

INFORMAZIONI PERSONALI

Luca Masini

POSIZIONE RICOPERTA

Aprile 2022 - oggi

Ricercatore Tempo Determinato tipo B
SSD: CEAR-05/A (Geotecnica, ex ICAR07)

ESPERIENZE ACCADEMICHE

Gruppi di ricerca internazionali e nazionali

- dal 01-04-2024 a oggi Partecipazione alle attività dell'Unità di Ricerca dell'Università di Roma La Sapienza nel Progetto DPC – RELUIS 2024-2026, WP16: Contributi normativi – Geotecnica”, finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (DPC) per il tramite del Consorzio RELUIS.
- dal 01/01/2023 a oggi Partecipazione alle attività dell'Unità di Ricerca dell'Università di Roma La Sapienza nello Spoke 2 - Ground Instabilities del Partenariato Esteso PE3 (Rischi ambientali, naturali e antropici): progetto RETURN (multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate), P.I.: Prof. Salvatore Martino, Co-P.I.: Prof. Angelo Amorosi.
- dal 01-04-2022 al 31-03-2024 Partecipazione alle attività dell'Unità di Ricerca dell'Università di Roma La Sapienza nel Progetto DPC – RELUIS 2022-2024, WP16: Contributi normativi – Geotecnica”, finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (DPC) per il tramite del Consorzio RELUIS.
- 2022 Coordinatore del progetto di ricerca Valutazione del danno indotto da eventi sismici su dighe in terra mediante prove in centrifuga geotecnica e analisi numeriche avanzate, Progetti di Ricerca di Ateneo (Progetti Piccoli), Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, prot. RP12218167E7970B.
Attività di ricerca nel corso dell'annualità 2022.
- dal 14-09-2019 a oggi Partecipazione alle attività dell'Unità di Ricerca dell'Università di Roma La Sapienza nel Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale PRIN 2017 REDREEF (Risk Assessment of Earth Dams and River Embankments to Earthquakes and Floods, prot. 2017YPMBWJ).
Partecipano al PRIN2017 REDREEF le seguenti Unità di Ricerca: Università degli Studi di Napoli Federico II (Responsabile Scientifico e P.I.: Prof. Claudio Mancuso); Università degli Studi di Bologna (Responsabile Scientifico: Prof. Guido Gottardi); Università degli Studi di Roma La Sapienza (Responsabile Scientifico: Prof. Sebastiano Rampello); Università degli Studi di Padova (Responsabile Scientifico: Dr. Fabio Gabrieli); Università degli Studi di Ferrara (Responsabile Scientifico: Prof. Vincenzo Fioravante); Università degli Studi di Messina (Responsabile Scientifico: Prof. Ernesto Cascone).
- dal 01-01-2019 al 31-12-2021 Partecipazione alle attività dell'Unità di Ricerca dell'Università di Roma La Sapienza nel Progetto DPC – RELUIS 2019-2021, WP16: Contributi normativi – Geotecnica”, finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (DPC) per il tramite del Consorzio RELUIS.
- dal 01-01-2017 al 31-12-2018 Partecipazione alle attività dell'Unità di Ricerca dell'Università di Roma La Sapienza nel Progetto DPC – RELUIS 2017-2018, WP2: “Stabilità dei pendii” finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (DPC) per il tramite del Consorzio RELUIS.
- dal 01-01-2016 al 31-12-2016 Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca per il Progetto di Ricerca di Ateneo 2016 – Progetti Grandi, Università degli Studi di Roma La Sapienza su: Prevention of damage induced by tunnelling and deep excavations to historical buildings.
- 2015 Coordinatore del progetto di ricerca Interazione dinamica terreno – struttura dei pozzi di fondazione di pile da ponte, progetto di Avvio alla Ricerca Scientifica 2015, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, prot. C26N15W2HN.
Attività di ricerca nel corso dell'annualità 2015.
- dal 01-01-2014 al 31-12-2016 Partecipazione alle attività dell'Unità di Ricerca dell'Università di Roma La Sapienza nel Progetto DPC – RELUIS 2014-2016, WP2: “Dighe in terra” finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (DPC) per il tramite del Consorzio RELUIS.
- dal 01-01-2014 al 31-12-2014 -. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca per il Progetto di Ricerca di Ateneo 2014 – Progetti Grandi, Università degli Studi di Roma La Sapienza su: Seismic behaviour of earth dams: safety, performance and risk assessment.
- dal 01-01-2010 al 31-12-2013 Partecipazione alle attività dell'Unità di Ricerca dell'Università di Roma La Sapienza nel Progetto DPC – RELUIS 2010-2013, AT2.1, Task 2.1.1, MT3 – “Opere di sostegno” finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (DPC) per il tramite del Consorzio RELUIS.

Partecipazione ad altri gruppi di ricerca nazionali

- 2025 - oggi Convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e il Ministero della Difesa per la progettazione di un'Arena Test (ARTEC)
Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Petri
- 2023 - 2024 Convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e Metro C S.c.p.a. per lo studio dell'interazione delle gallerie di linea e degli scavi della Linea C della metropolitana di Roma con gli edifici e i monumenti ubicati lungo la linea – Tratta T2 Clodio/Mazzini – Venezia
Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano Rampello.
- 2022-2023 Convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e Quadrilatero Marche Umbria S.p.a. per l'analisi e l'interpretazione dei dati di monitoraggio di una galleria naturale da realizzarsi in formazioni strutturalmente complesse
Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano Rampello.
- 2022 Convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e InfraEngineering S.r.l. per la valutazione preliminare della fattibilità della soluzione in rilevato per l'adeguamento alla terza corsia della tratta autostradale di barriera di Roma Est, pk 8+800, e l'interconnessione con l'autostrada A1, pk 10+500.
Responsabile scientifico: Prof. Sebastiano Rampello.
- 2020 - 2021 Convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma La Sapienza e Metro C S.c.p.A. su Analisi di interazione linea-monumenti della tratta Venezia-Colosseo/Fori Imperiali della nuova linea C
Responsabile della convenzione: Prof. Sebastiano Rampello
- 2019 - 2021 Convenzione di ricerca su Verifica del comportamento di dighe in terra in condizioni sismiche e delle opere accessorie nell'ambito dello schema idraulico SX Ofanto - Diga San Pietro sul fiume Osento
Responsabile della convenzione: Prof. Luigi Callisto
- 2017- 2020 Convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma La Sapienza e Metro C S.c.p.A. su Analisi e interpretazione dei dati di monitoraggio dei monumenti della tratta T3 della nuova linea C della metropolitana di Roma
Responsabile della convenzione: Prof. Sebastiano Rampello

ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO
UNIVERSITÀ ED ENTI DI
RICERCA STRANIERI

-
- 19/01/2009–08/05/2009: visiting student presso la Cambridge University, Engineering Department, Trumpington Street, Cambridge CB2 1PZ, UK
Progetto di ricerca: Large scale laboratory tests on compensation grouting in silty soils
Responsabile della ricerca: Prof. Kenichi Soga
Attività: esecuzione di prove di iniezione di malta cementizia in campioni di sabbia di grandi dimensioni per la valutazione dell'efficienza delle iniezioni di compensazione (compensation grouting) in terreni a grana grossa.
- 12/09/2008–1/12/2008: visiting researcher presso la società Deltares, Stieltjesweg 2, Delft, The Netherlands
Progetto di ricerca: Large scale laboratory tests on compensation grouting in sandy soils
Responsabile della ricerca: Prof. Adam Bezuijen
Attività: esecuzione di prove di iniezione di malta cementizia in campioni di sabbia di grandi dimensioni per la valutazione dell'effetto dell'installazione dei tubi valvolati sull'efficienza delle iniezioni di compensazione (compensation grouting); caratterizzazione di miscele di malta cementizia e bentonite mediante prove di filtrazione in laboratorio.
- 7/07/2008–7/08/2008: visiting student presso la Cambridge University, Engineering Department, Trumpington Street, Cambridge CB2 1PZ, UK
Progetto di ricerca: Large scale laboratory tests on compensation grouting in sandy soils
Responsabile della ricerca: Prof. Kenichi Soga
Attività: esecuzione di prove di iniezione di malta cementizia in campioni di polvere di silice (limo) di grandi dimensioni per la valutazione dell'efficienza delle iniezioni di compensazione (compensation grouting) in terreni limosi.

INCARICHI DI RICERCA (FELLOWSHIPS) PRESSO ATENEI ITALIANI

Ricercatore a tempo determinato (RTD-B) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli studi di Roma La Sapienza
Durata dell'attività di ricerca: 15/04/2022 – 15/04/2025
Riferimento bando: D.R. n. 2267/2021 del 09.08.2021 con avviso pubblicato sulla G.U. – IV serie speciale n. 69 in data 31/08/2021, codice concorso 2021RTDB022

- Contratto di lavoro autonomo presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli studi di Roma La Sapienza
Durata dell'attività di ricerca: 11/09/2020 – 31/01/2021
Riferimento bando: ICE n° 18/2020, Prot. n. 762 del 22/06/2020
Tema del contratto di ricerca: Valutazione del comportamento sismico di pendii naturali mediante un approccio probabilistico.
Responsabile scientifico dell'attività di ricerca: Prof. Sebastiano Rampello

- Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli studi di Roma La Sapienza
Durata dell'attività di ricerca: 01/08/2017 – 31/07/2020
Riferimento bando: RTDA n. 03/2016, Codice 2016RTDA03, Prot. n. 932 del 01/12/2016
Tema di ricerca: Metodi innovativi per la progettazione prestazionale di opere di sostegno e dighe in terra in condizioni sismiche.

- Contratto di lavoro autonomo presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli studi di Roma La Sapienza
Durata dell'attività di ricerca: 22/05/2017 – 21/06/2017
Riferimento bando: ICE n° 03/2017, Prot. n. 403 del 19/04/2017
Tema del contratto di ricerca: Studio numerico sull'efficacia di barriere preinstallate per la mitigazione degli effetti indotti dallo scavo di gallerie
Responsabile scientifico dell'attività di ricerca: Prof. Sebastiano Rampello

- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli studi di Roma La Sapienza
Durata dell'attività di ricerca: 01/02/2016 – 31/01/2017
Riferimento bando: ICE n° 06/2015, pubblicato il 01/12/2015
Tema dell'assegnazione di ricerca: Studio del comportamento sismico di grandi dighe in terra
Responsabile scientifico dell'attività di ricerca: Prof. Sebastiano Rampello

- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli studi di Roma La Sapienza
Durata dell'attività di ricerca: 01/02/2012 – 31/01/2016
Riferimento bando: n° 14/2011, pubblicato il 16/12/2011
Tema dell'assegnazione di ricerca: Comportamento sismico delle opere di sostegno in terra rinforzata
Responsabile scientifico dell'attività di ricerca: Prof. Sebastiano Rampello

- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli studi di Roma La Sapienza
Durata dell'attività di ricerca: 01/02/2011 – 31/01/2012
Riferimento bando: cod. 3as10ram-icr7, data di pubblicazione: 01/10/2010; data di pubblicazione dell'atto di approvazione: 16/12/2010, contratto del 10/01/2011
Tema dell'assegnazione di ricerca: Analisi di tecniche di mitigazione degli spostamenti indotti da scavi profondi per la salvaguardia di edifici/monumenti storici
Responsabile scientifico dell'attività di ricerca: Prof. Sebastiano Rampello

ATTIVITÀ DI DIDATTICA RIVOLTA A STUDENTI DI DOTTORATO

- 2025: Seminario, alla Scuola di chiusura del Progetto REDDREEF-Risk Assessment of Earth Dams and River Embankments to Earthquakes and Floods, Università degli Studi di Napoli Federico II.

- 2019: Lezione, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su: Aspetti geotecnici legati alle costruzioni storiche e

monumentali: tipologie di fondazione, cause geotecniche di dissesto, tecniche di intervento (2 ore di lezione).

- 2016: Seminario, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su: Studio del comportamento sismico di grandi dighe di terra

- 2014: Seminario, nell'ambito del dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, su: Seismic behaviour of geosynthetic-reinforced earth retaining structures

ALTRE ESPERIENZE DIDATTICHE

Attività didattica in Italia per corsi di Laurea Magistrale

- a.a. 2024-2025 – Università degli Studi di Roma La Sapienza:
Titolare del corso di Geotecnica, Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi (LM-74). Durata: 48 ore (6 CFU)

- a.a. 2024-2025 – Università degli Studi di Roma La Sapienza – sede di Latina:
Titolare del corso di Geotecnica, Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (LM-35). Durata: 60 ore (6 CFU)

- a.a. 2024-2025 – Università degli Studi di Roma La Sapienza – sede di Latina:
Titolare del corso di Opere e sistemi geotecnici, Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (LM-35). Durata: 60 ore (6 CFU)

- a.a. 2023-2024 – Università degli Studi di Roma La Sapienza:
Titolare del corso di Geotecnica, Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi (LM-74). Durata: 48 ore (6 CFU)

- a.a. 2023-2024 – Università degli Studi di Roma La Sapienza – sede di Latina:
Titolare del corso di Stabilità dei pendii, Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (LM-35). Durata: 60 ore (6 CFU)

- a.a. 2022-2023 – Università degli Studi di Roma La Sapienza:
Titolare del corso di Geotecnica, Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi (LM-74). Durata: 48 ore (6 CFU)

- a.a. 2022-2023 – Università degli Studi di Roma La Sapienza – sede di Latina:
Titolare del corso di Stabilità dei pendii, Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (LM-35). Durata: 60 ore (6 CFU)

- a.a. 2021-2022 – Università degli Studi di Roma La Sapienza – sede di Latina:
Titolare del corso (docenza a contratto) di Fondazioni e Opere di Sostegno, Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (LM-35). Durata: 60 ore (6 CFU)
Bando Prot. 1896 del 15/07/2021 – Rep. 284/2021

- a.a. 2020-2021 – Università degli Studi di Roma La Sapienza – sede di Latina:
Titolare del corso (docenza a contratto) di Fondazioni e Opere di Sostegno, Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (LM-35). Durata: 60 ore (6 CFU)
Bando Prot. 1846 del 16/09/2020 – Rep. 220/2020

- a.a. 2020-2021 – Università degli Studi di Roma La Sapienza:
Docente per il corso di Geotecnica, Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi (LM-74). Durata: 48 ore (6 CFU, in co-docenza)

- a.a. 2019-2020 – Università degli Studi di Roma La Sapienza – sede di Latina:
Titolare del corso di Fondazioni e Opere di Sostegno, Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (LM-35). Durata: 60 ore (6 CFU)

- a.a. 2019-2020 – Università degli Studi di Roma La Sapienza:
Titolare del corso di Geotecnica, Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi (LM-74). Durata: 48 ore (6 CFU, in co-docenza)

- a.a. 2018-2019 – Università degli Studi di Roma La Sapienza:
Titolare del corso di Fondamenti di Geotecnica, Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (LM-35). Durata: 60 ore (6 CFU)

- a.a. 2017-2018 – Università degli Studi di Roma La Sapienza – sede di Latina:
Titolare del corso di Fondamenti di Geotecnica, Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (LM-35). Durata: 60 ore (6 CFU)

- a.a. 2019-2020 – Università degli Studi di Roma La Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Relatore di tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile (LM-23):

- Alessandro Rinaldi (a.a. 2019-2020): Titolo della tesi: Meccanismo di Collasso per rifluimento del fondo scavo in terreni a grana fine, correlatore Prof. Sebastiano Rampello;
- Marco De Santis (a.a. 2019-2020): Titolo della tesi: Capacità portante di fondazioni interferenti, correlatore Prof. Sebastiano Rampello;

- a.a. 2011-2012: Università degli Studi di Roma La Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Conferimento della qualifica di "Cultore della Materia" ICAR/07 - Fondazioni e Opere di Sostegno – presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

Attività didattica in Italia per corsi di Laurea Triennale

- a.a. 2023-2024 – Università degli Studi di Roma La Sapienza:
Titolare del corso di Geotechnical Engineering, Laurea Triennale in Sustainable Building Engineering (L-23). Durata: 90 ore (9 CFU)

- a.a. 2022-2023 – Università degli Studi di Roma La Sapienza:
Titolare del corso di Geotechnical Engineering, Laurea Triennale in Sustainable Building Engineering (L-23). Durata: 90 ore (9 CFU)

Attività di docenza in Master e corsi di formazione universitari

- 2025: docente per il Master di II livello "ADMSI – Analisi Diagnostica e Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture" organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli Studi di Roma La Sapienza - direttore del Master Prof. A. Paolone - (12 ore di lezione)

- 2024: docente per il Master di II livello "ADMSI – Analisi Diagnostica e Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture" organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli Studi di Roma La Sapienza - direttore del Master Prof. A. Paolone - (12 ore di lezione)

- 2023: docente per il Master di II livello "ADMSI – Analisi Diagnostica e Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture" organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli Studi di Roma La Sapienza - direttore del Master Prof. A. Paolone - (12 ore di lezione)

- 2022: docente per il Master di II livello "ADMSI – Analisi Diagnostica e Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture" organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli Studi di Roma La Sapienza - direttore del Master Prof. A. Paolone - (12 ore di lezione)

- 2021: docente per il Master di II livello "ADMSI – Analisi Diagnostica e Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture" organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli Studi di Roma La Sapienza - direttore del Master Prof. A. Paolone - (12 ore di lezione)

- 2020: docente per il Master di II livello "ADMSI – Analisi Diagnostica e Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture" organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli Studi di Roma La Sapienza - direttore del Master Prof. A. Paolone - (12 ore di lezione)

- 2019: docente per il Master di II livello "Geotechnical Design" organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli Studi di Roma La Sapienza - direttore del Master Prof. S. Miliziano - (in lingua inglese) (8 ore di lezione)

- 2019: docente per il Corso di Alta Formazione in: Diagnostica e Verifica Strutturale di Costruzioni Storiche e Monumentali "Marcello Ciampoli", organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli Studi di Roma La Sapienza, in collaborazione con l'Università degli Studi

di Roma Tor Vergata e l'Università degli Studi di Cassino - direttore del Corso Prof. F. Bontempi - (2 ore di lezione)

- 2018: docente per il Master di II livello "Europroject - Modellazione, Analisi e Progettazione Avanzata secondo gli Eurocodici" organizzato dal Dipartimento di Architettura dell'Università degli studi Roma Tre - direttore del Master Prof. C. Nuti - (5 ore di lezione)

- 2016: attività di docenza per il Master di II livello "Europroject - Modellazione, Analisi e Progettazione Avanzata secondo gli Eurocodici" organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli studi di Roma La Sapienza - direttore del Master Prof. G. Monti - (5 ore di lezione)

Ulteriori esperienze di docenza

- 2023: attività di docenza nel corso di aggiornamento professionale dal titolo "L'uso di legami costitutivi elasto-plastici incrudenti nell'analisi di sistemi geotecnici", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (1 ora di lezione)

- 2012: attività di docenza nel corso di aggiornamento professionale in Geotecnica, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca, Massa Carrara e Pisa (1 ora di lezione)

- 2012: attività di docenza nel corso di formazione Workshop on geotechnical surveys, organizzato da Enel Servizi S.r.l. – Direzione Operativa Enel University (3 ore di lezione)

MEMBRO DI COMITATI
SCIENTIFICI E
ORGANIZZATORI DI
CONVEGNI DI CARATTERE
SCIENTIFICO IN ITALIA O
ALL'ESTERO

2019-2023. Componente del Comitato Scientifico e Organizzatore della 12th International Conference on Geosynthetics (12 ICG), Leading the way to a resilient planet. Roma (Italy), 18-22 Settembre 2022.

2021-2022. Componente del Comitato Scientifico e Organizzatore del 5th International Symposium on Cone Penetration Testing – CPT'22. Bologna (Italy), 8-10 giugno 2022.

Componente del comitato scientifico del X IAGIG - Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici. – Pisa (Italy), 3-4 settembre 2021.

Componente del comitato scientifico del IX IAGIG - Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici. – Napoli (Italy), 10-11 maggio 2019.

Componente del comitato scientifico del VIII IAGIG - Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici. – Udine (Italy), 18-19 maggio 2018.

PARTECIPAZIONE COME
RELATORE A CONVEGNI DI
CARATTERE SCIENTIFICO IN
ITALIA O ALL'ESTERO

Relatore a convegni di carattere scientifico internazionali

- 8th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering. Osaka (Giappone), 7-10 maggio 2024.
Titolo: Coupled hydro-mechanical modelling of the seismic response of a zoned earth dam
Autori: Casablanca O., Di Filippo G., Giretti D., Masini L., Rollo F., Tretola M.

- 16th International Conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG), Challenges and Innovation in Geomechanics. Torino (Italy), 30 agosto – 2 settembre 2022 (rinviato causa emergenza COVID).
Titolo: Mitigation of tunneling effects via pre-installed barriers: the case of Line C of Rome underground.
Autori: Masini L., Rampello S., Fantera L., Romani E.

- 16th International Conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG), Challenges and Innovation in Geomechanics. Torino (Italy), 30 agosto – 2 settembre 2022 (rinviato causa emergenza COVID).
Titolo: A procedure to design geosynthetic-reinforced earth-retaining walls under seismic loadings.
Autori: Gaudio D., Masini L., Rampello S.

- 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (7ICEGE), Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions. Roma (Italy), 17-20 giugno 2019.
Titolo: Some aspects of the dynamic performance of two classes of earth dams.
Autori: Masini L., Rampello S., Donatelli R.

- 9th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Unearth the Future, Connect Beyond. Seoul (South Korea), 17-21 settembre 2017.
Titolo: Performance of large homogeneous earth dams during strong ground motions.
Autori: Masini L., Rampello S.

- 3rd International Conference on Geotechnics for Sustainable Infrastructure Development (GEOTEC HANOI 2016). Hanoi (Vietnam), 24-25 novembre 2016.
Titolo: Diaphragm wall as a mitigation technique to reduce ground settlements induced by tunneling.
Autori: Rampello S., Fantera L., Masini L.

- 1st IMEKO TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics (MetroGeotechnics 2016). Benevento (Italy), 17-18 marzo 2016.
Titolo: Seismic behaviour of large earth dams: from site investigations to numerical modelling.
Autori: Masini L., Rampello S., Callisto L.

- 4th International Workshop on Dynamic Interaction of Soil and Structure (DISS_15). Roma (Italy), 12-13 novembre 2015.
Titolo: Some aspects of the seismic behaviour of a large homogeneous earth dam.
Autori: Masini L., Rampello S., Callisto L.

- 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (6ICEGE). Christchurch (New Zealand), 1-4 novembre 2015.
Titolo: Dissipative behaviour of reinforced-earth retaining structures under severe ground motion.
Autori: Masini L., Callisto L., Rampello S.

Relatore a convegni di carattere scientifico nazionali

- XXVII Convegno Nazionale di Geotecnica, La Geotecnica per lo sviluppo sostenibile del territorio e per la tutela dell'ambiente, Reggio Calabria, 13-15 luglio 2022.
Titolo: La mitigazione degli effetti indotti dallo scavo di gallerie mediante l'uso di barriere preinstallate: il caso della linea C della metropolitana di Roma
Autori: Masini L., Rampello S., Fantera L., Romani E.

- VII Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica, CNRIG2019, Geotechnical Research for Land Protection and Development. Lecco (Italy), 3-5 luglio 2019.
Titolo: Performance of a deep excavation for the new line C of Rome underground.
Autori: Masini L., Rampello S., Romani E.

- IX Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG 2019), Napoli, 10- 11 maggio 2019.

Relatore a invito.

Titolo della relazione generale a invito: Alcune considerazioni sul comportamento sismico di opere di sostegno in terra rinforzata.

- IX Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG 2019), Napoli, 10-11 maggio 2019
Chairman della sessione: Stabilità dei pendii, interventi di miglioramento e rinforzo.

- XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica, La Geotecnica nella Conservazione e Tutela del Patrimonio Costruito. Roma (Italy), 20-22 giugno 2017.

Titolo: Mitigazione degli spostamenti indotti da uno scavo profondo mediante pareti sacrificali.
Autori: Rampello S., Masini L., Duzi Nulli A.

- XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica, La Geotecnica nella Conservazione e Tutela del Patrimonio Costruito. Roma (Italy), 20-22 giugno 2017.

Titolo: La risposta di grandi dighe in terra durante eventi sismici intensi.
Autori: Masini L., Rampello S.

- XXV Convegno Nazionale di Geotecnica, La Geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Baveno (Italy), 4-6 Giugno 2014.

Titolo: Comportamento sismico di opere di sostegno in terra rinforzata.
Autori: Masini L., Callisto L., Rampello S.

- XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica, Innovazione Tecnologica nell'Ingegneria Geotecnica. Napoli (Italy), 22-24 Giugno 2011.

Titolo: Simulazione sperimentale delle iniezioni di compensazione in terreni sabbiosi.
Autori: Masini L., Rampello S., Bezuijen A.

Presentazione poster a convegni di carattere scientifico internazionali

- World Tunnel Congress 2019, Tunnels and underground cities: engineering and innovation meet archaeology, architecture and art. Napoli (Italy), 3-9 Maggio 2019.

Titolo: Ground response to mini-tunnelling plus ground improvement in the historical city centre of Rome.

Autori: Masini L., Rampello S., Carloni S., Romani E.

Presentazioni agli Incontri Annuali dei Ricercatori di Geotecnica

- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG2024. Gaeta, 4-6 settembre 2024.

Titolo: Studio della risposta sismica di una diga zonata mediante un approccio integrato sperimentale/numerico.

Autori: Casablanca O., Di Filippo G., Giretti D., Masini L., Rollo F., Tretola M.

- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2018. Genova (Italy), 4-6 luglio 2018.

Titolo: Una procedura per il dimensionamento di muri in terra rinforzata soggetti ad eventi sismici intensi.

Autori: Gaudio D., Masini L., Rampello S.

- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2015. Cagliari (Italy), 24-26 giugno 2015.

Titolo: Alcuni aspetti del comportamento di grandi dighe in terra omogenee.

Autori: Masini L., Del Brocco I.

- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2014. Chieti (Italy), 14-16 luglio 2014.

Titolo: Meccanismi dissipativi nelle opere in terra rinforzata.

Autori: Masini L., Callisto L., Rampello S.

- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2013. Perugia (Italy), 16-18 settembre 2013.

Titolo: Comportamento sismico di opere in terra rinforzata.

Autori: Masini L., Callisto L., Rampello S.

- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2012. Padova (Italy), 2-4 luglio 2012.

Titolo: Valutazione dell'efficienza delle iniezioni di compensazione in terreni limosi.

Autori: Masini L., Rampello S., Soga K.

- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2009. Roma (Italy), 9-11 settembre 2009.

Titolo: Effetto dell'installazione dei tubi valvolati sull'efficienza di un sistema di compensazione.

Autori: Masini L., Rampello S., Viggiani G.

Partecipazioni a invited lectures

- Relazione a invito: Rampello S., Masini L.: Safeguarding of the Aurelian Walls at Porta Asinaria from conventional tunnelling. (Panel Lecture) Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites III, IS NAPOLI 2022 - 3rd International Issmge TC301 Symposium, Napoli, 22-24 giugno 2022.

- Relazione a invito: Gaudio D., Masini L., Rampello S.: Seismic design of geosynthetic-reinforced earth retaining walls following a pseudo-static approach. 7th European Geosynthetics Conference - EUROGEO7, Varsavia (Poland), 4-7 settembre 2022 (evento rinviato per emergenza Covid).

- Relazioni a invito: Gaudio D., Masini L., Rampello S. Progettazione sismica di muri in terra rinforzata secondo un approccio prestazionale. XXXI Convegno Nazionale Geosintetici - Sostenibilità, aspetti ambientali e cambiamenti climatici, AGI - IGS, Bari, (Italia), 7 ottobre 2021.

- Relazione a invito: Rampello S., Callisto L., Masini L. (2011). Spinta delle terre sulle strutture di sostegno. Conferenze di Geotecnica di Torino – XXXIII ciclo, Opere di Sostegno e Stabilizzazione dei Pendii: Principi Teorici, Aspetti Progettuali ed Esempi Applicativi. Torino, 23-24 novembre 2011.

AFFILIAZIONI E ATTIVITÀ DI
REVISIONE DI ARTICOLI PER
RIVISTE SCIENTIFICHE E
CONFERENZE
INTERNAZIONALI DEL
SETTORE

- Membro dell'Associazione Geotecnica Italiana dal 2011;

- Revisore per riviste scientifiche e conferenze internazionali del settore:

- Géotechnique
- Geotextile and Geomembranes
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering
- Tunnelling and Underground Space Technology
- Geomechanics and Engineering
- Journal of Geophysics and Engineering
- European Journal of Environmental and Civil Engineering
- Italian Journal of Engineering Geology and Environment
- Revisore degli articoli inviati al 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 7ICEGE, 17-20 giugno 2019, Roma.
- Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE, American Society of Civil Engineers

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca (Ph.D.)

Dottorato di ricerca in Ingegneria Geotecnica (XXII ciclo) conseguito presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza il 31/03/2010.

Titolo della Tesi: Studio sperimentale della tecnica delle iniezioni di compensazione in terreni sabbiosi e limosi

Supervisor dell'attività di tesi: Prof. Sebastiano Rampello, Prof. Alberto Burghignoli, Prof.ssa Giulia Viggiani

Laurea Specialistica

Laurea Specialistica di Dottore in Ingegneria Civile (Classe 28/S) presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Data di conseguimento del titolo: 25/06/2006

Votazione: 110/110 e lode

Titolo della Tesi: Dimensionamento dei blocchi di ancoraggio di un ponte sospeso e analisi del comportamento in condizioni sismiche

Supervisor dell'attività di tesi: Prof. Sebastiano Rampello, Prof. Luigi Callisto

Laurea triennale

Laurea in Ingegneria Civile (Classe 8) presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Data di conseguimento del titolo: 18/02/2004

Votazione: 110/110 e lode

Titolo della Tesi: Effetto di un sistema di controllo attivo delle pressioni interstiziali sul comportamento di uno scavo profondo

Stage formativi

Stage formativo presso A.T.I. "S. Ruffillo" (imprese associate: Necso Entrecanales Cubiertas, Salini Costruttori S.p.A., Ghella S.p.A.) nel cantiere lotto n° 5 della linea T.A.V. Firenze-Bologna: penetrazione urbana sotterranea della linea A.V. e realizzazione parcheggio sotterraneo – nodo di Bologna.

Durata dell'attività di formazione: ottobre 2003 – dicembre 2003

Attività svolta: Attività di raccolta e analisi dei dati di monitoraggio del parcheggio sotterraneo "Camerone Salesiani"

PUBBLICAZIONI SCIENNTIFICHE

Articoli in rivista

Casablanca O., Di Filippo G., Masini L., Rollo F., Tretola M. (2025). An integrated numerical/physical approach to investigate the seismic performance of a zoned earth dam. *Rivista italiana di Geotecnica* 2024(4): 9-29. DOI: [dx.doi.org/10.19199/2024.4.0557-1405.009](https://doi.org/10.19199/2024.4.0557-1405.009).

Casablanca O., Di Filippo G., Giretti D., Masini L., Rollo F., Tretola M., Biondi G., Cascone E., Fioravante V., Pagano L., Rampello S., Sica S., Mancuso C. (2025). Physical modelling of the dynamic response of a zoned earth dam. *Rivista Italiana di Geotecnica* 2024(4): 9-29. DOI: [dx.doi.org/10.19199/2024.4.0557-1405.009](https://doi.org/10.19199/2024.4.0557-1405.009).

Bergamo F., Masini L., Rampello S. (2025). Effect of cement grouting on ground movements induced by conventional tunnelling and efficiency of a protective barrier. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 155: 106163. <https://doi.org/10.1016/j.tust.2024.106163>.

Masini L., Rampello S. (2022). Influence of input assumptions on the evaluation of the seismic performance of earth dams. *Journal of Earthquake Engineering*, 26(9): 4471-4495. doi.org/10.1080/13632469.2020.1835747

Masini L., Rampello S. (2021). Predicted and observed behaviour of pre-installed barriers for the mitigation of tunnelling effects. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 118: 104200. doi.org/10.1016/j.tust.2021.104200

Masini L., Rampello S., Gaudio D., Romani E. (2021). Observed performance of a deep excavation in the historical centre of Rome. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 147(2), 05020015: [doi.org/10.1061/\(ASCE\)GT.1943-5606.0002465](https://doi.org/10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0002465)

Masini L., Rampello S., Donatelli R. (2021). Seismic performance of two classes of earth dams. *Journal of Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 50(2): 692-711. doi.org/10.1002/eqe.3352

Gaudio D., Rauseo R., Masini L., Rampello S. (2020). Semi-empirical relationships to assess the seismic performance of slopes from an updated version of the Italian seismic database. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18(14): 6245-6281. doi.org/10.1007/s10518-020-00937-6

Rampello S., Fantera L., Masini L. (2019). Efficiency of embedded barriers to mitigate tunnelling effects. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 89: 109-124. doi.org/10.1016/j.tust.2019.03.027

Gaudio D., Masini L., Rampello S. (2018). A performance-based approach to design reinforced-earth retaining walls. *Geotextiles and Geomembranes*, 46(4): 470-485. doi.org/10.1016/j.geotexmem.2018.04.003

Masini L., Callisto L., Rampello S. (2015). An interpretation of the seismic behaviour of reinforced-earth retaining structures. *Géotechnique*, 65(5): 349-358, ISSN: 0016-8505. doi.org/10.1680/geot.SIP.15.P.001.

Masini L., Rampello S., Soga K. (2014). An approach to evaluate the efficiency of compensation grouting. *ASCE, Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 140(12): 04014073, ISSN: 1090-0241 doi.org/10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0001180

Capitoli in volume

Rampello S., Callisto L., Masini L. (2011). Spinta delle terre sulle strutture di sostegno. In *Opere di sostegno e di stabilizzazione dei pendii: principi teorici, aspetti progettuali ed esempi applicativi*, Conferenze di Geotecnica di Torino – XXXIII ciclo, Torino, 23-24 novembre 2011. vol. 1, p. 1-45, Bologna: Patron Editore, ISBN/ISSN: 9788855531450

Proceedings – atti di congresso in rivista (congressi nazionali)

Fantera L., Rampello S., Masini L. (2016). A mitigation technique to reduce ground settlements induced by tunnelling using diaphragm walls. In *Geotechnical Engineering in Multidisciplinary Research: from Microscale to Regional Scale, CNRIG2016. Proc. of VI Italian Conf. of Researchers in Geotechnical Engineering, Procedia Engineering 158 (2016): 254-259, Elsevier Ltd, ISSN: 1877-7058, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.08.438>*

Proceedings – atti di congresso in volume (congressi internazionali)

Gaudio D., Cioffi L. and Masini L. (2025). A numerical assessment of the compaction effect on the seismic performance of geosynthetic-reinforced earth retaining walls. In *Proc. 8th European Regional Conference on Geosynthetics - EuroGeo 8*. Lille, France, 15-18 September 2025. (submitted).

Casablanca O., Di Filippo G., Giretti D., Masini L., Rollo F., Tretola M. (2024). Coupled hydro-mechanical modelling of the seismic response of a zoned earth dam. In *Proc. 8th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Osaka (JP), 7-10 May 2024. Japanese Geotechnical Society Special Publication 10(13):366-371. doi.org/ 0.3208/jgssp.v10.OS-2-03.*

Gaudio D., Masini L., Rampello S. (2021). Seismic design of geosynthetic-reinforced earth retaining walls following a pseudo-static approach. *Proc. of 7th European Geosynthetics Conference, EUROGEO7, 16-19 May 2021, Warsaw – Poland. doi: 10.1088/1757-899X/1260/1/012021.*

Rampello S., Masini L. (2022): Safeguarding of the Aurelian Walls at Porta Asinaria from conventional tunnelling. (Panel Lecture) *Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites III, IS NAPOLI 2022 - 3rd International Issmge TC301 Symposium, Napoli, 22-24 giugno 2022.*

Masini L., Rampello S., Fantera L., Romani E. (2021) Mitigation of Tunneling Effects via Pre-installed Barriers: The Case of Line C of Rome Underground. In *Challenges and Innovations in Geomechanics. IACMAG 2021 (Barla M., Di Donna A., Sterpi D. eds): 197-205. Lecture Notes in Civil Engineering, vol. 126. Springer, Cham. doi.org/10.1007/978-3-030-64518-2_24*

Gaudio D., Masini L., Rampello S. (2021) A Procedure to Design Geosynthetic-Reinforced Earth-Retaining Walls Under Seismic Loadings. In Challenges and Innovations in Geomechanics. IACMAG 2021 (Barla M., Di Donna A., Sterpi D. eds): 300-308. Lecture Notes in Civil Engineering, vol. 126. Springer, Cham. doi.org/10.1007/978-3-030-64518-2_36

Masini L., Rampello S., Romani E. (2020) Performance of a deep excavation for the new line C of Rome underground. In Geotechnical Research for Land Protection and Development. CNRIG 2019 (Calvetti F., Cotecchia F., Galli A., Jommi C. eds): 575-582. Lecture Notes in Civil Engineering, vol. 40. Springer, Cham. doi.org/10.1007/978-3-030-21359-6_61

Masini L., Rampello S., Carloni S., Romani E. (2019). Ground response to mini-tunnelling plus ground improvement in the historical city centre of Rome. In Tunnels and underground cities: engineering and innovation meet archaeology, architecture and art. Proc. of the WTC 2019 ITA-AITES World Tunnel Congress (WTC 2019): 5876-5885, Taylor & Francis Group - CRC Press, ISBN 978-1-138-38865-9, Napoli <https://doi.org/10.1201/9780429424441-621>.

Masini L., Rampello S., Donatelli R. (2019). Some aspects of the dynamic performance of two classes of earth dams. In Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions, Proc. of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 2019, Rome, 7ICEGE: 3788-3795, CRC Press/Balkema, ISBN: 978-0-367-14328-2.

Gaudio D., Masini L., Rampello S. (2018) Seismic Performance of Geosynthetic-Reinforced Earth Retaining Walls Subjected to Strong Ground Motions. Proc. of China-Europe Conference on Geotechnical Engineering (Wu W., Yu HS. eds): 1474-1478. Springer Series in Geomechanics and Geoengineering. Springer, Cham. doi.org/10.1007/978-3-319-97115-5_126

Masini L. and Rampello S. (2017). Performance of large homogeneous earth dams during strong ground motions. In Unearth the Future, Connect Beyond, Proc. of 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering: 2415-2420, Seoul: Korean Geotechnical Society, ISBN: 978-89-952197-5-1, Seoul, 17-22 September 2017

Masini L., Rampello S., Callisto L. 2016. Seismic behaviour of large earth dams: from site investigations to numerical modelling. In Metrology for Geotechnics, Proc. of the 1st IMEKO TC-4 International Workshop, 1: 1-7, Benevento, Italy, 17-18 March 2016, ISBN: 978-92-990075-0-1.

Rampello S., Fantera L., Masini L. (2016). Diaphragm wall as a mitigation technique to reduce ground settlements induced by tunnelling. In Geotechnics for Sustainable Infrastructure Development. vol. 1: 325-333, Hanoi, Vietnam: Fecon & Construction Publishing House, ISBN: 978-604-82-0013-8, Hanoi, Vietnam, 24-25 November 2016

Masini L., Callisto L., Rampello S. (2015). Dissipative behaviour of reinforced-earth retaining structures under severe ground motion. Proc. of 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering. vol. 1, p. 1-9, Christchurch, New Zealand: <https://www.issmge.org/publications/online-library/acknowledgements>, Christchurch, New Zealand, November 1-4, 2015

Masini L., Rampello S., Callisto L. (2015). Some aspects of the seismic behaviour of a large homogeneous earth dam. In Dynamic Interaction of Soil and Structure, DISS_15, Proc. of the 4th International Workshop, Rome, 1: 275-287, 12-13 November 2015, ISBN 978-88-940114-2-5

Masini L., Rampello S., Viggiani G.M.B., Soga K. (2012). Experimental and numerical study of grout injections in silty soils. In Geotechnical Aspects of Underground construction in soft ground. Proc. of 7th International Symposium TC28, Rome 2011, 1: 495-503, CRC Press-Taylor & Francis Group, Leiden
ISBN/ISSN: 9780203803585, <https://doi.org/10.1201/b12748-65>

Bezuijen A., Au W., Masini L., Sanders M. (2010). Laboratory tests on compensation grouting, the influence of the installation. In Safe tunnelling for the city and for the environment. vol. 2, p. 1-9, Hungarian tunnelling association, ISBN: 9789630672399, Budapest, 23-28 Maggio 2009

Proceedings – atti di congresso in volume (congressi nazionali)

Masini L., Bergamo F., Rampello, S. (2025). Analisi a ritroso dello scavo in tradizionale delle gallerie della Metro C di Roma a Porta Asinaria. In: XXVIII Convegno Nazionale di Geotecnica Sicurezza,

manutenzione e sviluppo delle infrastrutture. Venezia, 11-13 giugno 2025. (submitted).

Masini L., Cioffi L. and Gaudio D. (2025). Studio dell'effetto della compattazione sul comportamento sismico di opere in terra rinforzata. In: XXVIII Convegno Nazionale di Geotecnica Sicurezza, manutenzione e sviluppo delle infrastrutture. Venezia, 11-13 giugno 2025. (submitted).

Masini L., Rampello S., Fantera L., Romani E. (2022). La mitigazione degli effetti indotti dallo scavo di gallerie mediante l'uso di barriere preinstallate: il caso della linea C della metropolitana di Roma. In La Geotecnica per lo sviluppo sostenibile del territorio e per la tutela dell'ambiente, XXVII Convegno Nazionale di Geotecnica, Reggio Calabria, Associazione Geotecnica Italiana

Gaudio D., Masini L., Rampello S. (2021). Progettazione sismica di muri in terra rinforzata secondo un approccio prestazionale. XXXI Convegno Nazionale Geosintetici - Sostenibilità, aspetti ambientali e cambiamenti climatici, AGI - IGS, Bari, (Italia), 7 ottobre 2021.

Masini L., Rampello S. (2017). La risposta di grandi dighe in terra durante eventi sismici intensi. In La Geotecnica nella Conservazione e Tutela del Patrimonio Costruito, XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica, Roma, 2: 1097-1106, Associazione Geotecnica Italiana, ISBN: 978-88-97517-09-2

Rampello S., Masini L., Duzi Nulli A. (2017). Mitigazione degli spostamenti indotti da uno scavo profondo mediante pareti sacrificali. In La Geotecnica nella Conservazione e Tutela del Patrimonio Costruito, XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica, Roma, 2: 727-736, Associazione Geotecnica Italiana, ISBN: 978-88-97517-09-2

Fantera L., Rampello S., Masini L. (2017). Uso di diaframmi in calcestruzzo per la riduzione degli spostamenti indotti dallo scavo di gallerie. In La Geotecnica nella Conservazione e Tutela del Patrimonio Costruito, XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica, Roma, 2: 577-585, Associazione Geotecnica Italiana, ISBN: 978-88-97517-09-2

Masini L., Callisto L., Rampello S. (2014). Comportamento sismico di opere di sostegno in terra rinforzata. In La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali, XXV Convegno Nazionale di Geotecnica, Baveno, 2: 219-227, Associazione Geotecnica Italiana, ISBN: 978-88-97517-05-4

Masini L., Rampello S., Bezuijen A. (2011). Simulazione sperimentale delle iniezioni di compensazione in terreni sabbiosi. In Innovazione Tecnologica nell'Ingegneria Geotecnica, XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica, Napoli, 2: 493-500, Associazione Geotecnica Italiana, ISBN: 9788897517047

Proceedings of conference communications (national conference)

Casablanca O., Di Filippo G., Giretti D., Masini L., Rollo F., Tretola M. (2024). Studio della risposta sismica di una diga zonata mediante un approccio integrato sperimentale/numerico. In: Proc. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2024 – IARG2024. Gaeta, 4-6 settembre 2024.

Di Filippo G., Rollo F., Casablanca O., Masini L. (2021). Analisi preliminari della risposta sismica di una diga in terra. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG 2021. Evento on-line, 28 settembre – 29 novembre 2021

Gaudio D., Masini L., Rampello S. (2018). Una procedura per il dimensionamento di muri in terra rinforzata soggetti a eventi sismici intensi. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG 2018. Genova, 4-6 luglio 2018. p. 1-6, ISBN: 9788897517016

Masini L., Del Brocco I. (2015). Alcuni aspetti del comportamento di grandi dighe in terra omogenee. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG 2015. Cagliari, 24-26 giugno 2015. p. 1-7

Masini L., Callisto L., Rampello S. (2014). Meccanismi dissipativi nelle opere in terra rinforzata. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG 2014. Chieti, 14-16 luglio 2014. p. 1-6

Masini L., Callisto L., Rampello S. (2013). Comportamento sismico di opere in terra rinforzata. Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica, IARG 2013. Perugia, 16-18 settembre 2013. vol. 1, p. 1-8, ISBN: 9788890642135

Masini L., Rampello S., Soga K. (2012). Valutazione dell'efficienza delle iniezioni di compensazione in

terreni limosi. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG 2012. Padova (Italy), 2-4 luglio 2012. p. 1-6, ISBN: 9788889524671

Masini L., Rampello S., Viggiani G. (2009). Effetto dell'installazione dei tubi valvolati sull'efficienza di un sistema di compensazione. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG 2009. Roma, 9-11 settembre 2009

Ph.D. Dissertation

Masini L. (2010). Studio sperimentale della tecnica delle iniezioni di compensazione in terreni sabbiosi e limosi. Tesi di Dottorato in Ingegneria Geotecnica, Università di Roma La Sapienza