

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/07-GEOTECNICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09/08/2021**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI**

L'anno 2021, il giorno 9 del mese di dicembre si è riunita per via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08/B1 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/07-GEOTECNICA - nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29/10/2021 e composta da:

- Prof. Angelo Amorosi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Guido Gottardi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna;
- Prof. Luca de Sanctis – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope.

I componenti della commissione sono collegati per via telematica attraverso la piattaforma Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:30.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Luca Masini
2. Giada Maria Rotisciani
3. Luca Verrucci

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse da ciascun candidato. Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Luca Masini:

**Titoli:**

Abilitazione Scientifica Nazionale - ASN - a professore di II fascia per il settore concorsuale: 08/B1 – Geotecnica per il periodo 2021-2030. Conseguita in data 31 maggio 2021.

Dottorato di ricerca in Ingegneria Geotecnica (XXII ciclo) conseguito presso l'Università degli Studi di Roma *La Sapienza* il 31/03/2010. (ALL\_01)

*Attività didattica in Italia per corsi di Laurea Magistrale*

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

- 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 di supporto alla didattica per corsi di Laurea Magistrale*

Correlatore di 17 tesi di Laurea Magistrale in *Ingegneria Civile* (LM-23) per i corsi di *Fondazioni e Opere di Sostegno* (Prof. Sebastiano Rampello) e *Scavi e gallerie in area urbana* (Prof. Sebastiano Rampello)

Svolgimento delle esercitazioni in aula e partecipazione alle Commissioni di esame:

- dal 2009 a oggi: attività di supporto alla didattica per il corso di *Fondazioni e opere di sostegno* (120 ore, 12 CFU), tenuto dal Prof. S. Rampello, nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in *Ingegneria Civile* (LM-23) dell'Università degli studi di Roma *La Sapienza*;

- dal 2016 a oggi: attività di supporto alla didattica per il corso di *Scavi e gallerie in area urbana* (60 ore, 6 CFU), tenuto dal Prof. S. Rampello, nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in *Ingegneria Civile* (LM-23) dell'Università degli studi di Roma *La Sapienza*;

#### *Attività di docenza in Master e corsi di formazione universitari*

- 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)

#### *Attività di didattica rivolta a studenti di dottorato*

- 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). (ALL\_10)

- 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* (ALL\_11)

- 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* (ALL\_11)

#### *Ulteriori esperienze di docenza*

- 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)

*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 (ALL\_04)

Progetto di ricerca: *Large scale laboratory tests on compensation grouting in silty soils*

Responsabile della ricerca: Prof. Kenichi Soga

- 12/09/2008–1/12/2008: visiting researcher presso la società Deltares, Stieltjesweg 2, Delft, The Netherlands (ALL\_03)

Progetto di ricerca: *Large scale laboratory tests on compensation grouting in sandy soils*

Responsabile della ricerca: Prof. Adam Bezuijen

- 7/07/2008–7/08/2008: visiting student presso la Cambridge University, Engineering Department, Trumpington Street, Cambridge CB2 1PZ, UK (ALL\_02)

Progetto di ricerca: *Large scale laboratory tests on compensation grouting in sandy soils*

Responsabile della ricerca: Prof. Kenichi Soga

*Attività di ricerca presso istituti e università italiane*

- 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'assegno 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'assegno 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 dell'atto di approvazione: 16/12/2010, contratto del 10/01/2011

Tema dell'assegno 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 formazione presso qualificati istituti italiani*

- 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 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*

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

- 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*

#### *Partecipazione a gruppi di ricerca internazionali e nazionali*

- 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). (ALL\_08)
- dal 01-01-2019 a oggi. 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. (ALL\_08)
- 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. (ALL\_08)
- 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* (importo finanziato: 30000 €). (ALL\_07)
- 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. (ALL\_08)
- 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* (importo finanziato: 40000 €). (ALL\_07)
- 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. (ALL\_09)

#### *Coordinamento di gruppi di ricerca nazionali*

- 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.

#### *Partecipazione ad altri gruppi di ricerca nazionali*

- 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* (ALL\_08)  
Responsabile della convenzione: Prof. Sebastiano Rampello  
Attività di ricerca 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 di interazione linea-monumenti della tratta Venezia-Colosseo/Fori Imperiali della nuova linea C* (ALL\_08)  
Responsabile della convenzione: Prof. Sebastiano Rampello  
Attività di ricerca 2020-2021.
- 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*  
Attività: Analisi del comportamento sismico del corpo diga mediante analisi dinamiche accoppiate nel dominio del tempo  
Responsabile della convenzione: Prof. Luigi Callisto  
Attività di ricerca iniziata nel 2019 e attualmente in corso.

#### *Membro di comitati scientifici e organizzatori di convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero*

- dal 24-09-2019 a oggi. 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 (ALL\_05).
- dal 16/01/2021 a oggi. 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. (ALL\_06)
- 14
- Componente del comitato scientifico del IX IAGIG - Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici. – Napoli (Italy), 10-11 maggio 2019. (ALL\_06)
- Componente del comitato scientifico del VIII IAGIG - Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici. – Udine (Italy), 18-19 maggio 2018. (ALL\_06)

#### *Relatore a convegni di carattere scientifico internazionali*

- 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*

- 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.

16

#### *Presentazioni agli Incontri Annuali dei Ricercatori di Geotecnica*

- 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: 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.

#### **Pubblicazioni:**

1. 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 (corresponding author)
2. 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 (corresponding author)
3. Masini L., Rampello S. (2020). Influence of input assumptions on the evaluation of the seismic performance of earth dams. *Journal of Earthquake Engineering*. doi.org/10.1080/13632469.2020.1835747 (corresponding author)
4. Gaudio D., Rausedo 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
5. 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
6. 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
7. 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.
8. 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 (corresponding author)  
Proceedings – atti di congresso in rivista (congressi nazionali)
9. 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)
10. 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
11. 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. (corresponding author)
12. 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 (corresponding author)

## 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Giada Maria Rotisciani:

### **Titoli:**

- Titolo di dottore di ricerca
- Contratto di incarico per lo svolgimento di attività di docenza nel corso di "Modellazione Geotecnica (Mod.2)" nella II Edizione del Master in "Progettazione Geotecnica" - anno 2011-2012;
- Contratto di incarico per lo svolgimento di attività di docenza nel corso di "Modellazione Geotecnica (Mod.2)" nella III Edizione del Master in "Progettazione Geotecnica" - anno 2013-2014;
- Contratto di incarico per lo svolgimento di attività di docenza nel corso di "Modellazione Geotecnica (Mod.2)" nella IV Edizione del Master in "Progettazione Geotecnica" - anno 2014-2015;
- Contratto per il conferimento dell'incarico di docenza per l'insegnamento di Complementi di Geotecnica, CFU 6, SSD ICAR/07, nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Aziendali (sede di Rieti) per l'A. A. 2014-2015;
- Attestato comprovante l'attività di docenza svolta nell'ambito della Scuola Estiva di Dottorato organizzata dal GNIG e tenutasi presso l'Università di Cagliari dal 22 al 23 Giugno 2015;
- Documento rilasciato dal Direttore del Master Prof. S. Miliziano comprovante l'attività di docenza svolta nell'ambito del corso di "Modellazione Geotecnica (Mod.2)" nella V Edizione del Master in "Progettazione Geotecnica" - anno 2015-2016;
- Documento rilasciato dal Direttore del Master Prof. S. Miliziano comprovante l'attività di docenza svolta nell'ambito del corso di "Modellazione Geotecnica (Mod.2)" nella VI Edizione del Master in "Progettazione Geotecnica" - anno 2016-2017;
- Documento rilasciato dal Direttore del Master Internazionale Prof. S. Miliziano comprovante l'attività di docenza svolta nell'ambito del corso di "Geotechnical modelling (Mod.2)" nella VII Edizione del Master in "Geotechnical modelling" - anno 2018-2019 (in lingua inglese);
- Contratto per il conferimento dell'incarico di docenza per l'insegnamento di Geotecnica, CFU 9, SSD ICAR/07, nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile (sede di Rieti) per l'A. A. 2019-2020;
- Documento rilasciato dal docente del corso Prof. S. Miliziano comprovante l'attività di supporto alla didattica svolta nell'ambito dell'insegnamento di Complementi di Meccanica delle terre nel corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Civile in modo continuativo dall'A.A. 2007/2008 all'A.A. 2019/2020 e nell'insegnamento di Geotecnica Ambientale nel corso di Ingegneria per l'Ambiente e Territorio nell'A.A. 2014/2015.
- Documento rilasciato dal Prof. M. Randolph comprovante l'attività di ricerca svolta presso il COFS (Centre for Offshore Foundation Systems) nella University of Western Australia di Perth nel periodo Febbraio - Luglio 2009 come Visiting PhD student;
- Autocertificazione del contratto di collaborazione alla ricerca (assegno di ricerca) riguardante la "Modellazione numerica del comportamento meccanico dei cassoni a suzione sollecitati da carichi verticali", responsabile scientifico Prof. S. Miliziano dal 1/04/2010 al 31/03/2011;
- Contratto per l'affidamento di un incarico di collaborazione da svolgersi presso il Centro Reatino di Ricerche di Ingegneria per la Tutela e la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio (CRITEVAT) riguardante la "Raccolta ed interpretazione di risultati di prove in sito ed in laboratorio finalizzate alla messa a punto di modelli geotecnici di sottosuolo", Responsabile del progetto: Prof. S. Miliziano;
- Contratto per il conferimento dell'incarico riguardante lo "Studio di colate rapide in terreni piroclastici", Responsabile del progetto: Prof. A. Desideri;
- Contratto per la collaborazione alla ricerca (assegno di ricerca) riguardante la "Modellazione dei fenomeni di infiltrazione e innesco di colate rapide in terreni piroclastici", responsabile scientifico Prof. A. Desideri dal 1/08/2012 al 31/07/2013;
- Rinnovo dell'assegno di ricerca riguardante la "Modellazione dei fenomeni di infiltrazione e innesco di colate rapide in terreni piroclastici" per il periodo dal 1/08/2013 al 31/07/2014;
- Rinnovo dell'assegno di ricerca riguardante la "Modellazione dei fenomeni di infiltrazione e innesco di colate rapide in terreni piroclastici" per il periodo dal 1/08/2014 al 31/07/2015;
- Contratto per la collaborazione alla ricerca (assegno di ricerca) riguardante "Meccanismi di innesco di frane superficiali indotte da precipitazioni", responsabile scientifico Prof. A. Desideri dal 1/11/2015 al 31/10/2016;
- Contratto come Ricercatore a tempo determinato RTDA dal 1/02/2017 al 31/01/2020;
- Contratto per il conferimento dell'incarico riguardante la definizione di "Modelli matematici per lo studio dell'innesco di colate di fango", Responsabile del progetto: Prof. A. Desideri dal 01-06-2020 al 30-09-2020;
- Contratto per il conferimento dell'incarico riguardante la definizione di "Monitoraggio e stabilizzazione di coltri superficiali potenzialmente instabili", Responsabile del progetto: Prof. A. Desideri dal 18-12-2020 al 18-06-2021;
- Documento attestante la partecipazione al Corso di "Case studies from geomechanics of failure: Aznalcollar dam failure, Spain; Caisson failure under wave action, Barcellona Harbour; The collapse of space building, Medellin, Colombia" tenuto dal Prof. E. Alonso a Roma il 19-21 Settembre 2019 nell'ambito del Master in Geotechnical Design, Sapienza Università di Roma;
- Documento attestante la partecipazione al Corso di "Select case histories deal with the design and construction of tunnels for roads, railways and metropolitans: soil and

rocks - conventional and mechanized tunnelling - loosening, squeezing and swelling ground - new development in yielding support" tenuto dal Prof. K. Kovari a Roma il 17-18 Settembre 2019 nell'ambito del Master in Geotechnical Design, Sapienza Università di Roma;

- Documento attestante la partecipazione al Corso di "Jet grouting: technology, design, control" tenuto dal Prof. G. Modoni, a Roma il 4-8 Luglio 2019 nell'ambito del Master in Geotechnical Design, Sapienza Università di Roma;
- Documento attestante la partecipazione al Corso di "Seismic design of structures from theoretical aspects to practical applications" tenuto dal Prof. G. Gazetas, a Roma il 13-14 Giugno 2019 nell'ambito del Master in Geotechnical Design, Sapienza Università di Roma;
- Attestato di partecipazione al Corso di "Fondazioni su pali: conoscenza, applicazioni e prospettive" del Prof. A. Mandolini tenutosi a Roma il 11-13 Gennaio 2016 nell'ambito della programmazione didattica A.A. 2015-2016 del dottorato di ricerca di Ingegneria Strutturale e Geotecnica di Sapienza Università di Roma;
- Attestato di partecipazione al Corso di "Numerical implementation of inelastic constitutive equations" del Prof. C. Tamagnini tenutosi a Roma il 20 e 27 Novembre 2015 nell'ambito della programmazione didattica A.A. 2014-2015 del dottorato di ricerca di Ingegneria Strutturale e Geotecnica di Sapienza Università di Roma;
- Attestato di partecipazione al "IV International Workshops on Modern Trends in Geomechanics" tenutosi ad Assisi il 16-18 Maggio 2016;
- Attestato di partecipazione al "Practical injection workshop for underground construction" organizzato da BASF Construction Chemicals a Hargerbach (Svizzera) dal 5/05/2015 a 6/05/2015;
- Attestato di partecipazione al Corso di "Geotecnica per le dighe" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Roma e tenutosi a Roma dal 12/05/2015 al 26/05/2015;
- Attestato di partecipazione al Corso di "Geotechnical Modelling and Critical State Soil Mechanics" del Prof. D. M. Wood tenutosi a Napoli dal 21/05/2007 al 25/05/2007;
- Attestato di partecipazione al Corso di "Dinamica dei terreni e Ingegneria Geotecnica Sismica" dei Proff. G. Lanzo (coord.), L. Callisto, S. Rampello, F. Santucci de Magistris, F. Silvestri, organizzato dal Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica di Sapienza Università di Roma, in collaborazione con il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica del Consorzio tra le Università di Napoli Federico II, Napoli 2, Partenophe, Salerno e Sannio, tenutosi a Roma il 10/09/2007 e il 14/09/2007;
- Attestato di superamento dell'esame finale del Corso di "Analisi e progetto delle fondazioni" del Prof. A. Mandolini, organizzato dal Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica dell'Università di Roma La Sapienza, in collaborazione con il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica del Consorzio tra le Università di Napoli Federico II, Napoli 2, Partenophe, Salerno e Sannio e tenutosi ad Aversa dal 7/02/2008 e il 06/03/2008;
- Attestato di superamento dell'esame finale del Corso di "Meccanica dei Continui" del Prof. Tamagnini, organizzato dal Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica dell'Università di Roma La Sapienza, in collaborazione con il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica del Consorzio tra le Università di Napoli Federico II, Napoli 2, Partenophe, Salerno e Sannio e tenutosi a Roma dal 31/03/2008 e il 19/05/2008;
- Autocertificazione della partecipazione in qualità di Responsabile al progetto di ricerca riguardante la "Modellazione di fenomeni franosi indotti da precipitazioni" finanziato nel 2018 da Sapienza Università di Roma con allegato il documento attestante l'attribuzione del finanziamento;
- Autocertificazione della partecipazione in qualità di Responsabile al progetto di ricerca riguardante la "Analisi del comportamento idro-meccanico di rilevati arginali" finanziato nel 2016 da Sapienza Università di Roma con allegato il documento attestante l'attribuzione del finanziamento;
- Documento rilasciato dal Responsabile del Progetto di Ricerca attestante la partecipazione in qualità di Componente ai progetti di ricerca finanziati da Sapienza Università di Roma nel 2011, 2015, 2016 e 2017;
- Attestato di partecipazione a 4th European Conference on Unsaturated Soils, E-UNSAT 2020 tenutosi online dal 19 al 21 ottobre 2021;
- Attestato di partecipazione alla 7th International Conference on Unsaturated Soils tenutosi a Hong Kong dal 3 al 5 Agosto 2018;
- Attestato di partecipazione al XXVI Convegno nazionale di Geotecnica tenutosi a Roma 20-22 giugno 2017;
- Documento rilasciato dal Presidente del Comitato organizzatore attestante la partecipazione come relatore alla 3rd European Conference on Unsaturated Soils tenutasi nella Ecole des Ponts ParisTech il 12 - 14 Settembre 2016;
- Attestato di partecipazione alla 6th International Conference on Unsaturated Soils tenutosi a Sydney dal 2 al 4 Luglio 2014;
- Autocertificazione della partecipazione in qualità di Relatore alla 7th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, NUMGE 2010 tenutasi a Trondheim; Norway dal 2 al 4 Giugno 2010.

**Pubblificazioni:**

1- ROTISCIANI G. M., DESIDERI A., AMOROSI A. (2021). Unsaturated structured soils: constitutive modelling and stability analyses. *Acta Geotech.* <https://doi.org/10.1007/s11440-021-01313-7>, IF(2020): 5.856.

2- DE LILLIS A., ROTISCIANI, G.M., MILIZIANO, S. (2020). Numerical investigation of the behaviour of hydraulically dredged fine-grained soils during and after filling of the containment facility of the port of Gaeta, *Geotextiles and Geomembranes*, **48**(4), 591–601, IF(2020): 5.292.



- 3- ROTISCIANI G. M., LALICATA L. M., DESIDERI A., CASINI F. (2020). Numerical modelling of the response of an unsaturated silty soil under wetting and gravitational loading processes, E3S Web of Conferences, **195**, 02012;
- 4- DE LILLIS A., ROTISCIANI, G.M., MILIZIANO, S. (2020). Time Evolution of the Height of Dredged Mud in a Containment Facility: A Comparison Between Monitoring Data and Numerical Predictions, Lecture Notes in Civil Engineering, **40**, 686–693.
- 5- LALICATA L. M., ROTISCIANI G. M., DESIDERI A., CASINI F., THOREL L. (2020) Numerical Study of Laterally Loaded Pile in Unsaturated Soils. In Lecture Notes in Civil Engineering, **40**, 713-721.
- 6- ROTISCIANI G. M., DESIDERI A., DI PRISCO C. (2019). Numerical analysis of wetting-induced instabilities in partially saturated soils under plane strain conditions. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, **43**(10), 1867–1884, IF(2019): 2.814;
- 7- DE LILLIS A., ROTISCIANI G. M., MILIZIANO S. (2019) Numerical study of the mechanical behavior of fine-grained dredged sediments. In Proc. XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMGE 2019, 1-6 September, Reykjavik, Iceland.
- 8- ROTISCIANI G. M., CASINI F., DESIDERI A., SCIARRA G. (2017). Hydro-mechanical behavior of an embankment during inundation. *Canadian Geotechnical Journal*, **54**(3), 348–358, IF(2017): 2.565;
- 9- ROTISCIANI G. M., MILIZIANO S., SACCONI S. (2016). Design, construction and monitoring of a building with deep basements in Rome. *Canadian Geotechnical Journal*, **53**(2), 210-224, IF(2016): 2.138;
- 10- ROTISCIANI G. M., SCIARRA G., CASINI F., DESIDERI A. (2015). Hydro-mechanical response of collapsible soils under different infiltration events. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, **39**(11), 1212-1234, IF(2015): 1.758;
- 11- ROTISCIANI G. M., SCIARRA G., CASINI F., DESIDERI A. (2014). Modeling rainfall infiltration through coarse and fine-grained unsaturated geomaterials. In *Unsaturated Soils: Research & Applications*, Khalili N., Russell A. and Khoshghalb A. (eds), CRC Press, 1, 521-528;
- 12- ROTISCIANI G. M., MILIZIANO S. (2014). Guidelines for Calibration and Use of the Severn-Trent Sand Model in Modeling Cantilevered Wall-Supported Excavations. *International Journal of Geomechanics*, **14**(6), 04014029, IF(2014): 1.199.

### 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Luca Verrucci:

#### **Titoli:**

- T1 Dottorato in Ingegneria Geotecnica con tesi sull' "Analisi del comportamento dinamico di piastre piroclastiche in presenza di cavità". TESTO DELLA TESI ALLEGATO.
- T2 Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipo A (art. 24, comma 3 lett. a, Legge n. 240/2010) dal 01/05/2019 ad oggi presso Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
- T3 Assegno di ricerca dal 01/04/2013 al 30/04/2019 (con sospensione di un mese per congedo parentale volontario) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma sul tema "Analisi della stabilità di fronti in rocce tenere e dei fenomeni di caduta blocchi sui fianchi di edifici vulcanici".
- T4 Assegno di ricerca dal 01/02/2007 al 30/10/2009 presso l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR sul tema "Caratterizzazione geotecnica di materiali piroclastici e analisi tensio-deformative di pendii e gallerie in rocce tenere con modelli numerici alle differenze finite".
- T5 Responsabilità di ricerca per conto del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica nell'ambito dell'accordo di ricerca IGAG-DISG, 2018 sul tema "Analisi geotecnica delle condizioni di stabilità del pendio sottomarino e dell'interazione con il pendio subaereo del fianco NW di Stromboli" dal 13/03/2018 al 12/07/2018 – CONTRATTO DELL'ACCORDO ALLEGATO
- T6 Partecipazione all'Unità di Ricerca Sapienza di Roma per il progetto di ricerca internazionale "PRENOLIN: an international benchmark on numerical simulation of 1-D non-linear site effect" (2015-2016) – ATTESTATO ALLEGATO
- T7 Partecipazione all'Unità di Ricerca Roma1 negli anni 2017 e 2018 per il progetto di ricerca nazionale dell'accordo quadro 2014-2018 tra Dipartimento di Protezione Civile e Reluis (Consorzio della Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica e Strutturale), settore: Stabilità dei Pendii. – ATTESTATO ALLEGATO
- T8 Contratto di collaborazione alla ricerca con l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR sul tema "Analisi di prove geotecniche di laboratorio ed in sito per la caratterizzazione geotecnica dei materiali costituenti un argine di scarica e realizzazione di un modello per l'analisi tensio-deformativa dell'argine" (2010-2011) – ATTESTATO ALLEGATO
- T9 Incarico di docenza per gli insegnamenti di Meccanica delle Rocce e Stabilità dei Pendii nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale "Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile", Sapienza Università di Roma, sede di Latina, anni dal 2017 al 2021
- T10 Incarico di docenza per l'insegnamento di Geotecnica nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale "Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi", Sapienza Università di Roma, anno 2020-2021
- T11 Docenza presso il dottorato di Ricerca "Sistema Terrestri ed Ambienti Costruiti" dell'Università degli Studi G.D'Annunzio di Chieti-Pescara mediante un ciclo di seminari sul tema "Meccanismi di scivolamento lungo discontinuità in versanti e fronti di scavo in roccia: modelli di analisi ed esempi applicativi" (2018) – ATTESTATO ALLEGATO

T12 Supporto alla didattica mediante conduzione di seminari ed esercitazioni per i corsi: “Meccanica delle Rocce” e “Gallerie Profonde” del corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile e “Stabilizzazione e Consolidamento nelle Terre e nelle Rocce” del corso di laurea magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio – Sapienza Università di Roma (A.A. dal 2010-11 al 2020-21) ATTESTATO ALLEGATO

T13 Supporto alla didattica mediante conduzione di seminari ed esercitazioni per i corsi: “Meccanica delle Rocce” del corso di laurea magistrale in Ingegneria dell’Ambiente per lo sviluppo Sostenibile (A.A. dal 2009-10 al 2015-16, sede di Latina) e “Geotecnica” del corso di laurea magistrale in Geologia Applicata all’Ingegneria e alla Pianificazione Territoriale – Sapienza Università di Roma (A.A. dal 2010-2011 al 2012-2013) – ATTESTATO ALLEGATO

T14 Supporto alla didattica mediante conduzione di seminari ed esercitazioni per il modulo di Stabilizzazione dei pendii e dei versanti in frana del Master di II Livello in Progettazione Geotecnica – Sapienza Università di Roma (A.A. 2014 2015) – ATTESTATO ALLEGATO

T15 Supporto alla didattica mediante conduzione di seminari ed esercitazioni per i corsi: “Geotecnica e Geologia per l’Ambiente” della Laurea Triennale in Scienza dell’Architettura (Curriculum Paesaggio) – Sapienza Università di Roma (A.A. dal 2013-2014 al 2020-2021) e “Valutazione e mitigazione del rischio geotecnico sismico” della Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio – Sapienza Università di Roma (A.A. dal 2018-19 al 2020-21). ATTESTATI ALLEGATI

T16 Partecipazione su invito come relatore di key-note lecture al convegno internazionale “5th International Workshop on Rock Mechanics and Engineering Geology in Volcanic Fields” (RMEGV2021), Fukuoka (Japan) 9-10 september 2021. PROGRAMMA DEL WORKSHOP ALLEGATO

T17 Partecipazione come relatore al convegno internazionale “Workshop on Volcanic Rocks and Soils” – Ischia (NA) 24 - 25/09/2015. ATTESTATO ALLEGATO

T18 Partecipazione come relatore al convegno internazionale “Géotechnique Symposium in Print 2015 - Geotechnical Earthquake Engineering” – London 15/06/2015. E-MAIL DI INCARICO ALLEGATA

T19 Partecipazione come relatore all’Incontro Nazionale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2018, Genova, 04-06/07/2018. NOTA DELL’INTERVENTO ALLEGATA

T20 Partecipazione come relatore al Convegno Nazionale di Geotecnica 2017 “La Geotecnica nella conservazione e tutela del patrimonio costruito” Roma, 20-22/06/2017. NOTA DELL’INTERVENTO ALLEGATA

T21 Partecipazione come relatore all’Incontro Nazionale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2014, Chieti-Pescara, 14-16/07/2014. NOTA DELL’INTERVENTO ALLEGATA

3

T22 Partecipazione come relatore all’Incontro Nazionale dei Ricercatori di Geotecnica IARG, Padova 2012, 2-4/07/2012. NOTA DELL’INTERVENTO ALLEGATA

T23 Partecipazione come relatore al “2nd International Conference on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering”, Taormina, 28-30/05/2012. NOTA DELL’INTERVENTO ALLEGATA

T24 Partecipazione come relatore all’Incontro Nazionale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2011, Torino, 04-06/07/2011. NOTA DELL’INTERVENTO ALLEGATA

#### **Pubblicazioni:**

P1 Forte G., Verrucci L., Di Giulio A., De Falco M., Tommasi P., Lanzo G., Franke K.W., Santo A. (2021). Analysis of major rock slides that occurred during the 2016–2017 Central Italy seismic sequence. *Engineering Geology*, 290, 106194, ISSN 0013-7952, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2021.106194>. 6.755 0

P2 Casalbore, D., Passeri, F., Tommasi, P., Verrucci, L., Bosman, A., Romagnoli, C., Chiocci F.L. (2020). Small-scale slope instability on the submarine flanks of insular volcanoes: the case-study of the Sciara del Fuoco slope (Stromboli). *International Journal of Earth Science* (Geol Rundsch). <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01853-5>. 2.278 2

P3 Verrucci L., Tommasi P., Boldini D., Graziani A., Rotonda T. (2019). Modelling the instability phenomena on the NW flank of Stromboli Volcano (Italy) due to lateral dyke intrusion. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 371, 245-262. doi: 10.1016/j.jvolgeores.2019.01.007 2.617 4

P4 Bedr S., Mezouar N., Verrucci L., Lanzo G., 2018. Investigation on shear modulus and damping ratio of Algiers marls under cyclic and dynamic loading conditions. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*. <https://doi.org/10.1007/s10064-018-1310-x>. 2.138 5

P5 Verrucci L., Lanzo G., Tommasi P., Rotonda T. (2015). Cyclic and dynamic behaviour of a soft pyroclastic rock. *Géotechnique*. 65 (5), 359-373. [dx.doi.org/10.1680/geot.SIP.15.P.012](http://dx.doi.org/10.1680/geot.SIP.15.P.012), <http://www.icevirtuallibrary.com/content/article/10.1680/geot.SIP.15.P.012>. 1.868 9

P6 Tommasi P., Verrucci L., Rotonda T. (2015). Mechanical properties of a weak pyroclastic rock and their relationship with microstructure. *Canadian Geotechnical Journal*. 52 (2),211-223.

dx.doi.org/10.1139/cgj-2014-0149,  
http://www.nrcresearchpress.com/doi/full/10.1139/cgj-2014-0149#.VTSxUfDLJ-Q.

1.332 12

P7 Verrucci L., Rotonda T., Tommasi P. (2021). Strength behaviour in monoaxial loading conditions in effusive rocks: the influence of porosity. *The 5th International Workshop on Rock Mechanics and Engineering Geology in Volcanic Fields* (RMEGV2021), 9-10 September 2021, ©2021 JSRM & JSEG, ISBN 978-4-907430-05-4.

--

P8 Verrucci L., Lanzo G., Tommasi P., Di Giulio A., Rotonda T. (2018). Valutazione del comportamento sismico 3D di blocchi di roccia mediante il metodo degli spostamenti. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica*. Genova, 4-6 Luglio 2018. Associazione Geotecnica Italiana. ISBN 9788897517016. 6 pagg

--

P9 Verrucci L., Tommasi P., Di Giulio A., Campedel P., Rotonda T. (2018). Analysis of instability mechanisms of a high rock prism standing on a cliff face. *Proc. ISRM European Regional Symposium on Rock Engineering and Rock Mechanics, Eurock2018*, St. Petersburg, Russia, 22-26 May 2018. Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses, Litvinenko (Ed), Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-61645-5.

- 0

P10 Lanzo G., Verrucci L., Pagliaroli A., Scasserra G. (2017). Seismic safety assessment of a concrete gravity dam in Southeastern Sicily. In: *Atti del XXVI convegno nazionale di Geotecnica*. vol. 2, p. 1087-1095, Roma:AGI Associazione Geotecnica Italiana, ISBN: 978-88-97517-09-2, Roma, 20-22 giugno 2017

--

P11 Cecconi M., Rotonda T., Verrucci L., Tommasi P., Viggiani G.M.B. (2016). Microstructural features and strength properties of weak pyroclastic rocks from Central Italy. *Int. Workshop on Volcanic Rocks and Soils, Ischia 24-25 sept. 2015 – Rotonda et al. (eds)* Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-02886-9. 127-134.

--

P12 Verrucci L., Lanzo G., Pagliaroli A., Sanò T. (2012). Effects of cavities on seismic ground response. *Proc. of the 2nd International Conference on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering*. 28-30 Maggio 2012 - Taormina (Italy). 1.15: 131-143.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:00 e si riconvoca per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 21 dicembre 2021 alle ore 10:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 08/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/07-GEOTECNICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09/08/2021**

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO: Luca Masini**

Tutti i titoli elencati e tutte le pubblicazioni allegare sono considerate valutabili.

**CANDIDATO: Giada Maria Rotisciani**

Tutti i titoli elencati e tutte le pubblicazioni allegare sono considerate valutabili.

**CANDIDATO: Luca Verrucci**

Tutti i titoli elencati e tutte le pubblicazioni allegare sono considerate valutabili.

Firma del Commissari

.....

.....

.....