

INFORMAZIONI PERSONALI



Diana Salciarini

 Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Università degli Studi di Perugia
Via G. Duranti 93, 06125 Perugia

 +39 075 5853957

 diana.salciarini@unipg.it

Sesso F | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
ACCADEMICA

POSIZIONI RICOPERTE

- 01-12-2017 in corso **Professore Associato di Geotecnica**
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale-Università degli Studi di Perugia
▪ Docente del Corso di Geotecnica per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e Architettura
[Settore disciplinare ICAR 07](#)
- Da 01/02/2012 a 30/11/2017 **Ricercatrice Universitaria nel settore ICAR07**
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale-Università degli Studi di Perugia
▪ Docente del Corso di Geotecnica per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e Architettura
[Settore disciplinare ICAR07](#)
- Da 15/11/2006 a 05/11/2011 **Assegnista di Ricerca**
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale-Università degli Studi di Perugia
[Settore disciplinare ICAR07](#)

INCARICHI ACCADEMICI

- Da 01/11/2019 in corso **Membro del Collegio Docenti di "International Doctoral Program in Civil and Environmental Engineering"**
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Università degli Studi di Perugia
- Da 01/02/2014 in corso **Membro del Comitato Scientifico d'Area per l'Area 08**
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale-Università degli Studi di Perugia
- Da 01/01/2014 in corso **Responsabile Scientifico del Laboratorio di Geotecnica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale**
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale-Università degli Studi di Perugia
- Da 05/02/2020 in corso **Membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale**
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale-Università degli Studi di Perugia
- Da 01/02/2014 a 31/10/2019 **Delegata del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale per l'Internazionalizzazione e i progetti Erasmus+**
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale-Università degli Studi di Perugia
- Da 01/01/2012 a 31/10/2019 **Membro del Collegio Docenti dello "International Doctorate in Civil and Environmental Engineering"**
Cooperazione tra l'Università di Perugia, Università di Firenze, Università di Pisa, e Politecnico di

Braunschweig, Germania

ATTIVITA' DI DOCENZA

- Da AA 2011 in corso **Docente titolare del Corso di "Geotecnica"**
Corso di Laurea a ciclo unico in Ingegneria Civile Edile e Architettura
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Università degli Studi di Perugia
- Da AA 2006 in corso **Seminari e Assistenza per il corso di Tecnica delle Fondazioni**
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale-Università degli Studi di Perugia
- Da AA 2006 in corso **Seminari e Assistenza per il corso di Stabilità dei Pendii**
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Università degli Studi di Perugia
- 2012 **Docente del Master in "Management della Riqualficazione Urbana - Strumenti per il recupero, la gestione e la valorizzazione del costruito"**
Università degli Studi di Perugia
- 2009 **Docente del Master in "Esperto in biotecnologie per il risanamento ambientale"**
Università di Perugia Università degli Studi di Perugia

ATTIVITA' DI DOCENZA ALL'ESTERO

- Maggio 2018 **Docente del Corso "Modeling soil-structure interaction by means of the macro-element concept"**
Corso di Dottorato presso: Universitat Politècnica de Catalunya (Barcellona, Spagna).
- Maggio 2017 **Docente del Corso "Soil Structure Interaction under Dynamic Loading Conditions"**
Master Internazionale in "Geomechanics, Civil Engineering and Risks" presso: Università Joseph Fourier (Grenoble, France).
- Maggio 2017 **Docente del Corso "Soil Structure Interaction under Dynamic Loading Conditions"**
Corso di Dottorato presso: BOKU (Vienna, Austria).
- Maggio 2016 **Docente del Corso "Soil Structure Interaction under Dynamic Loading Condition"**
Master Internazionale in "Geomechanics, Civil Engineering and Risks" presso: Università Joseph Fourier (Grenoble, France).
- Febbraio 2016 **Docente del Corso "Modeling the Soil-Structure-Interaction (SSI) problem by means of the Macroelement approach"**
Columbia University in the City of New York (New York, US).
- Marzo 2015 **Docente del Corso "Soil Structure Interaction under Dynamic Loading Condition" nell'ambito del Master Internazionale in "Geomechanics, Civil Engineering and Risks"**
Master Internazionale in "Geomechanics, Civil Engineering and Risks" presso: Università Joseph Fourier (Grenoble, France).

Aprile 2014 **Docente del Corso "Soil Structure Interaction under Dynamic Loading Conditions"**
Master Internazionale in "Geomechanics, Civil Engineering and Risks" presso: Università Joseph Fourier (Grenoble, France).

TEMI DI RICERCA

[1] Metodi previsionali per la modellazione del processo di innesco di frane. Implementazione di modelli per la previsione a larga scala (regionale) dei fenomeni di innesco di frane superficiali e colate detritiche mediante metodi fisicamente-basati (analitici e numerici) integrati in ambiente GIS. Sviluppo di strumenti finalizzati all'implementazione di sistemi di early-warning.

[2] Modellazione dei fenomeni di interazione terreno-struttura per fondazioni superficiali in campo non-lineare, mediante approcci globali basati sul concetto di macroelemento. Sviluppo ed implementazione di macroelementi per la simulazione del comportamento statico e dinamico di fondazioni superficiali nell'ambito della teoria dell'ipoplasticità.

[3] Modellazione degli effetti termo-idro-meccanici nel terreno indotti da pali geotermici. Modellazione del problema accoppiato in condizioni sature e non sature e sperimentazione su prototipi in vera grandezza di micro-pali geotermici.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da 01/06/2007 a 15/06/2007 **Short-Term Visiting Researcher**
United States Geological Survey (USGS) - Department of Interior in Denver (CO)
Tema: Modeling the hydro-mechanical effects on the shallow landslides initiation

Da 01/08/2006 a 30/09/2006 **Visiting Student**
United States Geological Survey (USGS) - Department of Interior in Denver (CO) United States Geological Survey (USGS) - Department of Interior in Denver (CO)
Tema: Modeling the hydro-mechanical effects on the shallow landslides initiation".

Da 01/09/2005 a 30/11/2005 **Visiting Student**
United States Geological Survey (USGS) - Department of Interior in Denver (CO) United States Geological Survey (USGS) - Department of Interior in Denver (CO)
Tema: Analytical modeling of the shallow landslides initiation phase using TRIGRS (Transient Rainfall Infiltration and Grid-Based Regional Slope-Stability model)".

Da 01/06/2004 a 30/09/2004 **Visiting Student**
United States Geological Survey (USGS) - Department of Interior in Denver (CO) United States Geological Survey (USGS) - Department of Interior in Denver (CO)
Tema: Analytical modeling of the shallow landslides initiation phase using TRIGRS (Transient Rainfall Infiltration and Grid-Based Regional Slope-Stability model)".

Da 01/11/2002 a 16/02/2007 **Titolo di Dottore di Ricerca**
Università di Perugia
Titolo della tesi: "Studi per la caratterizzazione delle colate detritiche dell'Appennino Umbro e modellazione del processo di innesco".

Dal 1996 a 09/04/2002 **Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**
Laurea con lode conseguita presso l'Università di Perugia
Titolo della tesi: "Previsione dei livelli idrometrici su piccoli bacini idrografici mediante l'uso di reti neurali".

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni scientifiche su
 Riviste Internazionali

- RI-[1]. Cattoni, E., Salciarini, D., Tamagnini, C. (2019). A Generalized Newmark Method for the assessment of permanent displacements of flexible retaining structures under seismic loading conditions. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*. 117, pp. 221-233.
- RI-[2]. Ronchi, F., Salciarini, D., Cavalagli, N., Tamagnini, C. (2018). Thermal response prediction of a prototype Energy Micro-Pile. *Geomechanics for Energy and the Environment* .16, pp. 64-82.
- RI-[3]. Salciarini D., Tamagnini C., Ronchi F., Volpe E., Fanelli G. (2017). An approach for large-scale soil characterization for the application of non-structural landslide risk mitigation. *Rivista Italiana di Geotecnica*, 3, pp. 7-21.
- RI-[4]. Vieira A., Alberdi-Pagola M., Christodoulides P., Javed S., Loveridge F., Nguyen F., Cecinato F., Maranha J., Florides G., Prodan I., Van Lysebetten G., Ramalho E., Salciarini D., Georgiev A., Rosin-Paumier S., Popov R., Lenart S., Erbs Poulsen S., Radioti G. (2017). Characterisation of Ground Thermal and Thermo-Mechanical Behaviour for Shallow Geothermal Energy Applications. *Energies*, 10, 2044, pp 1-53.
- RI-[5]. Salciarini D., Fanelli G., Tamagnini C. (2017). A probabilistic model for rainfall-induced shallow landslide prediction at the regional scale. *Landslides*, DOI:10.1007/s10346-017-0812-0 - ISSN:1612-510X – pp.1-16.
- RI-[6]. Salciarini D., Ronchi F., Tamagnini C. (2017). Thermo-hydro-mechanical response of a large piled raft equipped with energy piles: a parametric study. *Acta Geotechnica* DOI:10.1007/s11440-017-0551-3 - ISSN:1861-1125 - pp.1-26-
- RI-[7]. Fanelli G., Salciarini D., Tamagnini C. (2016). Reliable soil property maps over large areas: a case study in central Italy. *Environmental & Engineering Geoscience*, vol. 22: 37-52.
- RI-[8]. Salciarini, D., Ronchi, F., Cattoni, E., and Tamagnini, C. (2015). Thermomechanical Effects Induced by Energy Piles Operation in a Small Piled Raft. *International Journal of Geomechanics*, 15(2), 04014042.
- RI-[9]. Venanzi, I., Salciarini, D., Tamagnini, C. (2014). The effect of soil-foundation-structure interaction on the wind-induced response of tall buildings. *Engineering Structures*. Vol. 79, pag. 117-130. doi:10.1016/j.engstruct.2014.08.002
- RI-[10]. Salciarini D., Tamagnini C., Conversini P., Rapinesi S. (2012). Spatially distributed rainfall thresholds for the initiation of shallow landslides. *Natural Hazards*, vol. 61, p. 229-245, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-011-9739-2.
- RI-[11]. Salciarini D., Tamagnini C., Grange S., Kotronis P. (2010). La modellazione dei fenomeni di interazione terreno-struttura mediante macroelementi: elastoplasticità ed ipoplasticità. *Rivista Italiana Di Geotecnica*, vol. 4, p. 9-28, ISSN: 0557-1405.
- RI-[12]. Salciarini D., Tamagnini C., Conversini P. (2010). Discrete Element Modeling of Debris Avalanches-Resisting Earthfill Barriers. *Physics And Chemistry Of The Earth*, vol. 35, p. 172-181, ISSN: 1474-7065.
- RI-[13]. Salciarini D., Tamagnini C. (2009). A hypoplastic macroelement model for shallow foundations under monotonic and cyclic loads. *Acta Geotechnica*, vol. 4, p. 163-176, ISSN: 1861-1125.
- RI-[14]. Salciarini D., Godt J.W., Savage W.Z., Baum R.L., Conversini P. (2008). Modeling landslide recurrence in Seattle, Washington, USA . *Engineering Geology*, vol. 102, p. 227-237, ISSN: 0013-7952.
- RI-[15]. Godt J.W., Baum R.L., Savage W.Z., Salciarini D., Schulz W.H., Harp E.L. (2008). Transient deterministic shallow landslide modelling: requirements for susceptibility and hazard assessments in a GIS framework. *Engineering Geology*, vol. 102, p. 214-226, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/j.enggeo.2008.03.019.
- RI-[16]. Salciarini D., Godt J.W., Savage W.Z., Conversini P., Baum R.L., Michael J.A. (2006). Modeling regional initiation of rainfall-induced shallow landslides in the eastern Umbria Region of central Italy. *Landslides*, vol. 3, p. 181-194, ISSN: 1612-510X.
- RI-[17]. Conversini P., Salciarini D., Felicioni G., Boscherini A. (2005). The debris flow hazard in the Lagarelle Creek in the eastern Umbria region, central Italy. *Natural Hazards And Earth System Sciences*, vol. 5, p. 275-283, ISSN: 1561-8633.

Capitoli di Libri o Collane Internazionali

- CAP-[1]. Salciarini, D., Volpe, E., Cattoni, E. (2020). Probabilistic vs. Deterministic Approach in Landslide Triggering Prediction at Large-scale. *Lecture Notes in Civil Engineering*. vol. 40, pp. 62-70.
- CAP-[2]. Salciarini D., Tamagnini C. (2015). Physically-based critical rainfall thresholds for unsaturated soil slopes. *Springer Series in Geomechanics and Geoenvironmental Engineering, Recent Advances in Modeling Landslides and Debris Flows*, Editors: W. Wu, pp.253-264. doi: 10.1007/978-3-319-11053-0_21.
- CAP-[3]. Salciarini D., Tamagnini C. (2015). Physically based rainfall thresholds for shallow landslide initiation at regional scales. DOI:10.1007/978-3-319-09057-3_183. pp.1041-1044. In *Engineering Geology for Society and Territory - Volume 2: Landslide Processes - ISBN:9783319090573*.
- CAP-[4]. Fanelli G., Salciarini D., Tamagnini C., Ponziani F., Stelluti M., Berni N. (2015). Mapping earthquake-induced landslide susceptibility in central Italy. DOI:10.1007/978-3-319-09057-3_122. pp.727-730. In *Engineering Geology for Society and Territory - Volume 2: Landslide Processes - ISBN:9783319090573*.

Atti di Convegni Internazionali

- CI-[1.] Salciarini D., Brocca L., Camini S., Ciabatta L., Volpe V., Massini R., Tamagnini C. (2019). Physically-based approach for rainfall-induced landslide projections in a changing climate. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Geotechnical Engineering*.
- CI-[2.] Cottino, E., Salciarini, D. (2018) Optimization of the performance of the mini-trench/pavement system for the new optical fibre access network. *IET Conference Publications 2018(CP748)*.
- CI-[3.] Salciarini D., Volpe E., Kelley S.A., Brocca L., Camici S., Fanelli G., Tamagnini C. (2016). Modeling the Effects Induced by the Expected Climatic Trends on Landslide Activity at Large Scale. *Procedia Engineering*. vol. 158, pp.541-545. doi:10.1016/j.proeng.2016.08.486. ISSN:1877-7058.
- CI-[4.] Salciarini D., Frizza M., Tamagnini C., Arroyo M., Abadias D. (2016). Macroelement Modeling of SSI Effects on Offshore Wind Turbines Subject to Large Number of Loading Cycles. *Procedia Engineering*. vol. 158, pp.332-337. doi:10.1016/j.proeng.2016.08.451. ISSN:1877-7058
- CI-[5.] Ronchi F., Salciarini D., Cavalagli N., Tamagnini C. (2016). Numerical Model of Energy Foundation Behavior: The Prototype of a Geothermal Micro-pile. *Procedia Engineering*. vol. 158, pp.326-331. doi:10.1016/j.proeng.2016.08.450. ISSN:1877-7058.
- CI-[6.] Fanelli G., Salciarini D., Tamagnini C. (2016). A comparison between probabilistic approaches for the evaluation of rainfall-induced landslide susceptibility at regional scale. In: *Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice*, vol. 2, pp.879-883. Proc. of the 12th International Symposium on Landslides (ISL 2016), 12-19 June 2016. ISBN:9781138029880.
- CI-[7.] Salciarini D., Castorino G.C., Cuomo S., Tamagnini C. (2015). A New Tool for Large-Area Analysis of Transient Pore Water Pressures in Layered Shallow Covers Prone to Failure. In *Proceedings of the ISGSR - International Symposium on Geotechnical Safety and Risk*, pp.772-778.
- CI-[8.] Cotana F., Belardi P., Manciola P., Tamagnini C., Materazzi A.L., Fornaciari M., Petrozzi A., Pisello A.L., Cavalaglio G., Coccia V., Pagnotta G., Menchetelli V., Di Francesco S., Salciarini D., Cavalagli N., Ubertini F., Orlandic F., Bonofiglio T. (2014) TIAR: Renewable energy production, storage and distribution; a new multidisciplinary approach for the design of rural facility. *Energy Procedia*, vol. 45, pag. 323-332.
- CI-[9.] Salciarini D., Bienen B., Tamagnini C. (2014). Incorporating scale effects in shallow footings in a hypoplastic macroelement model. In: *NUMGE 2014 – Numerical Methods in Geotechnical Engineering*, 18-20 June 2014, Delft, The Netherlands.
- CI-[10.] Tamagnini C., Salciarini D., Ragni R. (2013) Implementation of a 6-dof hypoplastic macroelement in a finite element code. In: *Pande G., Pietruszczak S. (eds.) COMGEO III - International Symposium on Computational Geomechanics*. Krakov - Poland, 21-23 August 2013, International Centre for Computational Engineering (IC2E).
- CI-[11.] Salciarini D., Tamagnini C., Ponziani F., Berni N. (2013). Defining physically-based rainfall thresholds for early warning systems. *Landslide Science and Practice: Early Warning, Instrumentation and Monitoring*, vol. 2, chapter 85, p. 651-657, doi: 10.1007/978-3-642- 31445-2_85, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013.
- CI-[12.] Ponziani F., Berni N., Stelluti M., Zauri R., Pandolfo C., Brocca L., Moramarco T., Salciarini D., Tamagnini C. (2013) Landwarn: an operative early warning system for landslides forecasting based on rainfall thresholds and soil moisture. *Landslide Science and Practice: Early Warning*,

Instrumentation and Monitoring, vol. 2, chapter 82, p. 627-634, doi: 10.1007/978-3-642-31445-2_82, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013.

CI-[13.] Breccolotti M., Materazzi A.L., Salciarini D., Tamagnini C., Ubertini F. (2011). Vibrations induced by the new underground railway line in Palermo, Italy. Experimental measurements and FE modeling. In: G. De Roeck, G. Degrande, G. Lombaert, G. Muller. Eurodyn 2011 - 8th International Conference on Structural Dynamics. Leuven, Belgium, 4-6 July 2011, p. 719-726, ISBN: 9789076019314.

CI-[14.] Salciarini D., Bienen B., Tamagnini C. (2011). A hypoplastic macroelement for shallow foundations subject to six-dimensional loading paths. In: Pande G., Pietruszczak S., Tamagnini C., Wan R.. COMGEO II - International Symposium on Computational Geomechanics. Cavtat - Dubrovnik, Croatia, 27-29 April 2011, International Centre for Computational Engineering (IC2E), ISBN: 9789609875011.

CI-[15.] Salciarini D. (2011). A hypoplastic macroelement for shallow foundations subject to six-dimensional loading paths. In: Geotechnical Engineering: New Horizons, Proceedings of the 21st European Young Geotechnical Engineers' Conference. Rotterdam, 04-07/09/2011, p. 299-306, IOS press, ISBN: 9781607508076.

CI-[16.] Jommi C., Cattaneo F., Musso G., Tamagnini C., Salciarini D. (2011). Multiphysics modeling of electrokinetic phenomena in unsaturated fine-grained soils. In: Ronaldo I. Borja. Multiscale and Multiphysics Processes in Geomechanics. Stanford (CA), USA, Giugno 2010, p. 89-92, Springer, ISBN: 9783642196294.

CI-[17.] Grange S., Salciarini D., Kotronis P., Tamagnini C. (2010). A comparison of different approaches for the modelling of shallow foundations in seismic soil-structure interaction problems. In: T. Benz, S. Nordal. NUMGE 2010 - 7th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. Trondheim, June 2010, p. 405-410, CRC Press, ISBN: 9780415592390.

CI-[18.] Buscamera G., Nova R., Vecchiotti M., Tamagnini C., Salciarini D. (2010). Settlement analysis of wind turbines. In: R.P. Orense, N. Chouw, M.J. Pender. Soil-Foundation-Structure Interaction. Auckland, November 2009, p. 163-170, Taylor & Francis, ISBN: 9780415600408.

CI-[19.] Salciarini D., Tamagnini C., Conversini P. (2009). Numerical approaches for rockfall analysis: a comparison. In: Anderssen, R.S., R.D. Braddock and L.T.H. Newham. 18th World IMACS Congress and MODSIM09 International Congress on Modelling and Simulation. Cairns, Australia, 13-17 July 2009, p. 2706-2712, Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand and International Association for Mathematics and Computers in Simulation, ISBN: 9780975840078.

CI-[20.] Salciarini D., Tamagnini C. (2009). A hypoplastic macroelement for shallow foundations on sands. In: G. Pande, S. Pietruszczak, C. Tamagnini, R. Wan. International Symposium on Computational Geomechanics - COMGEO I. Juan Les Pins, France, April/May 2009, International Centre for Computational Engineering (IC2E), ISBN: 9780951038048.

CI-[21.] Martini E., Cenci M., Salciarini D., Conversini P., Tortoioli L., Tamburi P. (2008). Risk mitigation from landslides for cultural heritage in Umbria region: some applications. In: First World Landslides Forum. United Nations University, Tokyo, Japan, 18-21 November 2008, vol. Parallel Session Volume, p. 397-401, Tokyo, Japan: Global Promotion Committee of IPL.

CI-[22.] Salciarini D., Conversini P., Martini E., Tamburi P., Tortoioli L. (2008). Rapid landslides threatening roads: three case histories of risk mitigation in the Umbria region of central Italy. In: Chen Z., Zhang J., Li Z., Wu F., Ho K.. Landslides and Engineered Slopes. Xi'an, China, 30 June - 4 July, 2008, vol. 2, p. 1609-1614, China: Taylor & Francis Group, ISBN: 9780415411967.

CI-[23.] Salciarini D., Godt J.W., Savage W.Z., Baum R.L., Conversini P. (2007). Modelling the rainfall-induced development of shallow landslides in eastern Umbria, central Italy, using the TRIGRS (Transient Rainfall Infiltration and Grid-based Slope-stability) approach. In: 1st North American Landslide Conference. vol. AEG Special Publication, N. 23, p. 294-304, Denver, Colorado 80246: V. R. Schaefer, R. L. Schuster, A. K. Turner, ISBN: 9780975429532, Vail, Colorado, 3-10 June.

CI-[24.] Salciarini D., Conversini P. (2007). A comparison between analytic approaches to model rainfall-induced development of shallow landslides in the central Apennine of Italy. In: Landslide and Climate Change, Challenges and Solutions. Ventor, Isle of Wight, UK, 21-24 May 2007, p. 185-193, London, UK: R. McInnes, J. Jakeways, H. Fairbank, E. Mathie, ISBN: 9780415443180.

CI-[25.] Salciarini D., Conversini P., Godt J.W. (2006). Characteristics of debris flows events in eastern Umbria, central Italy. In: IAEG2006 Engineering geology for tomorrow's cities. p. 1-11, London, UK: M. Culshaw, H. Reeves, T. Spink, I. Jefferson, Nottingham, UK, 6 - 10 September.

CI-[26.] Conversini P., Salciarini D., Felicioni G. (2004). Debris flow hazard in the Apennine area: the

case study of S. Giorgio creek in eastern Umbria.. In: Progress in surface and subsurface water studies at the plot and small basin scale. p. 262-265, Torino, Italy:Tropeano D., Arattano M., Maraga F., Pelissero C., ISBN: 9788880800538, Torino, Italy, 13-17 Ottobre 2004.

Atti di Convegni Nazionali

CN-[1] Salciarini D., Cavalagli N., Ronchi F., Calderini D., Volpe E., Tamagnini C. (2017). La Torre Civica di Città di Castello: modellazione del fenomeno di interazione terreno-struttura. In: Atti del XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica: "La Geotecnica nella Conservazione e Tutela del Patrimonio Costruito" (N. Moraci e C. Soccodato (eds.)), vol. 2, pp. 737-744.

CN-[2] Salciarini D., Ronchi F., Cavalagli N., Aquino A., Petrozzi A., Cotana F., Tamagnini C. (2016). First results on the energy response of a new technology for exploiting low-enthalpy geothermal energy. In: 16th CIRIAF National Congress: Sustainable Development, Human Health and Environmental Protection, Assisi, 7-9 Aprile, 2017.

CN-[3.] Salciarini D., Tamagnini C., Fanelli G.(2014).Effetto delle condizioni di saturazione del terreno sulle soglie pluviometriche per l'innesco di frane superficiali. In: Atti del XXV Convegno Nazionale di Geotecnica, 4-6 Giugno 2014, Baveno.

CN-[4.] Salciarini D., Tamagnini C., Cinfrignini E.(2012).Modellazione dei processi termo-idromeccanici indotti in prossimità di pali geotermici. In: Proc. IARG 2012. Padova, Italia, 2-4 Luglio 2012, Grafiche Turato Edizioni (Rubano, Padova). ISBN: 9788889524671.

CN-[5.] Salciarini D., Bienen B., Tamagnini C. (2011). Un macroelemento a sei gradi di libertà per la modellazione di fondazioni superficiali soggette a percorsi di carico generali. In: Innovazione Tecnologica nell'Ingegneria Geotecnica. Napoli, Italia, 22-24 Giugno 2011, Edizioni AGI, ISBN: 9788897517009.

CN-[6.] Salciarini D., Tamagnini C. (2011). Modelli a scala territoriale per la valutazione delle soglie pluviometriche di innesco di frane superficiali. In: Proc. IARG 2011. Torino, 04-06/07/2011.

CN-[7.] Salciarini D., Tamagnini C. (2009). Una applicazione della teoria della ipoplasticità alla formulazione di un macroelemento per le fondazioni superficiali su sabbia. In: Proc. IARG 2009. Roma, 9-11 Settembre 2009.

CN-[8.] Salciarini D., Conversini P., Rapinesi S. (2008). Determinazione di soglie analitiche di pioggia per l'innesco di frane superficiali pluvio-indotte. . In: IDRA 08 - 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Perugia, 6-12 Settembre 2008, vol. unico, p. 222-223, Perugia: Morlacchi Editore, ISBN: 9788860742209.

CN-[9.] Saltalippi C., Salciarini D. (2003). Previsione dei livelli idrometrici su piccoli bacini idrografici mediante l'uso delle reti neurali. In: Conservazione dell'ambiente e rischio idrogeologico. p. 274-280, Perugia: CNR - GNDCI, Assisi (PG), 11-12 dicembre 2002

Libri e Monografie

L-[1.] Tamagnini C., Salciarini D. (2013). Il dimensionamento e le verifiche agli stati limite delle strutture di sostegno. Argomenti di Ingegneria Geotecnica, Publisher: Collana diretta da Carlo Viggiani, Editor: Hevelius Edizioni, ISBN: 978-88-86977-74-6.

L-[2.] Conversini P., Cerni G., Salciarini D., Tortoioli L., Grandolini M., Monsignorini A., Proietti G. (2009). L'impiego degli inerti riciclati nelle opere civili. Regione Umbria Edizioni.

L-[3.] Salciarini D. (2007). A study on debris flows in central Apennines (Italy) and development of analytic models for the triggering process. Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Perugia.

Partecipazione a progetti di ricerca ministeriali

2016-2018 – Progetto di Ricerca finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR): "PRIN15: Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation". Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia.

2014-2016 – ReLUIS 2014-2016 "Settore Geotecnica – WP2 Dighe in terra", finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile. Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia.

2013-2015 – Progetto di Ricerca finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR): "PRIN06: Experimental and theoretical study of the applicability of electrokinetic processes for the control of contaminant propagation in fine-grained soils", Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia

2009-2010 – Progetto di Ricerca finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

(MIUR): "PRIN08: Durability of clays used for waste containment systems", Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia

2007-2008 – Progetto di Ricerca finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR): "PRIN06: Experimental and theoretical study of the applicability of electrokinetic processes for the control of contaminant propagation in fine-grained soils", Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia

2005-2008: Progetto di Ricerca finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile: "ReLuis: Scavi profondi a cielo aperto in ambiente urbano e gallerie metropolitane". Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia.

Partecipazione a progetti di
ricerca di rilevanza nazionale ed
internazionale

2019 – Progetto di Ricerca in ambiti connessi alla prevenzione del rischio idrogeologico nel Comune di Deruta. Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia.

2019 - Accordo per attività di ricerca applicata nell'ambito delle valutazioni di sicurezza di dighe "miste" – in calcestruzzo e materiali sciolti. Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia.

2017 – Progetto di Ricerca finanziato da SIRTI s.p.a. "Ottimizzazione delle mini-trincee stradali per la posa in opera di cavi TLC su pavimentazioni stradali". Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia.

2017 – Progetto di Ricerca finanziato dalla Regione Umbria, Servizio di Protezione Civile "Ricerca applicata in ambiti connessi alla prevenzione del rischio idrogeologico". Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia.

2016 – Progetto di Ricerca finanziato da MiBACT (Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo – Direzione Generale Archeologia, Belle Arti e Paesaggio): "Indicazioni progettuali propedeutiche alla scelta delle soluzioni tecniche di consolidamento e protezione del patrimonio culturale minacciato da rischio idrogeologico e sismico, compatibili con la natura di bene culturale". Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia.

2015 – Progetto di Ricerca finanziato da Fondazione Cassa di Risparmio di Città di Castello: "La Torre Civica di Città di Castello: un bene monumentale da preservare". Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia.

2013-2014 – Progetto di Ricerca finanziato da SIRTI s.p.a. "Ottimizzazione delle mini-trincee stradali per la posa in opera di cavi TLC su pavimentazioni stradali". Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia.

2013-2014 – Progetto di Ricerca finanziato dalla Regione Umbria, Servizio di Protezione Civile "Ricerche applicate e servizi modellistico-informatici di early warning a scala territoriale per la prevenzione del rischio idrogeologico e sismico, mediante approcci fisicamente basati". Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia.

2012-2014 – Progetto di ricerca finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole e Forestali "T.I.A.R. – Edilizia rurale Innovativa Sostenibile con Autonomia Energetica e Torre Idraulico-energetica Architettonica Rurale". Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia.

2009-2011 – Progetto di Ricerca finanziato dalla Regione Umbria: "Modelli e zonazioni del rischio da frane rapide o moderatamente rapide in aree campione dell'Umbria". Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Perugia.

2004-2006: Progetto di Ricerca finanziato dalla Regione Umbria: "Modelli previsionali per frane rapide in aree campione dell'Umbria".

Revisore per Riviste Scientifiche
Internazionali e Libri

[1.] Revisore dei Capitoli 2, 4 e 6 del libro "Hillslope Hydrology and Stability", by Ning Lu & Jonathan W. Godt - Cambridge University Press.

[2.] Revisore per: "Journal of Geotechnical and Geological Engineering", Springer.

[3.] Revisore per: "Acta Geotechnica", Springer.

[4.] Revisore per: "Natural Hazards", Springer.

[5.] Revisore per: "Natural Hazards and Earth System Sciences", European Geosciences Union.

Revisore di Progetti di Ricerca Internazionali

1.] Membro esperto della U.S.-Israel Binational Science Foundation.

[2.] Membro esperto della Austrian Science Fund (ASF).

Presentazioni a Convegni Internazionali

[1.] Relatrice al Convegno "Numerical Model in Geotechnical Engineering – NUMGE 2018", Giugno 2018, Porto (Portogallo), con il contributo: Ronchi F., Salciarini D., Tamagnini C., Finite element modeling of innovative energy geo-structure behavior.

[2.] "Invited Lecturer" a 5th International Workshop on Landslides, Maggio 2018, Napoli, con il contributo: Salciarini D., Brocca L., Camici S., Volpe V., Ciabatta L., Physically-based approach for rainfall-induced landslide projections in a changing climate

[3.] Relatrice al Convegno "Coupled Problems", Giugno 2017, Rodi (Grecia), con il contributo: Salciarini D., Ronchi F., Tamagnini C., Coupled THM modeling of energy micro-pile behavior.

[4.] Relatrice al Convegno "International Symposium on Landslides, ISL2016", Giugno 2016, Napoli (Italia), con il contributo: Fanelli G., Salciarini D., Tamagnini C., A comparison between probabilistic approaches for the evaluation of rainfall-induced landslide susceptibility at large scale.

[5.] Relatrice al Convegno "EGU – European Geoscience Union", Aprile 2015, Vienna, con il contributo: Salciarini D., Cuomo S., Castorino G.C., Fanelli G., Tamagnini C., (2015) Modeling the space-time evolution of pore pressure in layered shallow covers, EGU General Assembly Conference Abstracts, Volume: 17, ISBN: 9788844805159.

[6.] Relatrice al Convegno "EGU – European Geoscience Union", Aprile 2015, Vienna, con il contributo: Salciarini D., Fanelli G., Tamagnini C., (2015) Soil cover characterization at large scale: the example of Perugia Province in central Italy, EGU General Assembly Conference Abstracts, Volume: 17, ISBN: 9788844805159.

[7.] Relatrice al Convegno "Convegno Nazionale di Geotecnica", 4-6 Giugno 2014, Baveno, con il contributo: Salciarini D., Tamagnini C., Fanelli G. (2014). Effetto delle condizioni di saturazione del terreno sulle soglie pluviometriche per l'innescio di frane superficiali.

[8.] Relatrice al Convegno "IAEG - Engineering Geology for Society and Territory", Settembre 2014, Torino, con il contributo: Salciarini D., Tamagnini C. (2014). Physically Based Rainfall Thresholds for Shallow Landslide Initiation at Regional Scales.

[9.] Relatrice al Convegno "IAEG - Engineering Geology for Society and Territory", Settembre 2014, Torino, con il contributo: Fanelli G., Salciarini D., Tamagnini C., Ponziani F., Stelluti M., Berni N. (2014). Mapping Earthquake-Induced Landslide Susceptibility in Central Italy.

[10.] "Invited Lecturer" a AGU - Fall Meeting 2011, San Francisco (California, US), December 2011: Salciarini D., Tamagnini C. (2011) Effects of the unsaturation on critical rainfall thresholds for shallow landslides. In: AGU Fall Meeting Abstracts. San Francisco, 5-9 December 2011.

[11.] Relatrice a WLF2 - Second World Landslides Forum, Rome (Italy), October 2011: Salciarini D., Tamagnini C., Ponziani F., Berni N. (2011) Defining physically-based rainfall thresholds for early warning systems. In: F. Catani, C. Margottini, A. Trigila, C. Iadanza. Proceedings of the Second World Landslide Forum. Rome, Italy, 3-7 October 2011, ISPRA – Italian National Institute for Environmental Protection and Research, ISBN: 9788844805159.

[12.] "Invited Lecturer" a EYGEC 2011 - 21st European Young Geotechnical Engineers Conference", Rotterdam (Olanda), September 2011: Salciarini D. (2011) A hypoplastic macroelement for shallow foundations subject to six-dimensional loading paths. In: Geotechnical Engineering: New Horizons, Proceedings of the 21st European Young Geotechnical Engineers' Conference. Rotterdam, 04-07/09/2011, p. 299-306, IOS press, ISBN: 9781607508076.

[13.] Relatrice a "COMGEO II - Second International Symposium on Computational Geomechanics", Cavtat- Dubrovnik (Croazia), April 2011: Salciarini D., Bienen B., Tamagnini C. (2011). A hypoplastic macroelement for shallow foundations subject to six-dimensional loading paths. In: Pande G., Pietruszczak S., Tamagnini C., Wan R.. COMGEO II - International Symposium on Computational Geomechanics. Cavtat - Dubrovnik, Croazia, 27-29 April 2011, International Centre for Computational Engineering (IC2E), ISBN: 9789609875011.

[14.] Relatrice a "NUMGE 2010 - 7th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering", Trondheim (Norvegia), June 2010: Grange S., Salciarini D., Kotronis P., Tamagnini C. (2010). A comparison of different approaches for the modeling of shallow foundations in seismic soil-structure interaction problems. In: NUMGE 2010 - 7th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. Trondheim, June 2010. Benz & S. Nordal, p. 405-410, ISBN/ISSN: 9780415592390.

[15.] Relatrice a "International Symposium on Computational Geomechanics - COMGEO I", Juan Les Pins (Francia), April 2009: Salciarini D., Tamagnini C. (2009). A hypoplastic macroelement for shallow foundations on sands. In: International Symposium on Computational Geomechanics - COMGEO I. Juan Les Pins, France, April/May 2009G. Pande, S. Pietruszczak, C. Tamagnini, R. Wan, ISBN/ISSN: 0951038044.

[16.] Relatrice a "European Geosciences Union", Vienna (Austria), April 2009: Salciarini D., Conversini P., Tamagnini C. (2009). A comparison between numerical approaches for rockfall analysis. In: Geophysical Research Abstracts. Vienna, Austria, 19 - 24 April 2009, Vienna, Austria: European Geophysical Union, vol. 10.

[17.] Relatrice a "First World Landslides Forum", a Tokyo (Japan), November 2008: Martini E., Cenci M., Salciarini D., Conversini P., Tortoioli L., Tamburi P. (2008). Risk mitigation from landslides for cultural heritage in Umbria region: some applications. In: First World Landslides Forum. United Nations University, Tokyo, Japan, 18-21 November 2008, Tokyo, Japan: Global Promotion Committee of IPL, vol. Parallel Session Volume, p. 397-401.

[18.] Relatrice a "European Geosciences Union", Vienna (Austria), April 2008: Salciarini D., Tamagnini C., Conversini P. (2008). Distinct element modelling of triggering and evolution of a flow landslide in central Italy Apennines. In: Geophysical Research Abstracts. Vienna, Austria, 13-18 April 2008, Vienna, Austria: European Geosciences Union, vol. 10.

[19.] Relatrice a International Conference "Landslide and Climate Change, Challenges and Solutions", Ventor (Isle of Wight, UK), May 2007: Salciarini D., Conversini P. (2007). A comparison between analytic approaches to model rainfall-induced development of shallow landslides in the central Apennine of Italy. In: Landslide and Climate Change, Challenges and Solutions. Ventor, Isle of Wight, UK, 21-24 May 2007, London, UK: R. McInnes, J. Jakeways, H. Fairbank, E. Mathie, p. 185-193, ISBN/ISSN: 9780415443180.

[20.] Relatrice a "1st North American Landslide Conference", Vail (Colorado, USA), June 2007: Salciarini D., Godt J.W., Savage W.Z., Baum R.L., Conversini P. (2007). Modeling the rainfall-induced development of shallow landslides in eastern Umbria, central Italy, using the TRIGRS (Transient Rainfall Infiltration and Grid-based Slope-stability) approach. In: 1st North American Landslide Conference. Vail, Colorado, 3-10 June, Denver, Colorado 80246: V. R. Schaefer, R. L. Schuster, A. K. Turner, vol. AEG Special Publication, N. 23, p. 294-304, ISBN/ISSN: 9780975429532.

[21.] Relatrice a "European Geosciences Union", a Vienna (Austria), April 2007: Salciarini D., Conversini P., Savage W.Z. (2007). Assessing the rainfall-induced shallow landslides recurrence. In: Geophysical Research Abstracts. Vienna, Austria, 15-20 April 2007, European Geosciences Union, vol. 9;

[22.] Relatrice a "European Geosciences Union", a Vienna (Austria), April 2007: Abruzzese J.M., Salciarini D., Tamagnini C. (2007). Finite element modeling of debris flow propagation. In: Geophysical Research Abstracts. Vienna, Austria, 15-20 April 2007, European Geophysical Union, vol. 9.

[23.] "Invited Lecturer" a Workshop on "Guidelines for landslide susceptibility, hazard and risk zoning", JTC-1 (Joint ISSMGE, ISRM and IAEG Technical Committee on Landslides and Engineered Slopes) and Technical University of Catalonia. Topic of the lecture "Modeling landslide recurrence in Seattle, Washington, USA", by Salciarini D., Godt J.W., Savage W.Z., Baum R.L., Conversini P., 18-21/09/2006, Barcellona, Spain.

[24.] Relatrice a "European Geosciences Union", Vienna (Austria), April 2006: Salciarini D., Godt J.W., Savage W.Z., Baum R.L., Conversini P. (2006). An analytic approach to model susceptibility to rainfall induced shallow landslides in the eastern Umbria region of central Italy. In: Geophysical Research Abstract. Vienna, Austria, 2-7 April 2006, European Geosciences Union, vol. 8.

[25.] Relatrice at the "European Geosciences Union", Vienna (Austria), April 2005: CONVERSINI P., SALCIARINI D. (2005). A case-study: rockfall process concerning an Umbrian hillslope of central Italy. In: Geophysical Research Abstracts. Vienna, Austria, 24-29 April 2005, European Geosciences Union, vol. 7;

[26.] Relatrice a "European Geosciences Union", Vienna (Austria), April 2005: Salciarini D., Godt J.W., Savage W.Z., Conversini P., Baum R.L., Michael J.A. (2005). Modeling regional initiation of rainfall-induced shallow landslides in the eastern Umbria region of central Italy. In: Geophysical Research Abstracts. Vienna, Austria, 25-29 April 2005, European Geosciences Union, vol. 7.

[27.] Relatrice a International Conference "Progress in surface and subsurface water studies at the plot and small basin scale", Torino, October 2004: Conversini P., Salciarini D., Felicioni G. (2004). Debris flow hazard in the Apennine area: the case study of S. Giorgio creek in eastern Umbria. In: Progress

in surface and subsurface water studies at the plot and small basin scale. Torino, Italy, 13-17 Ottobre 2004, Torino, Italy: Tropeano D., Arattano M., Maraga F., Pelissero C., p. 262-265, ISBN/ISSN:8880800531.

[28.] Relatrice a "European Geosciences Union", Vienna (Austria), April 2005: Conversini P., Salciarini D., Boscherini A., Felicioni G. (2005) Largarelle's creek debris flow, in the Umbria Region. In: Geophysical Research Abstracts. Nice, 26-30 April, Vienna, Austria: European Geosciences Union, vol. 6.

Partecipazione a Comitati Organizzatori e Scientifici

Membro del Comitato Organizzatore e del Comitato Scientifico del Convegno Internazionale "Computational Geomechanics ComGeo IV". 02-04/05/2018, Assisi (IT).

Membro del Comitato Organizzatore e del Comitato Scientifico del Convegno Internazionale "Modern Trends in Geomechanics (MTIG 2016)". 15-18/05/2016, Assisi (IT).

Membro del Comitato Organizzatore e del Comitato Scientifico del Convegno Nazionale "IARG2013 – Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2013". 16-18/09/2013, Perugia (IT).

Attività didattica in organi accademici e commissioni

[1.] Membro della Commissione per la prova di conoscenza della lingua italiana e cultura per tutti i corsi di laurea e per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura per l'A.A. 2015/16.

[2.] Presidente della Commissione Erasmus per la selezione dei candidati, per la valutazione e approvazione dei piani di studio e per il riconoscimento degli esami svolti all'estero. dall'A.A. 2014/15 ad oggi.

[3.] Presidente della Commissione esaminatrice per gli esami dell'insegnamento di "Geotecnica" per il Corso di Laurea Magistrale c.u. in Ingegneria Edile-Architettura dall'A.A. 2012/13 ad oggi.

[4.] Membro delle Commissioni esaminatrice per gli esami degli insegnamenti di "Tecnica delle Fondazioni" e "Stabilità dei Pendii" per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dall'A.A. 2010/11 ad oggi.

[5.] Membro di Commissione di Tesi di laurea per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Corso di Laurea Magistrale c.u. in Ingegneria Edile-Architettura dall'A.A. 2010/11 ad oggi.

Tesi di Dottorato

In corso: Candidata: Elena Benedetta Masi

Titolo della Tesi: The root reinforcement in a distributed slope stability model: effects in the simulations

2017: Candidata: Federica Ronchi.

Titolo della Tesi: Analisi numerico-sperimentale dei processi Termo-Idro-Meccanici accoppiati nelle fondazioni con pali energetici

2016: Candidata: Giulia Fanelli.

Titolo della Tesi: Approccio Probabilistico per la valutazione della pericolosità da frana pluvioindotta a scala territoriale

Riconoscimenti

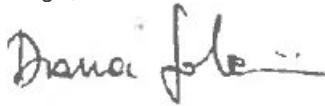
[1.] Dicembre 2013: Premiata per Meriti Culturali dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia per la pubblicazione "Il dimensionamento e le verifiche agli stati limite delle strutture di sostegno".

[2.] Dicembre 2011: "Invited Speaker" all'American Geophysical Union Congress - Fall Meeting, nella sessione scientifica "Landslide Initiation and Progression", San Francisco, 05-09/12/2011. Titolo della Relazione: "Effects of the unsaturation on critical rainfall thresholds for shallow landslides".

[3.] Settembre 2011: Selezionata dall'Associazione Geotecnica Italiana (AGI) come Delegato Italiano per il 21th European Young Geotechnical Engineers Conference. Rotterdam, 04-07/09/2011. Titolo della Relazione: "A hypoplastic macroelement for shallow foundations subject to six-dimensional loading path".

[4.] Settembre 2006: "Invited Speaker" all'Workshop "Guidelines for landslide susceptibility, hazard and risk zoning", organizzato dal JTC-1 (Joint ISSMGE, ISRM and IAEG Technical Committee on Landslides and Engineered Slopes) e dall'Università Politecnica di Catalonia, 18-21/09/2006, Barcellona, Spagna. Titolo della Relazione: "Modeling landslide recurrence in Seattle, Washington, USA".

Perugia, 09.03.2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Diana Salciarini".