

Curriculum Vitae

LUCA VERRUCCI



Informazioni personali

Nome / Cognome

Luca Verrucci

Indirizzo

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Esperienza scientifica e di ricerca:

Date

Dal 01 Aprile 2013 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Assegnista di ricerca (Bando n.02/2013) per la collaborazione nell'ambito del programma di ricerca "Analisi della stabilità di fronti in rocce tenere e dei fenomeni di caduta blocchi sui fianchi di edifici vulcanici".

Argomenti di ricerca

Analisi della stabilità di versanti di edifici vulcanici e di pendii costituiti da rocce e terreni vulcanici. Studi sperimentali sul comportamento meccanico in campo statico e dinamico delle rocce vulcaniche costituenti i versanti oggetto delle analisi di stabilità.

Nome e indirizzo dell'ente

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – via Eudossiana 18, 00184 ROMA. Responsabile scientifico Prof. Tatiana Rotonda.

Date

01 Novembre 2009 - Giugno 2013

Lavoro o posizione ricoperti

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica (cod. 11053, Scuola di Dottorato in Ingegneria Civile e Architettura). Bando del XXV ciclo di Dottorato a.a. 2009/10.

Argomenti di ricerca

Analisi teoriche e numeriche sulla risposta sismica in superficie associata a peculiarità morfologiche, con particolare riguardo alla presenza di cavità superficiali nel sottosuolo ed a piastre piroclastiche rigide poggianti su un substrato argilloso. Applicazione allo studio di un caso reale (Colle di Orvieto) mediante analisi numeriche dinamiche 2D. Studio sperimentale del comportamento meccanico, in campo statico e dinamico, dei materiali piroclastici costituenti la piastra del Colle di Orvieto.

Nome e indirizzo dell'ente

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – via Eudossiana 18, 00184 ROMA. Coordinatori: Prof. Beniamino D'Elia, prof. Sebastiano Rampello

Date

25 Ottobre 2010 – 24 Gennaio 2011

Lavoro o posizione ricoperti

Incarico di ricerca per l'esecuzione di "Analisi di prove geotecniche di laboratorio ed in sito per la caratterizzazione geotecnica dei materiali costituenti l'argine della discarica di Spoleto e per la realizzazione di un modello numerico per l'analisi tensio-deformativa dell'argine" (Avviso n. IGAG/6/2010). nell'ambito della Convenzione di Ricerca CNR-IGAG – Valle Umbra Servizi S.p.A.: "Studio della stabilità dell'argine della discarica di rifiuti solidi urbani situata in Comune di Spoleto, località Sant'Orsola"

Argomenti di ricerca

Realizzazione e calibrazione di un modello numerico alle differenze finite per l'analisi tensio-deformativa dell'argine di ritenuta della discarica di rifiuti solidi urbani (località Sant'Orsola, Spoleto, PG) durante le fasi realizzative e di carico, ai fini della previsione della stabilità e della deformabilità dell'opera nelle fasi di esercizio finali della discarica.

Nome e indirizzo dell'ente

CNR - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria, Area di Ricerca di Roma 1, via Salaria km 29,3 Monterotondo Stazione (Roma). Responsabile Scientifico: Ing. Paolo Tommasi

Date	Gennaio - Marzo 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico di ricerca per le attività di "Sviluppo ed interpretazione di un modello 3D per una galleria poco profonda in terreni argillosi." nell'ambito della convenzione di ricerca "Analisi tridimensionale del fenomeno franoso occorso durante la costruzione della galleria naturale Sant'Antonino, imbocco lato Reggio Calabria".
Argomenti di ricerca	Interpretazione dei dati geotecnici disponibili e ricostruzione di un modello geotecnico del versante interessato dalla costruzione delle Gallerie (imbocchi Nord) della Variante all'abitato di Palizzi, 2° lotto dal Km 49+485 al km 51+750 della S.S. 106 Jonica. Costruzione e calibrazione di un modello numerico 3D alle differenze finite per la ricostruzione dei fenomeni di interazione tra l'instabilità del versante, lo scavo delle gallerie ed il dissesto delle stesse.
Nome e indirizzo dell'ente	Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi ROMA TRE, Via Vito Volterra, 62 – 00146 Roma. Responsabile scientifico Prof. Albino Lembo-Fazio.
Date	01 Dicembre 2009 - 20 Ottobre 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione all'attività di ricerca nell'ambito del modulo TA.P05.005.003 " <i>Analisi geotecnica dei fenomeni di instabilità in pendii naturali e artificiali</i> ".
Argomenti di ricerca	Indagini geotecniche in sito e di laboratorio per la caratterizzazione meccanica del materiale costituente un argine di ritenuta di una discarica di rifiuti solidi urbani (località Sant'Orsola, Spoleto , PG). Studio del comportamento deformativo dell'argine mediante l'analisi dei risultati del monitoraggio topografico e inclinometrico. Studio della stabilità del pendio argilloso del Colle di Orvieto (TR) in relazione alla circolazione idraulica superficiale e profonda ed ai fenomeni di oscillazione della fascia superficiale non satura.
Nome e indirizzo dell'ente	CNR - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria, Area di Ricerca di Roma 1, via Salaria km 29,3 Monterotondo Stazione (Roma). Responsabile scientifico: Dott.Ing. Paolo Tommasi.
Date	01 Febbraio 2007 – 30 Novembre 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di ricerca sulla " <i>Caratterizzazione geotecnica di materiali piroclastici ed analisi tensio-deformative di pendii e gallerie in rocce tenere con modelli numerici alle differenze finite</i> " (Bando n.ADR04/2006).
Argomenti di ricerca	Caratterizzazione geotecnica delle lave e del deposito vulcanoclastico costituente il versante della Sciarra del Fuoco (Stromboli). Analisi numeriche tensio-deformative 3D del versante della Sciarra del Fuoco per valutare gli effetti della spinta magmatica durante le fasi di intrusione del 2003. Analisi della stabilità della frana dei Lavini di Marco (Rovereto, TN) e modellazione analitica e numerica dei fenomeni di instabilità di strati rocciosi per carico di punta (buckling).
Nome e indirizzo dell'ente	CNR - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria, Area di Ricerca di Roma 1, via Salaria km 29,3 Monterotondo Stazione (Roma). Responsabile scientifico Dott.Ing. Paolo Tommasi.
Date	Settembre-Ottobre 1999
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione alla ricerca per l'" <i>Esecuzione, interpretazione ed elaborazione di prove di laboratorio per la caratterizzazione meccanica di una pozzolana</i> ".
Argomenti di ricerca	Esecuzione, interpretazione ed elaborazione di prove geotecniche di laboratorio (caratterizzazione fisica, prove di compressione uniassiale e triassiale, prove a trazione indiretta, misura della velocità delle onde elastiche) su una pozzolana debolmente cementata.
Nome e indirizzo dell'ente	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – via Eudossiana 18, 00184 ROMA. Cattedra di Meccanica delle Rocce. Responsabile scientifico Prof. Renato Ribacchi.

Esperienza didattica:	
Date	Anno Accademico 2018-2019
Lavoro o posizione ricoperti	Titolare del corso di "Meccanica delle Rocce" nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma (sede di Latina) – 6 CFU
Argomenti	Descrizione e classificazione dei materiali rocciosi e degli ammassi rocciosi. Comportamento meccanico del materiale roccioso intatto, delle discontinuità in roccia, degli ammassi rocciosi. Fenomeni di filtrazione e regime delle pressioni interstiziali negli ammassi rocciosi ed in particolare nei pendii naturali e fronti di scavo. Principali metodi all'equilibrio limite 2D e 3D per l'analisi della stabilità dei pendii in roccia. Metodi di stabilizzazione dei pendii in roccia mediante drenaggi e sistemi di ancoraggio.
Date	20-21 marzo 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Ciclo di seminari tenuto presso il dottorato di ricerca "Sistemi terrestri e ambienti costruiti – earth systems and built environments" dell'Università G. D'Annunzio di Chieti-Pescara
Argomenti	Meccanismi di scivolamento lungo discontinuità in versanti e fronti di scavo in roccia: modelli di analisi ed esempi applicativi.
Docente coordinatore del corso	Prof. Isabella Raffi
Date	Da settembre 2010 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Supporto alla didattica per i corsi di Gallerie Profonde (corso di Laurea di Ingegneria Civile, Sapienza Università di Roma) e Meccanica delle Rocce (corso di Laurea di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Sapienza Università di Roma) mediante conduzione di seminari e guida alle esercitazioni degli studenti.
Argomenti	Classificazione dei materiali rocciosi e degli ammassi rocciosi. Indagini in sito ed in laboratorio per la caratterizzazione meccanica. Comportamento meccanico dei materiali rocciosi: proprietà di deformabilità e resistenza. Classificazione e comportamento meccanico delle discontinuità in roccia. Proprietà idrauliche dei materiali e degli ammassi rocciosi. Applicazioni della meccanica delle rocce alla stabilità dei pendii e dei fronti di scavo, alla fondazione di dighe ed opere civili. Indagini per le costruzioni in sotterraneo. Caratterizzazione degli ammassi rocciosi ai fini dello scavo di Gallerie. Tecniche di sostegno e rinforzo degli scavi in roccia. Stato di sforzo e deformazione intorno ad una galleria. Interazione scavo/rivestimento. Criteri generali di progettazione e controllo.
Docente responsabile del corso	Prof. Tatiana Rotonda
Date	settembre 2011 – giugno 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Supporto alla didattica per il corso di Meccanica delle Rocce (corso di Laurea di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Sapienza Università di Roma, sede di Latina) e di Geotecnica (corso di Laurea di Geologia, Sapienza Università di Roma) mediante conduzione di seminari e guida alle esercitazioni degli studenti.
Argomenti	Classificazione dei terreni, dei materiali rocciosi e degli ammassi rocciosi. Indagini in sito ed in laboratorio per la caratterizzazione meccanica. Comportamento meccanico dei terreni e dei materiali rocciosi: proprietà di deformabilità e resistenza. Classificazione e comportamento meccanico delle discontinuità in roccia. Proprietà idrauliche dei materiali e degli ammassi rocciosi. Applicazioni della meccanica delle rocce alla stabilità dei pendii e dei fronti di scavo, alla fondazione di dighe ed opere civili.
Docente responsabile del corso	Dott.Ing. Paolo Tommasi
Date	settembre 2011 – novembre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Supporto alla didattica nell'ambito del corso di "Geotecnica e Geologia per l'Ambiente" della Laurea Triennale in Scienza dell'Architettura, Curriculum Paesaggio, Sapienza Università di Roma.
Argomenti	Fondamenti di meccanica delle rocce (comportamento meccanico dei materiali rocciosi e degli ammassi rocciosi). Il ruolo della meccanica delle rocce nella interazione con le opere civili, l'attività antropica e la difesa del paesaggio.
Docente responsabile del corso	Dott.Ing. Paolo Tommasi
Date	Maggio-Giugno 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Supporto alla didattica per il modulo di Stabilità dei Pendii nell'ambito del Master di secondo livello ProGeo (Master di progettazione Geotecnica) mediante conduzione e guida alle esercitazioni degli studenti.

Argomenti	Stabilità dei versanti rocciosi, metodi di verifica e di intervento per fenomeni di instabilità lungo discontinuità preesistenti.
Docente responsabile del corso	Prof. Salvatore Miliziano

Esperienza professionale:	
Date	Dicembre 2005 – Marzo 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Consulenze nell'attività di monitoraggio tecnico-assicurativo ed analisi del rischio di opere civili con problematiche geotecniche in corso di esecuzione, mediante analisi dei progetti e visite in cantiere.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio di Geoingegneria, Dott.Geol. Filiberto Brogini, via delle Alpi 9, Roma.
Tipo di attività o settore	Controlli tecnici delle costruzioni, Geotecnica.
Date	Dicembre 2005 – Novembre 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Consulenze per la redazione di progetti di gallerie ed opere in sotterraneo. Svolgimento di analisi tensio-deformative alle differenze finite e calcoli statici; redazione di disegni e relazioni progettuali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Società di progettazione GEOINGEGNERIA s.r.l., via G.Cassiani 10, Roma.
Tipo di attività o settore	Progettazione Geotecnica
Date	Ottobre 2002-Dicembre 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente con contratto continuativo
Principali attività e responsabilità	Collaboratore alle attività di progettazione di gallerie ed opere in sotterraneo, e di consulenza tecnica nel campo della geoingegneria, monitoraggi geotecnici e delle infrastrutture. Esecuzione di analisi numeriche e verifiche statiche, redazione di disegni e relazioni tecniche di progetto.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Società STONE srl, via E. Franceschini 73, Roma.
Tipo di attività o settore	Progettazione Geotecnica
Date	Settembre 2000-Ottobre 2002
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente con contratto continuativo
Principali attività e responsabilità	Collaboratore alle attività di progettazione di gallerie ed opere in sotterraneo. Esecuzione di analisi tensio-deformative alle differenze finite, verifiche statiche; redazione di disegni e relazioni tecniche di progetto.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Società RockSoil SpA, via Firenze 18, Roma.
Tipo di attività o settore	Progettazione Geotecnica
Date	Ottobre 1999-Giugno 2000
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Collaboratore alle attività di progettazione geotecnica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Società RPA SpA, Strada del Colle 1/A, Frazione Fontana, Perugia.
Tipo di attività o settore	Progettazione Geotecnica

Istruzione e formazione																																								
Date Titolo della qualifica rilasciata Principali tematiche/competenze professionali acquisite Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Novembre 2009 – giugno 2013 Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica. Competenze che coprono i vari settori dell'Ingegneria Geotecnica, dagli studi di base su argomenti avanzati di Meccanica dei Terreni e di Meccanica delle Rocce, agli studi più decisamente applicativi nei campi della Tecnica delle Fondazioni e delle Opere di Sostegno, degli Scavi in Superficie, delle Costruzioni in Sotterraneo, della Stabilità dei Pendii e della Dinamica dei Terreni e delle Rocce. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – via Eudossiana 18, 00184 ROMA																																							
Date Titolo della qualifica rilasciata Principali tematiche/competenze professionali acquisite Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	1992-1998 Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, indirizzo <i>Difesa del suolo</i> (vecchio ordinamento, previgente al D.M. n. 509/1999). Competenze in diversi ambiti relativi all'interazione tra la costruzione di opere civili ed il territorio; preparazione specifica nel campo della geotecnica e della difesa idraulica del territorio. Tesi di Laurea su "Caratterizzazione meccanica del tufo di Orvieto ed analisi di stabilità della rupe" cattedra di Meccanica delle Rocce, prof. R. Ribacchi. Facoltà di ingegneria, "Sapienza" Università di Roma, via Eudossiana 18, Roma.																																							
Capacità e competenze personali																																								
Madrelingua(e) Altra(e) lingua(e) Autovalutazione Livello europeo (*) Inglese	Italiano Inglese <table border="1" data-bbox="507 1122 1517 1256"> <thead> <tr> <th colspan="4">Comprensione</th> <th colspan="4">Parlato</th> <th colspan="2">Scritto</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascolto</th> <th colspan="2">Lettura</th> <th colspan="2">Interazione orale</th> <th colspan="2">Produzione orale</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B1</td> <td>Intermedio</td> <td>B2</td> <td>Intermedio</td> <td>B1</td> <td>Intermedio</td> <td>B1</td> <td>Intermedio</td> <td>C1</td> <td>Avanzato</td> </tr> </tbody> </table>										Comprensione				Parlato				Scritto		Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale				B1	Intermedio	B2	Intermedio	B1	Intermedio	B1	Intermedio	C1	Avanzato
Comprensione				Parlato				Scritto																																
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale																																		
B1	Intermedio	B2	Intermedio	B1	Intermedio	B1	Intermedio	C1	Avanzato																															
Capacità e competenze tecniche Capacità e competenze informatiche	Conoscenza di metodi di analisi ed elaborazione di dati e tecniche di relazione scritta ed orale dei risultati. Capacità acquisite nella progettazione ed esecuzione delle indagini geotecniche e nell'esecuzione delle principali verifiche geotecniche ai fini della progettazione di fondazioni, scavi, opere di sostegno, gallerie ed opere di stabilizzazione di pendii. Preparazione specifica nel campo della geotecnica di cantiere (assistenza a campagne di indagine e misure in sito) e di laboratorio per esecuzione di misure di precisione con l'uso di trasduttori di spostamento, di pressione, di celle di carico, e trasduttori acustici ed accelerometrici. Acquisizione delle letture mediante interfaccia elettronica. Conoscenza di codici di calcolo agli elementi finiti, alle differenze finite ed agli elementi discreti per l'analisi di stati di sforzo e deformazione dei materiali e di sistemi strutturali e geotecnici (FLAC, UDEC, PFC, SAP). Conoscenza dei pacchetti di software da ufficio per l'elaborazione di testi, elaborazioni di dati, redazione di presentazioni e gestione di database. Conoscenze di software per la presentazione razionale di dati e per la loro elaborazione statistica (Grapher, Surfer). Conoscenze di linguaggi di programmazione e capacità di implementazione autonoma di algoritmi (linguaggi MatLab, Fortran, Visual Basic). Conoscenza di software per il disegno e l'elaborazione grafica (Autocad, Photoshop, Corel Draw).																																							
Patente	Patente di guida B																																							
Ulteriori informazioni	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.																																							

Publicazioni

Articoli su rivista internazionale:

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. In Press, Accepted Manuscript in *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 371, 245-262. doi: 10.1016/j.jvolgeores.2019.01.007

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>.

Regnier J., Bonilla L.F., Bard P., Bertrand E., Hollender F., Kawase H., Sicilia D., Arduino P., Amorosi A., Asimaki D., Boldini D., Chen L., Chiaradonna A., DeMartin F., Elgamal A., Falcone G., Foerster E., Foti S., Garini E., Gazetas G., Gélis C., Ghofrani A., Giannikou A., Gingery J., Glinsky N., Harmon J., Hashash Y., Iai S., Kramer S., Kontoe S., Kristek J., Lanzo G., di Lernia A., Lopez-Caballero F., Marot M., McAllister G., Mercerat E.D., Moczo P., Montoya-Noguera S., Musgrove M., Nieto-Ferro A., Pagliaroli A., Passeri F., Richterova A., Suwal S., Santisi d'Avila M.P., Shi J., Silvestri F., Taiebat M., Tropeano G., Vandeputte D., Verrucci L. (2018). PRENOLIN: International benchmark on 1D nonlinear site-response analysis - validation phase exercise, *Bulletin of the Seismological Society of America* 108 (2): 876-900, doi: 10.1785/0120170210.

Regnier J., Bonilla L.F., Bard P., Bertrand E., Hollender F., Kawase H., Sicilia D., Arduino P., Amorosi A., Asimaki D., Boldini D., Chen L., Chiaradonna A., DeMartin F., Ebrille M., Elgamal A., Falcone G., Foerster E., Foti S., Garini E., Gazetas G., Gélis C., Ghofrani A., Giannikou A., Gingery J., Glinsky N., Harmon J., Hashash Y., Iai S., Jeremić B., Kramer S., Kontoe S., Kristek J., Lanzo G., di Lernia A., Lopez-Caballero F., Marot M., McAllister G., Mercerat E.D., Moczo P., Montoya-Noguera S., Musgrove M., Nieto-Ferro A., Pagliaroli A., Pisanò F., Richterova A., Suwal S., Santisi d'Avila M.P., Shi J., Silvestri F., Taiebat M., Tropeano G., Verrucci L., Watanabe K. (2016). International benchmark on numerical simulations for 1D, non-linear site response (PRENOLIN): verification phase based on canonical cases, *Bulletin of the Seismological Society of America* 106 (5):2112-2135. doi:10.1785/0120150284.

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://www.icevirtuallibrary.com/content/article/10.1680/geot.SIP.15.P.012>.

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>.

Tommasi P., Verrucci L., Campedel P., Veronese L., Pettinelli E., Ribacchi R. (2009). Buckling of high natural slopes: The case of Lavini di Marco (Trento-Italy). *Engineering Geology*, 109, 93–108.
doi:10.1016/j.enggeo.2009.02.002, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013795209000295>.

Contributi in Volume e contributi estesi in atti di convegno:

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

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.

Verrucci L., Lanzo G., Pagliaroli A., Scasserra G. (2017). The use of FLAC for the seismic evaluation of a concrete gravity dam including dam-water-sediments-foundation rock interaction. In: *Proceedings of the 14th ICOLD International Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams*. p. 611-620, Stockholm, 6-8 settembre 2017

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

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.

Tommasi P., Rotonda T., Verrucci L., Graziani A., Boldini D. (2016). Geotechnical analysis of instability phenomena at active volcanoes: Two case histories in Italy. *Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice – Aversa et al. (eds)*, pp. 53-78, Associazione Geotecnica Italiana, Rome, Italy, CRC Press/Balkema, ISBN 978-1-138-02988-0.

Verrucci L., Tommasi P., Rotonda T. (2014). Relazione tra i parametri di resistenza in condizioni di carico monoassiale di rocce effusive porose. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica*. Chieti 14-16 luglio 2014. 6 pagg.

- Rotonda T., Verrucci L., Tommasi P. (2014). Experimental relationships among strength parameters in monoaxial loading conditions for porous effusive rocks. *Proc. ISRM European Regional Symposium on Rock Engineering and Rock Mechanics, Eurock2014*, Vigo, Spain, 26-28 May 2014. *Structures in and on Rock Masses*, Alejano, Perucho, Olalla & Jiménez (Eds), Taylor & Francis Group, London, 122, ISBN 978-1-138-00149-7
- P. Tommasi, M. Sciotti, T. Rotonda, L. Verrucci, D. Boldini (2013). The role of geotechnical conditions in the foundation, expansion and preservation of the ancient town of Orvieto (Italy), *Geotechnics and Heritage*, Bilotta E., Flora A., Lirer S., Viggiani C. (Eds). pp. 49-73, CRC Press Taylor & Francis Ltd, London. ISBN 978-1-138-00054-4, <http://www.crcpress.com/product/isbn/9781138000544>.
- 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.
- Verrucci L., Lanzo G., Pagliaroli A. (2012). Effetti della presenza di cavità sulla risposta sismica in superficie. *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica*. Padova 2-4 luglio 2012. ISBN 978-88-89524-67-1. 6 pagg.
- Monaco P., Totani G., Barla G., Cavallaro A., Costanzo A., D'Onofrio A., Evangelista L., Foti S., Grasso S., Lanzo G., Madiati C., Maraschini M., Marchetti S., Maugeri M., Pagliaroli A., Pallara O., Penna A., Saccenti A., Santucci de Magistris F., Scasserra G., Silvestri F., Lucio Simonelli A., Simoni G., Tommasi P., Vannucchi G., Verrucci L (2012). Geotechnical aspects of the L'Aquila earthquake. *Special Topics in Earthquake Engineering*. vol. XIII, pp. 1-66, Kluwer Academic Publishers, ISBN: 978-94-007-2060-2, doi: 10.1007/978-94-007-2060-2_1, http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-2060-2_1.
- Verrucci L., Rotonda T., Tommasi P. (2011). Caratteristiche dinamiche e di compressibilità di una pozzolana debolmente cementata alla scala del laboratorio. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica*. Torino, 4-6 Luglio 2011. 6 pagg.
- Tommasi P., Verrucci L., Boldini D., Caldarini G. (2009). Il regime delle pressioni interstiziali nel pendio in argille sovraconsolidate di Orvieto: osservazioni sperimentali e modellazione numerica. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica* - Roma, 9-11 Settembre 2009. 6 pagg.
- P. Tommasi, Verrucci L., D. Boldini, G. Caldarini (2009). Periodical reactivation of slow movements due to rainfall regime in the Orvieto overconsolidated clay slope. *First Italian Workshop on Landslides*. Naples, 8-10 June 2009, Ciriam, vol. 2, p. 117-123, ISBN/ISSN: 9788889972182.
- Graziani A., Tommasi P., Verrucci L. (2007). Effetti dell'intrusione superficiale del magma sulla stabilità della Sciara del Fuoco (Stromboli). *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica*. Salerno, 04/07/2007. 4 pagg..

Tesi di dottorato:

Verrucci L., 2013. Tesi di Dottorato su "Analisi del comportamento dinamico di piastre piroclastiche in presenza di cavità", Tutor: Prof. Giuseppe Lanzo, Prof. Tatiana Rotonda, Dott. Ing. Paolo Tommasi, <http://hdl.handle.net/10805/2066>.

Rapporti ed elaborati non editi

Rotonda T., Verrucci L., Di Giulio A., 2017. *Interazione tra ammasso roccioso e rivestimento di gallerie in assenza di arco rovescio*. Contratto di ricerca tra Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e DIRPA2 S.c.a.r.l..

Tommasi P., Verrucci L., 2010. *Rapporto n°1: Relazione sul programma di indagini e di monitoraggio strumentale ai sensi del punto 9.9.2 della Determinazione Dirigenziale della Regione Umbria n° 6329 del 17-7-2008*. Rapporto da IGAG-CNR per VUS.

Tommasi P., Verrucci L., 2010. *Rapporto n°2: Realizzazione ed interpretazione delle indagini*. Rapporto da IGAG-CNR per VUS sulle indagini condotte per la caratterizzazione di un argine di scarica e per la realizzazione di un modello numerico per l'analisi tensio-deformativa dell'argine.

Tommasi P., Verrucci L., 2010. *Rapporto n°3: Analisi numeriche del comportamento statico*. Rapporto da IGAG-CNR per VUS sulla realizzazione di un modello numerico per l'analisi tensio-deformativa di un argine di scarica e sui risultati delle analisi.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

Roma, 07 maggio 2019