

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Di **SIMONETTA COLA**

Recapito lavorativo:

Università degli Studi di Padova
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
Via Ognissanti, 39 - 35129 Padova
Tel. 049 8277900 (interno) 7980 (centralino)
Fax. 049 8277988
e-mail: simonetta.col@unipd.it

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nata a Udine il 24 marzo 1965, coniugata con due figli.

- 1989: Laurea in Ingegneria Civile Idraulica (voto 110/110 e lode) presso l'UNIPD (UNIPD).
1989-90: Contratto di collaborazione professionale di 3 mesi con l'Istituto Sperimentale Modelli E Strutture (ISMES) di Bergamo.
1990-91: Borsa di studio annuale presso l'ISMES di Bergamo per la modellazione fisica in centrifuga geotecnica e numerica di fronti di scavo in terreni fortemente sovraconsolidati.
1991-94: Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica con sede amministrativa presso il Politecnico di Torino (VI ciclo).
1994: Conseguimento del titolo di Dottore di ricerca discutendo la tesi dal titolo "Caratterizzazione geotecnica delle argille di Fusina".
1994: Contratto di collaborazione con l'Istituto di Costruzioni Marittime e Geotecnica dell'UNIPD.
1995: Visiting professor presso l'Imperial College of Science, Technology and Medicine di Londra, con borsa di studio della fondazione Gini di Padova.
1995-96: Post-dottorato presso l'Istituto di Costruzioni Marittime e Geotecnica dell'UNIPD.
1998: Borsa di studio all'interno del progetto di ricerca europeo "Eurosoil stab" presso il Dipartimento IMAGE dell'UNIPD.
1998-2001: Assegno di ricerca presso il Dipartimento IMAGE dell'UNIPD.
2001: Ricercatore nel SSD ICAR/07 Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'UNIPD.
Dal 2011: Professore associato non confermato nel SSD ICAR/07 Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'UNIPD (Confermata dal 2014).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Nelle Tabelle 1 e 2 sono elencati i corsi svolti, suddivisi in corsi universitari presso l'UNIPD e in corsi o moduli di lezioni svolti presso altre sedi (Master o enti esterni).

Tabella n.1: Corsi universitari presso l'UNIPD.

Anni	Corso	Laurea	Ruolo
1997-2005	Geotecnica	V.O. Ing. Edile	Esercit.+Commiss. Esami
2001-2002	Consolidamento dei terreni	V.O. Ing. Civile	Esercit.+Commiss. Esami
2004-2007	Fondazioni	LS Ing. Edile	Esercit.+Commiss. Esami
2005-2007	Geotecnica	LT Ing. Edile	Esercit.+Commiss. Esami
2004-2006	Meccanica delle terre	LS Ing. Civile	Esercit.+Commiss. Esami
2002-2009	Consolidamento dei terreni	LS Ing. Civile e Ing. Ambientale	Affidamento
2006-2008	Meccanica delle terre	LT Ing. Civile	Affidamento
2009-2010	Miglioramento dei terreni ed opere in terra	LM Ing. Civile	Affidamento
dal 2011	Miglioramento dei terreni ed opere in terra	LM Ing. Civile	Titolare
dal 2011	Geotecnica	LM Geologia e Geologia Tecnica	Titolare

Tabella n.2: Altri corsi e cicli di lezioni

Anni	Corso	Laurea	Sede	Ruolo
2002-2004	Geotecnica	Corso estivo per V.O. Ing. Edile di UNIPD	Belluno	Affidamento
2002-2003	Geotecnica	Master "Difesa del suolo e Protezione Civile"	Belluno	Affidamento modulo
2005-2006	Geotecnica	Master "Ingegneria Ambientale, indirizzo Difesa del Territorio"	Univ. Reggio Calabria	Affidamento modulo
2007-2010	Geotecnica	Master "Bonifica Idraulica ed Irrigazione"	Rovigo	Affidamento modulo
2008-2011	Geotecnica	Master "Caratterizzazione e uso sostenibile delle risorse del territorio"	Trieste	Affidamento modulo
2013	Indagini e controlli geotecnici	Master "Tecnici della ricerca specializzati in nuove tecnologie per la difesa del territorio e la tutela dell'ambiente"	Univ. Reggio Calabria	Affidamento modulo
2003	Stabilizzazione dei versanti	Corso di aggiornamento	Provincia di Trento	Affidamento modulo
2006	Geotecnica per gli scavi in ambito urbano	Corso di aggiornamento	Ordine ing. Vicenza	Affidamento
2014-2015	Environmental Geotechnics	Laurea in Ing. Civile e Ambientale	ENSTP di Yaoundè (Camerun)	Affidamento
2015-2016	Mecanique des terrains.	Master "Conception, Exécution et contrôle des structures et des fondations"	ENSTP di Yaoundè (Camerun)	Affidamento
2015-2016	Projet de fondation	Master "Conception, Exécution et contrôle des structures et des fondations"	ENSTP di Yaoundè (Camerun)	Affidamento

ALTRE ATTIVITA' ISTITUZIONALI

- 2005 e 2011: Membro aggregato alla commissione per l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere civile, edile ed ambientale (Classe 4/S, 28/S, 38/S, LM-23, LM-35, L7 e L8).
- 2012: Membro effettivo della commissione per l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere civile edile ed ambientale (Classe 4/S, 28/S, 38/S, LM-23, LM-35, L7 e L8).
- Dal 2008: Componente del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato "Scienze dell'Ingegneria Civile ed Ambientale" dell'UNIPD.
- Dal 2007: Responsabile del Laboratorio di Modellazione Fisica Geotecnica del Dipartimento IMAGE dell'UNIPD.
- Dal 2008: Responsabile del Laboratorio di Geotecnica del Dipartimento IMAGE dell'UNIPD.
- 2009-11: Rappresentante dei ricercatori della Facoltà di Ingegneria dell'UNIPD nella Commissione Risorse della Facoltà.
- 2009-13: Responsabile della Commissione didattica del CCS di Ingegneria Civile dell'UNIPD.
- 2011-2016: Membro del comitato tecnico TC 201 "Geotechnical aspects of dike levees, shore protection and land reclamation" del International Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering.
- 2012-2015: Membro del Senato Accademico dell'UNIPD in qualità di rappresentante dei prof. di 2° fascia della Macroarea 1 (Scienze e Ingegneria).
- Dal 2016: Revisore dei conti per l'Associazione Geotecnica Italiana.
- Dal 2016: Membro del comitato tecnico TC 303 "Floods" del International Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering.
- Dal 2001: Relatrice di oltre 200 tesi di laurea per i corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Ingegneria Edile, Scienze Geologiche.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA E CONVENZIONI

- 1996: Progetto di ricerca europeo Eurosoil Stab "Developments of design and construction methods to stabilize soft organic soils for construction of rail, road and other infrastructure", Responsabile: Dr. Cortellazzo.
- 2000: Progetto di Ricerca Nazionale: Modellazione costitutiva dei terreni di Venezia. Responsabile: Prof. Simonini.

- 2002-07: Progetti Co.Ri.La. Unità di ricerca: "Caratterizzazione geotecnica delle morfologie lagunari". Responsabile: Prof. P. Simonini
- 2003: Fondi ex60% - Bando 2003: "Modellazione del comportamento meccanico di mezzi granulari alle alte tensioni". Responsabile: Prof. P. Simonini.
- 2004: Fondi ex60%: Compressione secondaria di limi eterogenei. Responsabile: Prof. Simonini.
- 2007: Fondazione Cassa di Risparmio di Verona, Vicenza, Belluno e Ancona: Studio e Modellazione di movimenti di versante finalizzati alla formulazione di interventi di mitigazione (MoVeMit). Responsabile: Prof. Simonini. In collaborazione con CNR-IRPI di Padova e Fondazione Giovanni Angelini – Centro Studi sulla Montagna.
- 2007: Contratto di ricerca Consorzio Venezia Nuova: "Misura del comportamento meccanico del terreno della laguna di Venezia in condizioni di scarico tensionale". Responsabile: Prof. Simonini.
- 2009: Progetto Strategico di Ateneo: Geological and hydrological processes: monitoring, modelling and impact in the North-Eastern Italy (Coordinatore Prof. Genevois).
- 2012: Contratto di ricerca con l'Università Degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Facoltà di Ingegneria - Dipartimento di Meccanica e Materiali - MECMAT per attività di ricerca nell'ambito del Progetto "Tecnologie e Materiali Innovativi per la Difesa del Territorio e la Tutela dell'ambiente" TEMADITUTELA - PON01_01869 ammesso ad agevolazione con D.D. del 14/10/2011 n. 691/Ric., PON Ricerca e competitività 2007 – 2013. Responsabile: prof. Simonini.
- 2012: Progetto di Eccellenza 2011-2012 finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo. Progetto "GIS-based integrated platform for Debris Flows Monitoring, Modeling and Hazard Mitigation (GAPDEMM)". Responsabile: Prof. Lanzoni.
- 2012: Contratto di ricerca Provincia di Venezia per lo "Studio degli effetti meccanici indotti dalle sonde geotermiche sui terreni della laguna di Venezia". Responsabile: prof. Galgaro.

RESPONSABILITA' DI PROGETTI DI RICERCA E CONVENZIONI

- 2002: Fondi ex-60%: Analisi sperimentale e teorica del comportamento meccanico di terreni a granulometria eterogenea.
- 2004: Fondi ex-60%: Modellazione delle deformazioni di versanti interessati da movimenti lenti.
- 2005: Progetto di ateneo: Modellazione fisica e numerica dei processi deformativi di versanti in terreni granulari eterogenei.
- 2008: Contratto di ricerca con Veneto Strade Spa per lo "Studio preliminare sul comportamento in condizioni di stato ultimo di pareti rinforzate con Soil Nailing". (Co-responsabile)
- 2010: Contratto di ricerca con Veneto Strade Spa per lo "Studio preliminare sul dimensionamento dei micropali di fondazione". (Co-responsabile)
- 2010: Convenzione con Dalla Gassa srl per lo "Studio della tecnica SERIVE-1 per il sostegno delle pareti di scavo e valutazione del suo possibile inquadramento nell'ambito delle norme Italiane ed Europee".
- 2011: Progetto Interdisciplinare di ateneo: Studio mediante l'approccio particellare delle fasi di innesco e arresto di flussi di materiale granulare con coesione apparente.
- 2011: Tutore di un Dottorato in Ingegneria Geotecnica - XXVII ciclo con tema vincolato su finanziamento della Dalla Gassa srl.
- 2013: Fondi ex-60%: Valutazione dell'applicabilità degli ancoraggi compositi alle frane lente.
- 2013: Convenzione con Sogen srl per lo "Studio sperimentale e numerico del comportamento delle terre stabilizzate per le strip-line dell'aeroporto di Venezia". (Co-responsabile)
- 2015: Convenzione tra Dipartimento ICEA (UNIPD) e FAIT s.r.l. dal titolo "Analisi in corso d'opera del comportamento del terreno durante l'esecuzione dei lavori di COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI finalizzati all'attuazione del "P.U.A. – PROGETTO DI RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA DELL'AREA "EX STAZIONE ESSO" ED "EX STAZIONE PARTENZA FUNIVIA POCOL" in Via Cesare Battisti, Via del Parco – 32043 CORTINA D'AMPEZZO (BL)". (Co-responsabile)
- 2016: Convenzione tra Dipartimento ICEA (UNIPD) e Dalla Gassa s.r.l. dal titolo "Studio e messa a punto di un sistema con fibre ottiche per la misura delle trazioni interne agli ancoraggi passivi compositi.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

- 1999: XX Convegno Nazionale di Geotecnica: Sviluppi nell'esecuzione e nell'impiego delle indagini geotecniche, AGI, Parma, Italia. (memoria)
- 1999: IS-TORINO '99, 3rd Int. Sym. On Pre-Failure Deformation of Geomaterials, Torino, Italia. (poster)
- 2002: Co.Ri.La. Reaserch Programme 2000-2004 - First Annual Workshop 4-5 Aprile, Venezia, Italia. (memoria)
- 2004: 10th Interpretavent Congress. Riva del Garda, Trento, Italia. (presentazione memoria)
- 2005: 11th IACMAG, Torino, Italia. (memoria)
- 2006: Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Graz. Austria. (memoria)
- 2006: Geotechnical Symposium in Rome, Roma, Italia. (memoria)

- 2007: XXIII CNG: Previsione e controllo del comportamento delle opere, AGI, Padova, Italia. (memoria)
- 2008: 11th Interpraevent Congress, Dornbirn, Austria. (memoria)
- 2008: 10th IS on Landslides and Engineered slopes, Xi'an, China. (memoria)
- 2009: First Italian Workshop on Landslides - rainfall induced landslides: mechanisms, monitoring techniques and nowcasting models for early warning systems, Napoli, Italia. (memoria)
- 2009: Workshop "La frana del Tessina: Laboratorio naturale per la ricerca applicata alla protezione del territorio" a conclusione del progetto MOVEMIT, Belluno, Italia.
- 2010: 7th IC on Physical Modelling in Geotechnics, June 28th - July 1st 2010, Zürich, Switzerland. (poster)
- 2010: Workshop "Autoperforanti: una tecnologia in evoluzione", Geofuild 2010 Drilling & Foundation, Piacenza, Italia. (relatore su invito)
- 2011: XXIV CNG - Innovazione Tecnologica nell'Ingegneria Geotecnica – Napoli, 22-24 giugno. (relazione di panel)
- 2011: The 2nd World Landslide Forum, 3-7 October, Rome. (memoria + poster)
- 2011: 2nd Italian Workshop on Landslides - Large slow active slope movements and risk management, Naples, 28-30 September, Italia. (memoria su invito)
- 2012: 4th IC on Site Characterization ISC-4, Porto de Galinhas – Pernambuco, Brasil, 17-21 September. (memoria)
- 2012: The 12th IW on Micropiles, Milan, 3-6 October 2012. (memoria)
- 2013: EGU – Vienna (Austria), 7-12 April 2013. (memoria)
- 2013: 18th ICSMFE Paris, 2-6 September 2013. (poster)
- 2013: The Mediterranean Workshop on Landslides: Landslides in hard soils and weak rocks – an open problem for Mediterranean countries, Naples, 21-22 October. (memoria su invito)
- 2014: XXV CNG - La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali, 4-6 giugno, Baveno. (memoria)
- 2014: IS GEOHAZARDS: SCIENCE, ENGINEERING AND MANAGEMENT, 20-21 November 2014 Kathmandu, Nepal. (Special Lecture)
- 2016: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma GEOTECNICA ed ENERGIA, Roma 8 Aprile 2016. (memoria)
- 2016: 4° CNRIG: Italian Conference of Researchers in Geotechnical Eng., Bologna 22-23 Sett. 2016. (Special Lecture)
- 1995, 2001, 2002, 2004, 2007, 2009, 2012, 2013: Incontri Annuali dei Ricercatori di Geotecnica, varie sedi, Italia.

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca, concretizzatasi nella stesura di circa 75 lavori a stampa, ha riguardato principalmente i seguenti temi:

1. Studio dei terreni alluvionali della Laguna di Venezia:
 - 1.1. Analisi sperimentale del comportamento meccanico dei terreni della laguna con particolare riguardo alla valutazione dell'influenza della granulometria sulle proprietà geotecniche intrinseche;
 - 1.2. Calibrazione di prove in sito per la caratterizzazione speditiva di depositi eterogenei sabbio-limo-argillosi e la valutazione delle principali proprietà meccaniche;
 - 1.3. Sviluppo e calibrazione di modelli costitutivi unificati per l'analisi del comportamento di terreni a granulometria eterogenea quali quelli veneziani;
 - 1.4. Misura della compressibilità naturale, a breve e lungo termine, dei terreni di Venezia mediante costruzione e monitoraggio di un rilevato sperimentale nel sito di Treporti;
 - 1.5. Monitoraggio del comportamento a scarico del terreno con smantellamento del rilevato sperimentale;
 - 1.6. Monitoraggio e modellazione agli Elementi Finiti del comportamento termo-idro-meccanico delle barene della laguna di Venezia.
2. Modellazione del comportamento meccanico dei terreni eterogenei con particolare riguardi ai terreni di Venezia e a terreni ghiaio-argillosi artificiali.
3. Miglioramento di terreni altamente compressibili mediante miscelazione con calce-cemento:
 - 3.1. Caratterizzazione geotecnica di alcuni terreni organici dell'area veneta e calibrazione di un modello analitico per la stima della resistenza;
 - 3.2. Individuazione di miscele ottimali per il trattamento calce/cemento sulla base della resistenza al taglio non drenata;
 - 3.3. Analisi sperimentale della compressibilità a lungo termine di terreni organici stabilizzati.
4. Analisi micromeccanica del comportamento dei terreni granulari
 - 4.1. Individuazione di leggi di scala per la ricostruzione di una granulometria equivalente per l'applicazione dei modelli agli Elementi Discreti nella simulazione di problemi geotecnici;
 - 4.2. Messa a punto di un modello di contatto per la simulazione degli effetti di capillarità nei terreni in stato pendolare;
 - 4.3. Analisi con modelli agli Elementi Discreti del flusso di masse granulari umide.
5. Studio dei meccanismi di instabilità di versante e loro modellazione fisica e numerica
 - 5.1. Modellazione fisica in scala ridotta di colate;

- 5.2. Modellazione costitutiva del comportamento meccanico dei materiali di colata;
- 5.3. Modellazione numerica con approccio SPH della propagazione di colate;
- 5.4. Monitoraggio della frana del Tessina con tecniche tradizionali e avanzate;
- 5.5. Analisi dell'influenza di una galleria drenate sul regime idraulico della frana del Tessina;
- 5.6. Analisi delle relazioni piogge-falde-spostamenti per la frana del Tessina;
- 5.7. Messa a punto di un sistema fotogrammetrico digitale per il monitoraggio automatizzato degli spostamenti superficiali di frane e colate.
6. Analisi del comportamento di pareti e pendii naturali rinforzati con Soil Nailing:
 - 6.1. Modellazione fisica di pareti di scavo rinforzate;
 - 6.2. Studio del comportamento di pendii interessati da processi di movimento lento, stabilizzati con barre autoperforanti isolate e in gruppo.
7. Effetti meccanici indotti dalle sonde geotermiche nei terreni della laguna di Venezia
 - 7.1. Analisi sperimentale del comportamento termico in condizioni confinate dei terreni di Venezia;
 - 7.2. Modellazione numerica delle variazioni termiche e dei conseguenti cedimenti indotti da sonde geotermiche.
8. Nuove tecniche di monitoraggio dei fenomeni di erosione interna degli argini
 - 8.1. Studio sperimentale delle condizioni di formazione dei fenomeni di piping;
 - 8.2. Valutazione del sistema basato sul metodo Distributed Temperature Sensing per rilevare la formazione del piping in un terreno interessato da filtrazione.

PUBBLICAZIONI su rivista

- 1) Galgaro A., Dalla Santa G., Cola S., Secco M., Tateo F., Sassi R. (-). Microstructural analysis of freeze-thaw effects on permeability of normal-consolidated silty-clay deposits. Sottomesso per revisione a Geotechnique
- 2) Busato L., Boaga L., Peruzzo L., Himi M., Cola S., Bersan S., Cassiani G. (2016). Combined geophysical surveys for the characterization of a reconstructed river embankment, Engineering Geology 211(2016) 74-84. DOI 10.1016/j.enggeo.2016.06.023
- 3) Cola S., Gabrieli F., Marcato G., Pasuto A., Simonini P. (2016). Evolutionary behaviour of the Tessina landslide, Rivista Italiana di Geotecnica, Anno L – n.1, 51-70. ISSN 0557-1405.
- 4) Bellato D., D'Agostini S., Cola S., Simonini P. (2016). Behaviour of micropiles in heterogeneous granular soils, Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Geotechnical Engineering 169, June 2016 Issue GE3, 250–263, <http://dx.doi.org/10.1680/jgeen.15.00069> ISSN 1353-2618 | E-ISSN 1751-8563.
- 5) Dalla Santa G., Galgaro A., Tateo F., Cola S., (2016). Modified compressibility of cohesive sediments induced by thermal anomalies due to a borehole heat exchanger, Engineering Geology 202, 143–152. <http://dx.doi.org/10.1016/j.enggeo.2016.01.011>. (IF 2014=1.744)
- 6) Dalla Santa G., Galgaro A., Tateo F., Cola S. (2016). Induced thermal compaction in cohesive sediments around a borehole heat exchanger: laboratory tests on the effect of pore water salinity. Environmental Earth Sciences. DOI: 10.1007/s12665-015-4952-z. (IF 2014=1.765)
- 7) Moraci N., Pisano M., Mandaglio M.C., Giofrè D., Pastor M., Leonardi G., Cola S. (2015). Analyses and design procedure of a new physical model for debris flows: results of numerical simulations by means of laboratory tests, Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2, 29-40. DOI: 10.4408/IJEGE.2015-02.O-03. http://www.ijege.uniroma1.it/rivista/ijege-15/ijege-2015-volume-2/numerical-approach-for-the-design-of-a-new-physical-model-for-the-study-of-debris-flow-impact/ijege-15_02-moraci-et-alii.pdf/file_asdoc
- 8) Bersan S., Schenato L., Rajendran A., Palmieri L., Cola S., Pasuto A., Simonini P. (2015). Application of a high resolution distributed temperature sensor in a physical model reproducing subsurface water flow, Measurement, doi:10.1016/j.measurement.2015.09.018.
- 9) Brezzi L., Bossi G., Gabrieli F., Marcato G., Pastor M., Cola S. (2015). A new data assimilation procedure to develop a debris flow run-out model. Landslides, DOI 10.1007/s10346-015-0625-y. (IF 2014=2.870)
- 10) Perri M.T., Boaga J., Bersan S., Cola S., Cassiani G., Deiana R., Simonini P., Patti S. (2014). River embankment characterization: the joint use of geophysical and geotechnical techniques. J.Appl. Geophysics 110 (2014) 5–22. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jappgeo.2014.08.012>. (NO ISI)
- 11) Monaco P., Amoroso S., Marchetti S., Marchetti D., Totani G., Cola S., Simonini P. (2014). Overconsolidation and stiffness of Venice lagoon sands and silts from SDMT and CPTU. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE, DOI 10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0000965.
- 12) Artoni R., Santomaso A.C., Gabrieli F., Cola S. (2013). Collapse of quasi-two-dimensional wet granular columns. PHYSICAL REVIEW E 87. 032205 DOI: 10.1103/PhysRevE.87.032205.
- 13) Gabrieli F., Artoni R., Santomaso A.C., Cola S. (2013). Discrete particle simulations and experiments on the collapse of wet granular columns. Physics of Fluids, 25(10). DOI: 10.1063/1.4826622, ISSN: 1070-6631, eISSN: 1089-7666.

- 14) Gabrieli F., Calvetti F., Lambert P., Cola S. (2010). Micromechanical modelling of erosion of partially wet granular slope. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, DOI: 10.1002/nag.1038.
- 15) Gabrieli F., Cola S., Calvetti F. (2009). Use of an up-scaled DEM model for analysing the behaviour of a shallow foundation on a model slope. *Geomechanics and Geoengineering*, vol. 4(2); p. 109-122, ISSN: 1748-6025, doi: 10.1080/17486020902855688.
- 16) Cola, S., Sanavia L., Simonini P., Schrefler B.A. (2008). Coupled thermo-hydro-mechanical analysis of Venice lagoon salt marshes, *Water Resour. Res.*, doi:10.1029/2007WR006570.
- 17) Biscontin G., Cola S., Pestana J.M., Simonini P. (2007). A unified compression model for the Venice lagoon natural silts. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 133(8), pp.932-942. ISSN: 1090-0241/2007/8. (IF2007=0.746, Subject category: Geosciences, Multidisciplinary. Engineering, Geological.)
- 18) Cola S., Cortellazzo G. (2005). The shear strength behaviour of two peaty soils. *GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING*. vol. 23, pp. 679-695 ISSN: 0960-3182.
- 19) Cola S., Simonini P. (2002). Mechanical behaviour of silty soils of the Venice lagoon as a function of their grading characteristics. *CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL*. vol. 39, pp. 879-893 ISSN: 0008-3674.
- 20) Ricceri G., Simonini P., Cola S. (2002). Applicability of piezocone and dilatometer to characterize the soils of the Venice Lagoon. *GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING*. vol. 20, pp. 89-121 ISSN: 0960-3182.
- 21) Simonini P., Cola S. (2000). On the use of the piezocone to predict the maximum stiffness of Venetian soils. *JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING*, 126(4), pp. 378-382. ISSN: 1090-0241.

ATTI di CONVEGNO

- 1) Brezzi L., Cola S., Gabrieli F., Gidoni G. (2017). Spreading of kaolin and sand mixtures on a horizontal plane: physical experiments and numerical calibration, *First International Conference on the Material Point Method for Modelling Large Deformation and Soil-water-structure Interaction*, Delft -The Netherlands 2017, accettata.
- 2) Brezzi L., Cola S., Gabrieli F. (2017). Influence of mixture composition in the collapse of soil columns, *4thWorld Landslides Forum*, Ljubljana – Slovenia 2017, accettata.
- 3) Cola S., Brezzi L., Gabrieli, F. (2016). Upscaling the rheological properties of materials involved in flow-like landslides, *IV CNRIG 22-23 Settembre 2016*, Bologna. In stampa.
- 4) Galgaro A., Dalla Santa G., Cola S., Tateo F. (2016). Environmental hazards due to extreme thermal stress induced by borehole heat exchangers, *European Geothermal Congress 2016*, Strasbourg, France, 19-24 Sept 2016.
- 5) Bisson A., Cola S. (2016). Floating anchors for the stabilization of Cischele landslide in the Venetian Prealps. *13th Congress Interpreavent*, Lucerne, Switzerland 30 May-2 June 2016, Extended Abstract, 288-289. ISBN: 978-3-901164-23-1.
- 6) Bisson A., Cola S., Carollo I. (2016). Ancoraggi compositi pretesi: analisi delle sollecitazioni indotte nel terreno. *6° IAGIG: L'ingegneria geotecnica al servizio delle grandi opere: necessità e opportunità*, 20-21 Maggio 2016, Verona (Italy), pp.24-27.
- 7) Brezzi L., Gabrieli F., Cola S., R. Kaitna, M. Zulpo (2016). Data assimilation for the calibration of flume tests with different granular mixtures. *13th Congress Interpreavent*, Lucerne, Switzerland 30 May-2 June 2016, Extended Abstract, 70-71.
- 8) Bisson A., Cola S., Baran P., Zydrón T., Gruchot A.T., Murzyn R. (2016). Passive composite anchors for landslide stabilization: an Italian-Polish research program. *Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice. Proceedings of the 12th International Symposium on Landslides* (Napoli, Italy, 12-19 June 2016). Aversa et al. (Eds). CRC Press, Vol.2, pp. 433–441. ISBN: 978-1-138-02988-0. DOI: 10.1201/b21520-44.
- 9) Murzyn R., Bisson A., Cola S. (2015). Zabezpieczenie osuwisk przy pomocy kotew Sirive. *XVII KKMGIg, Problemy geotechniczne i środowiskowe na terenach zurbanizowanych*, 7-10 luglio 2015, Łódź (Poland). (Invited lecture)
- 10) Baran P., Zydrón T., Gruchot A.T., Bisson A., Cola S., Murzyn R. (2015). Studium adaptacji techniki kotew wpływających Sirive Special jako alternatywnej metody zabezpieczeń osuwisk w Karpatach fliszowych. *Proceedings of Olsuwisko Conference*, 19-22 May 2015, Wieliczka (Poland). ISBN 978-83-7863-478-2.
- 11) Bisson A., Cola S. (2015). Stabilizzazione di movimenti franosi con ancoraggi flottanti: il caso di frana Val Maso (Valli del Pasubio, Vicenza). *5° IAGIG: L'Ingegneria geotecnica a servizio delle grandi opere: necessità e opportunità*, 22-23 maggio 2015, Roma (Italy).
- 12) Dalla Santa G., Galgaro A., Tateo F., Destro E., Cola S., Bassan V. (2014). BHE geological hazard on clayey sediments induced by thermal stress. *The Italian Geosciences of the Future, 87° Congresso della Società Geologica Italiana (SGI) - 90° Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP)*. In *RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA* - ISSN:2035-8008 vol. 31. pp.574-574.
- 13) Cola S., Gabrieli F., Marcato G., Pasuto A., Simonini P. (2014). Monitoring of the Tessina landslide in the Italian Alps to improve prediction criteria. *Special Lecture at IS GEOHAZARDS: Science, Engineering and Management*,

- 20-21 November 2014 Kathmandu, Nepal, p. 418-432. Bhandary N.P. & Dahal R.K. (ed.), Nepal Geotechnical Society, Kathmandu, Nepal. (*Special Lecture su invito*)
- 14) Brezzi L., Cola S. (2014). Data assimilation per la calibrazione di un modello di propagazione per debris flow, IARG, Chieti 14-16 luglio 2014.
 - 15) Bersan S., Schenato L., Rajendran A., Palmieri L., Cola S., Pasuto A., Simonini P. (2014). Application of a high resolution Distributed Temperature Sensor in a physical model reproducing subsurface water flow. 20th IMEKO TC4 IS and 18th IW on ADC Modelling and Testing Research on Electric and Electronic Measurement for the Economic Upturn. Benevento, Italy, September 15-17, 2014, 216-220. ISBN-14:978-92-990073-2-7.
 - 16) Simonini P., Cola S., Bersan S. (2014). Caratterizzazione geotecnica, meccanismi di collasso e monitoraggio degli argini fluviali. XXV Convegno Nazionale di Geotecnica AGI: La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali, 4-6 giugno, Baveno, Relazione generale, Vol. 1, 229-268, Edizioni AGI, ISBN 9788897517030.
 - 17) Bisson A., Cola S. (2014). Ancoraggi flottanti per la stabilizzazione di movimenti franosi lenti. XXV Convegno Nazionale di Geotecnica AGI: La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali, 4-6 giugno, Baveno, Vol. 2, 327-334, Edizioni AGI, ISBN 9788897517054. (*articolo premiato come migliore intervento a carattere tecnico-scientifico*)
 - 18) Cola S., Bossi G., Munari S., Brezzi L., Marcato G. (2015). Applicability of two propagation models to simulate the Rotolon earth-flow occurred in November 2010. XII IAEG Torino 2014, *Engineering Geology for Society and Territory* – Vol.2: 1683-1687, G.Lollino et al. (eds.), Springer Switzerland. DOI 10.1007/978-3-319-09057-3_299.
 - 19) Bisson A., Cola S., Tessari G., Floris M. (2014). Floating anchors in landslide stabilization: the Cortiana case in North-Eastern Italy. XII IAEG Torino 2014, *Engineering Geology for Society and Territory* – Vol.2: 2083-2087, G.Lollino et al. (eds.), Springer Switzerland, ISBN: 9783319090566, DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3_372.
 - 20) Antonello M.; Gabrieli F.; Cola S.; Menegatti E. (2013). Automated Landslide Monitoring through a Low-Cost Stereo Vision System. In Popularize Artificial Intelligence 2013. In CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS pp.37-41. ISSN:1613-0073.
 - 21) Bisson A., Cola S., Dalla Gassa G. (2013). Comportamento elastoplastico di ancoraggi compositi, Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG 2013, Perugia (Italy), 16-18 settembre 2013. ISBN: 9788890642135.
 - 22) Sanvitale N., Simonini P., Bisson A., Cola S. (2013). Role of the facing on the behaviour of soil-nailed slopes under surcharge loading. Proceedings of the 18th ICSMGE: challenges and innovations in geotechnics, Paris, Vol. 3, pp. 2091-2094, Presses des Ponts, Paris (France). ISBN: 9782859784751.
 - 23) Munari S., Bossi G., D'Agostino V., Pozza E., Bettella F., Cola S. (2013). Calibration of a SPH model for the numerical analysis of mud-flow run-out: the case of the Rotolon torrent in Italy, Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-14189, 2013, EGU General Assembly 2013, April 2013 (ISSN 1029-7006).
 - 24) Cola S., Calabrò N., Simonini P., Pastor M. (2013). Effects of grain-size composition examined in laboratory and numerical tests on artificial mud-flows. Landslide Science and Practice: Spatial Analysis and Modelling. V.3, 319-325, 2nd World Landslide Forum, WLF 2011; Rome; Italy; 3-9 October 2011. ISBN: 978-364231309-7 DOI: 10.1007/978-3-642-31310-3-43.
 - 25) Cola S., Bisson A., Pilati C., Frasson S., Stevan G., Tessari G. (2012). Reinforcement works from the slope stabilization: standard and new approaches for the use of micropiles and anchors. The 11th ISM, International Workshop on Micropiles, Milan, 3-6 October 2012. In printing.
 - 26) Bersan S., Cola S., Simonini P., Gottardi G., Tonni L. (2012), Secondary compression of Venice Lagoon sands and silts from CPTU. Geotechnical and Geophysical Site Characterization 4, Proc.of the 4th IC on Site Characterization ISC-4, Porto de Galinhas – Pernambuco, Brasil, 17-21 September 2012. Coutinho R.Q. & Mayne P.W. (Eds.), Taylor & Francis Group, London. Vol. 1, 383-389. ISBN 9780415621366.
 - 27) Monaco P., Amoroso S., Marchetti D., Totani G., Cola S., Simonini P. (2012), Stress history of Venice Lagoon sands from DMT and CPTU. Geotechnical and Geophysical Site Characterization 4, Proc.of the 4th IC on Site Characterization ISC-4, Porto de Galinhas – Pernambuco, Brasil, 17-21 September 2012. Coutinho R.Q. & Mayne P.W. (Eds.), Taylor & Francis Group, London. Vol. 1, 283-290. ISBN 9780415621366.
 - 28) Artoni R., Gabrieli F., Santomaso A., Cola S. (2012), Effect of the pendular state on the collapse of granular columns. IS on Discrete Element Modelling of the Particulate Media, Birmingham, 29-30 March 2012. "Discrete Element Modelling of Particulate Media", C.Y. Wu (Ed.), pp.95-102. Royal Society of Chemistry, Cambridge UK. ISBN: 978-1-84973-360-1.
 - 29) Gabrieli F., Artoni R., Tono D., Cola S., Santomaso A. (2012). Effetti della capillarità sulla cinematica di un flusso granulare, Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2012 - IARG 2012, Padova 2-4 luglio 2012, ISBN 978-88-89524-67-1, Grafiche Turato Edizioni, Padova.
 - 30) Cola S., Gabrieli F., Simonini P., (2011). Analysis and risk mitigation of a complex movement in Tessina Valley. The 2nd Italian Workshop of Landslides, IWL 2011: Large slow active slope movements and risk management, Napoli 28-30 Sep. 2011, pp. 53-62. Ed. Picarelli L., Greco R. & Urcioli G., Cooperativa Universitaria editrice Studi, Salerno, Italy, ISBN 978-88-97821-09-0.

- 31) Gabrieli F., Artoni R., Santomaso A., Cola S. (2011). Collapse of wet granular columns: experiments and discrete elements simulations. *PARTICLES 2011: II IC on Particle-based Methods – Fundamentals and Applications*. E.Onate and D.R.J. Owen (Eds.).
- 32) Cola S., Sanvitale N. (2011). Interazione tra rivestimento, barre e terreno nelle pareti sostenute con soil nailing. *XXIV CNG - Innovazione Tecnologica nell'Ingegneria Geotecnica* – Napoli, 22-24 giugno 2011. Vol.1, pp. 217-230. ISBN 978-88-97517-02-3. **Relazione generale di sessione.**
- 33) Gabrieli F., Cola S., Carraro S. (2011). Messa a punto di un sistema fotogrammetrico per il monitoraggio di pareti di scavo. *XXIV CNG - Innovazione Tecnologica nell'Ingegneria Geotecnica* – Napoli, 22-24 giugno 2011. Vol.2, pp. 465-470. ISBN 978-88-97517-04-7.
- 34) Carraro S., Gabrieli F., Cola S., Ortore P. (2011). Dimensionamento di una parete chiodata con approccio alle deformazioni. *XXIV CNG - Innovazione Tecnologica nell'Ingegneria Geotecnica* – Napoli, 22-24 giugno 2011. Vol.2, pp. 383-390. ISBN 978-88-97517-04-7.
- 35) Cola S., Gabrieli F., Matteotti G., San Vitale N., Simonini P., Lillini G., Pegoraro R., Rossi G. (2011). Efficienza di un intervento di miglioramento colonnare sotto una diga foranea nel golfo di Trieste. *XXIV CNG - Innovazione Tecnologica nell'Ingegneria Geotecnica* – Napoli, 22-24 giugno 2011. Vol.2, pp.415-422. ISBN 978-88-97517-04-7.
- 36) Gabrieli F., Cola S., Simonini P., Calvetti F. (2010) Effect of drying on a granular slope physical model analysed by Discrete Element Method (DEM). *Numerical Methods in Geotechnical Engineering - NUMGE 2010*, 02-04/06/2010, Trondheim, Norway, T. Benz and S. Nordal (eds.), ISBN 9780415592390.
- 37) Gabrieli F., Grigoletto E. and Cola S. (2010) Physical Modelling of a Drainage System on a Layered Sandy-Clayey Slope, *International Conference of Physical Modelling in Geotechnics* – Springman, Laue & Seward (eds) © 2010 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-59288-8, p.1107-1112.
- 38) Cola S., Calabrò N., Simonini P., Marcato G., Pasuto A. and Silvano S. (2009). Analisi dell'evoluzione della frana del Tessina per la messa a punto di criteri di previsione. 1st Italian Workshop On Landslides. Rainfall Induced Landslides: mechanisms, monitoring techniques and nowcasting models for early warning systems, Napoli, 8-10 Giugno 2009, Vol.2, pp.21-29. Ed. Piccarelli & al., Officine Grafiche Francesco Giannini & Figli, Napoli, Italia. ISBN 978-88-89972-18-2.
- 39) Gabrieli F., Cola S., Calvetti F. (2009). Drying and Stability of a Granular Slope Experimental and Numerical Dem Analysis. *International Conference on Particle-Based Methods: Particles 2009*. E. Oñate and D. R. J. Owen (Eds), CIMNE, Barcelona, 2009.
- 40) Cola S., Tonni L, Pastor M. (2008). Mathematical Modelling of Venetian Sediment Behaviour Using Generalized Plasticity. *The 12th International Conference of International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG)* 1-6 October, 2008 Goa, India.
- 41) Gabrieli F., Calvetti F., Cola S., Simonini P. (2008). Micromechanical Modeling of shallow foundations on a slope crest. 2nd BGA International Conference on Foundations - ICOF 2008, Dundee, Scotland, United Kingdom, vol.2, 1663-1672, ed. Brown M.J. et al., IHSBRE Press, UK.
- 42) Cola S., Simonini P. (2008). Relevance of Three-Dimensional Stability Analysis for two Landslides in Southern Italian Alps. *The 11th Congress Interpraevent "Protezione del territorio da alluvioni, colate detritiche, frane e valanghe"*, Dornbirn, Austria, vol.2, 123-134.
- 43) Gabrieli F., Cola S. (2008). Particle image velocimetry to measure displacements of a model sandy slope. *The 11th Congress Interpraevent*, Dornbirn, Austria, Extended Abstracts, 114-115.
- 44) Cola S., Calabrò N., Pastor M. (2008). Prediction of the flow-like movements of Tessina Landslide by SPH model. In: *10th International Symposium on Landslide and Engineering Slopes. From the past to the future*, Xi'an, China, vol. 1, p. 647-653, Taylor & Francis, The Netherlands.
- 45) Uzielli M., Simonini P., Cola S. (2008). Statistical identification of homogeneous soil units for Venice lagoon soils. *The 3rd International Conference on Site Characterization*, April 1-8, Taipei, Taiwan.
- 46) Cola S., Simonini P. (2007). Un modello multifase per il calcolo dei cedimenti in depositi eterogenei. In: *Previsione e controllo del comportamento delle opere. XXIII Convegno Nazionale di Geotecnica*. Padova, 195-202. Patron, Bologna.
- 47) Cola S., Simonini P., Achilli V., Salemi G., Agugiario G. (2006). Displacement field of a 1g model slope from digital image techniques. In: *Physical Modelling in Geotechnics - 6th ICPMG '06*. ICPMG-06, Hong Kong. vol. n.1, pp. 177-180. ISBN/ISSN: 0415415861. LONDON: Taylor & Francis (UNITED KINGDOM).
- 48) Cola S., Tonni L. (2006). Adapting a generalized plasticity model to reproduce the stress-strain response of silty soils forming the Venice lagoon basin. *Geomechanics: Laboratory Testing, Modeling and Applications – Proceeding of Geotechnical Symposium in Rome*, Rome, 743-758, Ling, H.I.; Callisto, L.; Leshchinsky, D.; Koseki, J. (Eds.), ISBN: 978-1-4020-6145-5. Springer.
- 49) Simonini P, Ricceri G, Cola S. (2007). Geotechnical characterization and properties of Venice lagoon heterogeneous silts. *Characterisation and Engineering Properties of Natural Soils*. Tan, Phoon, Hight & Leroueil

- (ed.). vol. 4, pp. 2289-2327. ISBN/ISSN: 978-0-415-42690-9. Taylor & Francis Group (LONDON, UNITED KINGDOM).
- 50) Tonni L, Cola S., Pastor M. (2006). A Generalized Plasticity approach for describing the behaviour of silty soils forming the Venetian lagoon basin. Numerical Methods in Geotechnical Engineering NUMGE06. (pp. 93-99). ISBN/ISSN: 0-415-40822-9. LONDON: Taylor & Francis Group.
 - 51) Cola S., Sanavia L., Simonini P. (2005). Modelling pore pressure response as a function of tide in the Venice lagoon marshes. Proc. of the 11th IACMAG, Torino, Italy. June. (vol. 3, pp. 101-108). ISBN/ISSN: 8855528122.
 - 52) Cola S., Simonini, P. (2005). Relevance of secondary compression in Venice lagoon silts. XVI ICSMGE, September. (vol. 2, pp. 491-494). ISBN/ISSN: 90-5966-029-3.
 - 53) Beriotto S., Cola S., Simonini P. (2004). Alcune osservazioni sull'impiego della prova di taglio semplice nella caratterizzazione meccanica di terreni coinvolti in movimenti franosi. INTERPRAEVENT 2004 "La difesa del territorio abitato da piene, Colate detritiche, valanghe e frane". 24-28 Maggio. Vol. 2, 45-56. ISBN/ISSN: 3-90 11 64-06-5. Riva del Garda, Trento, Italia.
 - 54) Cerato M., Cola S., Franceschini A., Malpaga L., Simonini P., Zanetti A. (2004). La frana di Cima Salti nel trentino sud-occidentale. INTERPRAEVENT 2004 "La difesa del territorio abitato da piene, Colate detritiche, valanghe e frane". Vol. 2, 81-92. ISBN/ISSN: 3-90 11 64-06-5. Riva del Garda, Trento, Italia.
 - 55) Cola S., Simonini P. (2004). A two-phase model to describe the behaviour of saturated granular-cohesive soil mixtures. INTERPRAEVENT 2004 "La difesa del territorio abitato da piene, colate detritiche, valanghe e frane", Vol. 2, 93-102. ISBN/ISSN: 3-90 11 64-06-5. Riva del Garda, Trento, Italia.
 - 56) Butterfield R., Gottardi G., Simonini P., Cola S. (2003). A new interpretation of the compressibility of Venetian silty-clay soils. ICOF 2003, INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOUNDATIONS. Settembre 2003. (pp. 149-159). T.A. NEWSON (ED.), THOMAS TELFORD, LONDON, UK.
 - 57) Tonni L., Gottardi G., Cola S., Simonini P., Pastor M., Mira P. (2003). Use of Generalized Plasticity to describe the behavior of a wide class of non-active natural soils. IS Lyon 2003 - Deformation Characteristics of Geomaterials. (vol. 1, pp. 1145-1153). ISBN/ISSN: 90 5809 604 1. Di Benedetto et al. (EDS) Swets & Zeitlinger, Lisse.
 - 58) Simonini P., Cola S. (2002). Some pore pressure measurements at the marsh of S.Felice in the Venice lagoon. Workshop CO.RI.LA, Venezia. 4-5 maggio 2002.
 - 59) Cola S. (2002). On Modelling the Behaviour of Melanges. NUMGE2002, 5th European Conf. on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. pp. 143-148. ISBN/ISSN: 2-85978-362-8. Mestat (ed), Presses de l'ENPC/LCPC, Paris.
 - 60) Biscontin G., Pestana J.M., Cola S., Simonini P. (2001). Influence of grain size on the compressibility of Venice Lagoon soils. VX ICSMFE, Istanbul. vol. 1, pp. 35-38. Balkema, The Netherlands.
 - 61) Ricceri G., Simonini P., Cola S. (2001). Calibration of DMT for Venice Soils. Proc. of the Intern. Conf. on In Situ Measurements and Case Histories, Bali, Indonesia 21-24 May 2001. (pp. 193-199). ISBN/ISSN: 979-95267-4-4. Rahardjo P.P., Lunne T. Editor: Graduate Program, Parahyangan Catholic University.
 - 62) Previatello P., Cola S. (2001). Geotechnical Properties of Silty Alluvial Soils from CPTU Tests. Proc. of the Intern. Conf. on In Situ Measurements and Case Histories, Bali, Indonesia 21-24 May 2001, pp. 357-363. ISBN: 979-95267-4-4. Rahardjo P.P., Lunne T. Editor: Graduate Program, Parahyangan Catholic University.
 - 63) Cola S., Simonini P. (2000). Influence of Recent Morphological Evolution on the Stability of Two Slopes in the Euganean Hills. Int. Sym. On Landslide, Cardiff, United Kingdom. vol. 1, pp. 305-310. Thomas Telford.
 - 64) Cola S., Simonini P. (1999). Displacements of a slope in the Euganean Hills induced by quarrying. IS-SHIKOKU '99, Int. Sym. On Slope Stability Engineering. vol. 1, pp. 239-244. ISBN/ISSN: 90-5809-079-5. Yagi, Yamagami and Jiang (ed.), Balkema, Rotterdam.
 - 65) Cola S., Simonini P. (1999). Some remarks on the behavior of Venetian silts. IS-TORINO '99, 3rd Int. Sym. On Pre-Failure Deformation of Geomaterials. vol. 1, pp. 167-174. Jamiolkowski, Lancellotta & Lo Presti (ed.), Balkema, Rotterdam.
 - 66) Colleselli F., Cortellazzo G., Cola S. (1999). Laboratory Testing of Italian Peaty Soils. "Geotechnics of High Water Content Materials", ASTM, STP 1374. pp. 226-240. T.B.Edil and P.J.Fox Eds., American Society for Testing and Materials, West Conshohocken, PA.
 - 67) Cortellazzo G., Cola S. (1999). Geotechnical characteristics of two Italian peats stabilized with binders. Int. Conf. on Dry Mix Method for Deep Soil Stabilization, Stockholm. pp. 93-100. Balkema, Rotterdam.
 - 68) Ricceri G., Simonini P., Cola S. (1999). Alcune osservazioni sull'impiego del piezocono per la caratterizzazione dei terreni di Venezia. Sviluppi nell'esecuzione e nell'impiego delle indagini geotecniche, AGI, Parma. Settembre. pp. 263-269. ISBN/ISSN: 88-555-2513-1. Patron, Bologna.
 - 69) Cola S., Ricceri G., Simonini P. (1998). Small stiffness of Venetian soils from field and laboratory tests. XI ECSMFE, Porec, Croatia. pp. 679-686. Balkema, Rotterdam.

- 70) Cola S., Meriggi R., Soranzo M., Del Fabbro M., Maddaleni P. (1996). Dissesti superficiali nella coltre di alterazione dei depositi flyschiodi nei versanti del Collio Orientale (Friuli-Venezia Giulia). La prevenzione delle catastrofi idrogeologiche, CNR, Alba. pp. 565-574.
- 71) Carraro S., Cola S., Simonini P. (1997). Rigidezza dei terreni coesivi della laguna di Venezia da prove cross-hole e di colonna risonante. Memorie e Studi dell'Istituto di Costruzioni Marittime e di Geotecnica, Università di Padova.
- 72) Cola S., Jardine R. (1995). Compressibility of Natural Overconsolidated Clays from Sizewell (Suffolk). Internal Report of Department of Civil Engineering, Imperial College, London.

POSTER

- 1) Bossi G., Cola S., Mantovani M., Marcato G., Pasuto A. (2011). Modelling Mortisa earthflow (Northern Italy) through geomorphological analysis. EGU, Vien – Austria, 3-8 April 2011.
- 2) Calabrò N., Cola S., Marcato G. (2009). Evoluzione della colata del Tessina secondo il metodo SPH. Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA - Centro di GeoTecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio 2009.
- 3) Cola S., Calabrò N., Marcato G., Pasuto A., Silvano S., Simonini P. (2009). A new proposal for improving the global safety in the Tessina valley. Proceeding: Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 9-11 settembre 2009, Epitome, Vol.3, 0268.
- 4) Cola S., Calabrò N., Marcato G., Pasuto A., Silvano S., Simonini P. (2009). New evolutionary scenarios on the Tessina landslide (North-Eastern Alps) and possible mitigation measures. III National AI Geo Conference Modena-Alta Val Badia 13-18 September 2009, pp.65-66. ISBN 978-88-900094-7-1.

LIBRI

Ha collaborato alla stesura del libro “La frana del Tessina – Laboratorio naturale per la ricerca applicata alla protezione del territorio” a cura di E. Cason Angelini (ISBN 978-88-86106-35-1), del quale ha curato i capitoli:

- n. 7: analisi degli effetti della galleria, p.95-111 in coll. con Simonini P.;
- n. 8: analisi della propagazione delle colate lungo il Tessina, p. 113-143 in coll. con Calabrò N., Gabrieli F. e Simonini P.;
- n. 9: nuove proposte di intervento, p. 145-160 in coll. con Simonini P.

PREMI

Premio per miglior contributo tecnico-scientifico per l'articolo “Ancoraggi flottanti per la stabilizzazione di movimenti franosi lenti” (Bisson A., Cola S.) presentato al XXV Convegno Nazionale di Geotecnica: La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali, 4-6 giugno 2014, Baveno.

Padova, 1 gennaio 2017

(prof. ing. Simonetta Cola)