF CRCMHL75C15H501Y, nato a Roma il 15/3/1075 e residente in Roma (CAP 00135), via Nemea 21, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art.76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 N. 445, dichiara che quanto riportato nel presente documento è conforme al vero.

Si autorizza il trattamento dei dati forniti in conformità al D.Lgs 196/2003.

Roma 15 giugno 2018

In fede

