

Curriculum Vitae del Prof. Ing. Roberto PASSALACQUA

Nel luglio 1979 si laurea in *Ingegneria Civile – sezione Edile* con il massimo punteggio presso l'Università degli Studi di Genova, discutendo la Tesi: “**Interazione terreno-struttura nello studio di pali e palificate**” (Relatore il Prof. Ing. Giorgio Berardi).

Dopo alcuni anni, nel corso dei quali evolve e matura il suo interesse nel campo dell'attività di Ricerca Teorica ed Applicata, nel 1983 viene nominato, a seguito di Pubblico Concorso, *Ricercatore Universitario in Ingegneria Geotecnica* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova e, in tale Ruolo, prende servizio l'1/07/1983 presso l'*Istituto di Scienza delle Costruzioni*.

Nel 1986 viene assegnato al ruolo dei *Ricercatori Universitari Confermati*.

A partire dal 1990 gli vengono affidati gli insegnamenti di “*Geotecnica*”, “*Stabilità dei Pendii*” e “*Fondamenti di Geotecnica*”, attivati nell'ambito dei Corsi di Laurea in *Ingegneria Edile* ed *Ingegneria Civile*.

Dall'ottobre 2001 il sottoscritto è giudicato idoneo a coprire il ruolo di *Professore Associato* in *Geotecnica* (S.S.D. ICAR07) e da allora gli è affidata, quale Compito Istituzionale, la Docenza dell'insegnamento di “**Geotecnica**” (cod. 3577), obbligatorio per il curriculum formativo del Corso di Laurea Quinquennale in *Ingegneria Edile-Architettura*.

La Facoltà di afferenza negli anni accademici successivi gli affida anche gli insegnamenti di “**Geotecnica Ambientale**” e “**Progettazione Geotecnica I**”, previsti a Manifesto degli Studi per il Corso di Laurea Triennale in *Ingegneria Civile-Ambientale*, quelli di “**Stabilità dei Pendii e Tecniche di Stabilizzazione**” e del “**Laboratorio Informatico di Ingegneria delle Acque e dei Terreni**”, offerti nel Corso di Laurea Specialistica in *Ingegneria delle Acque e della Difesa del Suolo*, oltre a quello di “**Sicurezza Geotecnica per le Infrastrutture**” per il Corso di Laurea Magistrale in *Ingegneria dei Trasporti e della Logistica*.

Nell'Anno Accademico corrente (2021-2022) il sottoscritto fornisce copertura didattica agli insegnamenti di:

- “**Geotecnica**” (Compito Istituzionale – cod. annualità 72382 – Corso di Laurea Magistrale in *Ingegneria Edile-Architettura*),
- “**Fondamenti di Geotecnica**” - modulo n° 2 (cod. modulo 99064 – Corso di Laurea Triennale in *Ingegneria Civile-Ambientale* – 3° anno – 2° semestre).

Gli specifici campi d'interesse scientifico del sottoscritto riguardano la Meccanica delle Terre e delle Rocce, l'Ingegneria delle Fondazioni, sia superficiali che profonde, il dimensionamento delle Opere di Sostegno a Comportamento Rigido e Deformabile e le Analisi di Stabilità dei Versanti, ivi

comprese le relative Tecniche di Stabilizzazione e le connesse Valutazioni di Rischio Ambientale (meteorologico – sismico).

Inoltre, avendo sempre nutrito ed applicato grande interesse agli aspetti dell'attività di Ricerca Sperimentale, fin dal 1994 i Dipartimenti di afferenza (*DISEG* → oggi *DICAT*) hanno ritenuto di affidargli il compito di ***Direttore Tecnico*** del ***Laboratorio Ufficiale dei Materiali da Costruzione Strutture e Geotecnica***; alla data odierna Roberto Passalacqua è il ***Supervisore Tecnico*** di questo stesso ***Laboratorio***.

Il sottoscritto ha pubblicato oltre 80 lavori scientifici nel campo dell'Ingegneria Geotecnica, collocati agli Atti di vari *Convegni* Nazionali ed Internazionali, come *Articoli* su Riviste Nazionali ed Internazionali, quali parti di *Monografie* o *Reports* su specifici argomenti, sviluppati nel corso dei molti progetti di ricerca trattati.

L'elenco completo delle pubblicazioni prodotte è esposto nelle pagine a seguire.

Inoltre, al fine di mantenere un doveroso contatto con i problemi applicativi e reali, il sottoscritto presta talvolta la propria attività in qualità di *Consulente*, nei campi dell'*Ingegneria Geotecnica e delle Fondazioni*, per altre Istituzioni, per l'Autorità Giudiziaria (Civile – Penale e Amministrativa), per diversi Enti ed Operatori di Settore.

Genova, 13 ottobre 2021

ROBERTO PASSALACQUA

Elenco delle PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1- PASSALACQUA R.: "*Interazione terreno-struttura nello studio di palificate*", Atti dell'Istituto di Scienza delle Costruzioni, Facoltà di Ingegneria, UNIVERSITÀ DI GENOVA, Ottobre 1980.
- 2- PASSALACQUA R.: "*Effetto gruppo nello studio di palificate*", Atti dell'Istituto di Scienza delle Costruzioni, Facoltà di Ingegneria, UNIVERSITÀ DI GENOVA, Ottobre 1980.
- 3- BERARDI G., LA MAGNA A., PASSALACQUA R.: "*Pile embedded into a Nonlinearly Elastic medium*", Proc. 10th International Congress on Soil Mechanics and Foundation Engineering, vol. 2, sess. 8, pp. 619-624, ed. BALKEMA – Rotterdam, ISBN 90-6191-2121, June 1981, Stockholm.
- 4- PASSALACQUA R.: "*Piastra superficiale rigida su mezzo Elasto-Plastico non lineare, non omogeneo*", Atti del VI° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata (AIMETA), sess. II, pp. 112-121, 7-9 Ottobre 1982, Genova.
- 5- PASSALACQUA R.: "*Piastra rigida su mezzo elasto-plastico non lineare non omogeneo*", Atti Riunione Ric. Gruppo Naz. Ing. Geotecnica, CNR, Roma 22-23 Febbraio 1983, ed. CLEUP (PD) Aprile 1983, pp. 105-106.
- 6- PASSALACQUA R.: "*Pali di fondazione ad elevata snellezza*", Atti Riunione Ric. Gruppo Naz. Ing. Geotecnica, CNR, Roma 14-15 Marzo 1984, ed. CLEUP (PD), Giugno 1984, pp. 113-114.
- 7- PASSALACQUA R.: "*Preparazione in laboratorio di letti di sabbia con caratteristiche controllate*", Atti Riunione Ric. Gruppo Naz. Ing. Geotecnica, CNR, Roma 19-20 Marzo 1985, ed. CLEUP (PD) Aprile 1985, pp. 73-76.
- 8- BERARDI G., LA MAGNA A., PASSALACQUA R.: "*Prova di carico assiale sui pali di fondazione - Modalità ed interpretazione*", Atti del XII° ciclo di Conferenze di Geotecnica di Torino, mem. n° 12.13, Torino, Novembre 1985.
- 9- PASSALACQUA R.: "*Analisi in campo non lineare di pali sollecitati da forze normali all'asse*", Atti del XII° ciclo di Conferenze di Geotecnica di Torino, mem. n° 12.17, Torino, Novembre 1985.
- 10- PASSALACQUA R.: "*Interazione di diaframmi multivincolati con mezzo elasto-plastico*", Atti Riunione Ric. Gruppo Naz. Ing. Geotecnica, CNR, Roma, 8-9 Aprile 1986, ed. CLEUP (PD) Aprile 1986, pp. 171-174.
- 11- PASSALACQUA R.: "*Behaviour of a single pile subjected to lateral loading: experimental versus numerical model*", Proc. 3rd Intern. Conf. on Computational Methods and Experimental Measurements, Vol. II°, pp. 673-687, ed. Springer-Verlag - Great Britain, ISBN 0-387-16887-8, Porto Carras (Greece), 2-5 September 1986.
- 12- PASSALACQUA R.: "*Prove su modelli di palo soggetti a forze normali all'asse. Confronto con modello numerico*", Atti Riunione Ric. Gruppo Naz. Ing. Geotecnica, CNR, Roma, 30-31 Marzo 1987, ed. CLEUP (PD), Ottobre 1987, pp. 129-132.
- 13- PASSALACQUA R.: "*A Sand-Spreader used for the reconstitution of granular soil models*", Soils & Foundations, Vol. 31, No. 2, pp. 175-180, June 1991, ed. 'The Japanese Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering' (JSSMFE), ISSN 0038-0806, Tokyo.
- 14- PASSALACQUA R.: "*Caratterizzazione geotecnica di calcare marnoso*", Atti Riunione Ric. Gruppo Naz. Ing. Geotecnica, CNR, Roma, 19-20 Aprile 1988, ed. CLEUP (PD) Aprile 1988, pp. 127-130.
- 15- PASSALACQUA R.: "*Modello numerico e sperimentale per pali di fondazione sollecitati da forze normali all'asse*", Atti del I° Convegno C.N.R. - Gruppo Naz. di Coordinam. per gli studi di Ingegneria Geotecnica - tema: deformazioni dei terreni ed interazione terreno-struttura in condizioni di esercizio, pp. II°59-II°78, Monselice (PD), 5-6 Ottobre 1988.
- 16- PASSALACQUA R.: "*Sperimentazione sulla tensocorrosione in tiranti attivi*", Atti Riunione Ric. Gruppo Naz. Ing. Geotecnica, CNR, Roma, 30-31 Maggio 1990, ed. S.G.E. (PD) Giugno 1990, pp. 271-274.
- 17- BERARDI R., PASSALACQUA R.: "*Rigid circular plate on sand. An experimental investigation*", Italian Contributions to the Conference Theme, pp. 33-36, ed. S.G.E. (PD), Xth ECSMFE, 26-30 May 1991, Firenze.

- 18- PASSALACQUA R.: "*Determinazione dei parametri geotecnici per una sabbia monogranulare*", Atti dell'Istituto di Scienza delle Costruzioni - Facoltà di Ingegneria - UNIVERSITÀ DI GENOVA, Pubbl. n° 6, 1990.
- 19- CABELLA E., OLIVOTTI M., PASSALACQUA R.: "*Apparecchiatura per misure di deformazione assiale di campioni di roccia cilindrici*", Atti dell'Istituto di Scienza delle Costruzioni - Facoltà di Ingegneria - UNIVERSITÀ DI GENOVA, Pubbl. n° 7, 1990.
- 20- PASSALACQUA R., BERARDI R., CABELLA E.: "*Experimental modeling of Soil-Foundation interaction compared with numerical analyses*", Proc. Vth Int. Conf. on Computational Methods and Experimental Measurements, Montreal, July 1991, ed. Elsevier Appl. Sc., New York, ISBN 1-85166-680-X, pp. 675-686.
- 21- PASSALACQUA R.: Discussion upon: "*A Sand-Spreader used for the reconstitution of granular soil models*" and: "*Closure of the Discussion by the Author*", Soils & Foundations, Vol. 32 - n° 4, December 1992, pp. 186-188, ed. 'The Japanese Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering' (JSSMFE), ISSN 0038-0806, Tokyo.
- 22- PASSALACQUA R.: "*Ricerca automatica di curve di scorrimento*", Attività di Ricerca nell'anno 1991-1992, Atti della Riunione del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del C.N.R., Roma 4-5 Novembre 1992, pagg. 307-310, S.G. Editoriali, Padova.
- 23- PASSALACQUA R.: "*Un criterio di ottimizzazione applicato al metodo di Bishop*", Attività di Ricerca nell'anno 1992-1993, Atti della Riunione del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del C.N.R., Roma 4-5 Novembre 1993, pagg. 345-348, S.G. Editoriali, Padova.
- 24- BERARDI R., PASSALACQUA R., CABELLA E.: "*About the stress-state measurements in soil models*" Proc. XIIIth Int. Conf. of Soil Mechanics and Foundation Engineering, Vol. 2, pp. 659-662, Oxford & IBH Publishing Co. PVT. Ltd., ISBN 81-204-0856-X, 5-10 January 1994, New Delhi.
- 25- BERARDI R., FORLATI F., PASSALACQUA R., SCAVIA C.: "*Translational slope instabilities in weak rock*", Proc. of the 1st North American Rock Mechanics Symposium (NARMS), pp. 859-865, ed. BALKEMA - Rotterdam, ISBN 90-5410-380-8, 1-3 June 1994, University of Texas at Austin, USA.
- 26- CABELLA E., PASSALACQUA R.: "*Design and calibration of an earth pressure cell fitted to monitor diaphragm walls-soil interactions*", Proc. of the 7th International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements (CMEM '95), PP. 495-502, eds. G.M. Carlomagno - C. Brebbia, Computational Mechanics Publication, Wessex Inst. of Technology, Southampton (UK), ISBN 1-85312-313-7, 16-18 May 95, Capri (I).
- 27- CABELLA E., OLIVOTTI M., PASSALACQUA R.: "*Axial load transducers: design details, calibrations*", Atti dell'Istituto di Scienza delle Costruzioni - Facoltà di Ingegneria - UNIVERSITÀ DI GENOVA, Pubblicazione Serie II, Report n° 2, Anno Accademico 1994/95.
- 28- CABELLA E., OLIVOTTI M., PASSALACQUA R.: "*A tip load cell for a drilled shaft*", Atti dell'Istituto di Scienza delle Costruzioni - Facoltà di Ingegneria - UNIVERSITÀ DI GENOVA, Pubblicazione Serie II, Report n° 3, Anno Accademico 1994/95.
- 29- PASSALACQUA R.: "*Strumentazione di un palo di grande diametro*", Attività di Ricerca nell'anno 1994-1995, Atti della Riunione del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del C.N.R., Roma 18-19 Dicembre 1995, S.G. Editoriali, Padova.
- 30- CABELLA E., PASSALACQUA R.: "*Axially loaded pile: numerical models vs. experimental data*", Proc. 4th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering (NUMGE), 14-16 October 1998, CISM - Udine (I), ed. SPRINGER-VERLAG, ISBN 3-211-83141-X, pp. 97-106.
- 31- CABELLA E., LUPO M., PASSALACQUA R.: "*Axial load test at failure on a large diameter, instrumented, bored pile*", Proc. 3rd Int. Geotechnical Seminar on DEEP FOUNDATIONS ON BORED AND AUGER PILES, 19-21 October 1998, Ghent (B), ed. BALKEMA - Rotterdam, ISBN 90-5809-022-1, pp. 201-207.
- 32- PASSALACQUA R., DALERCI G.: "*YASM: a new slices method for slope stability analyses*", Proc. of the 2nd Int. Conference on LANDSLIDES, SLOPE STABILITY & THE SAFETY OF INFRA-STRUCTURES, 27-28 July 1999, Singapore, ed. CI-PREMIER PTE LTD, ISBN 981-04-1537-0, pp. 229-236.
- 33- DALERCI G., LUPO M., PASSALACQUA R.: "*A pile load test interpretation method: considerations and validation*", Proc. of the 4th Int. Conference on DEEP FOUNDATION PRACTICE, incorporating PILETALK '99, 29-30 July 1999, Singapore, ed. CI-PREMIER PTE LTD, ISBN n° 981-04-1538-9, with the support of: Deep Foundation Institute (USA) - Korea Geotechnical Soc. - Macau Institution Of Engineers, pp. 141-148.

- 34- PASSALACQUA R., CABELLA E.: “*Analysis of a self-developed code results in foundation engineering*”, Proc. of the 4th Int. Conference on DEEP FOUNDATION PRACTICE, incorporating PILETALK ‘99, 29-30 July 1999, Singapore, ed. CI-PREMIER PTE LTD, ISBN 981-04-1538-9, with the support of: Deep Foundation Institute (USA) – Korea Geotechnical Soc. – Macau Institution Of Engineers, pp. 351-358.
- 35- BUSSOLINO F., PASSALACQUA R., PODESTÀ S.: “*Una nuova metodologia per il rilievo delle opere di sostegno delle terre*”, Atti del Convegno su “Ambiente e sviluppo sostenibile” (in stampa), org. con il patrocinio dell’Ordine dei Geologi della Liguria – Fed. Degli Ord. Dei Dott. Agronomi e Forest. Della Liguria – Serv. Geologico Nazionale, Rossiglione (I), 14-16 settembre 2000.
- 36- BARETTO A., PASSALACQUA R.: “*YASM: un nuovo metodo al discreto per le analisi di stabilità dei pendii*”, Atti dell’Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica (IARG 2001), Politecnico di Milano, 10-11 maggio 2001.
- 37- PASSALACQUA R.: “*Analisi di stabilità dei pendii su scala territoriale*”, Atti dell’Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica (IARG 2002), Università di Napoli, 20-21 giugno 2002.
- 38- PASSALACQUA R., BARETTO A.: “*A slice method for slope stability analyses*”, Proc. 5th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering (NUMGE), 4-6 September 2002, Parigi (F), P. Mestat (ed.), presses de l’Ecole National des Ponts et Chaussées - ENPC, ISBN 2-85978-362-8, pp. 737-742.
- 39- PASSALACQUA R.: “*Vulnerabilità territoriale da frane e crolli in roccia*”, Prog. UE INTERREG II – Cooperazione transfrontaliera Italia-Francia: Progetto *GE.R.I.A.*, Dossier Tematico n° 8, Collana Territorio e Ambiente, Edizioni del Delfino Moro, Albenga (SV), Dicembre 2002, ISBN 88-88397-05-1, pp. 1-37.
- 40- PASSALACQUA R., BARETTO A.: “*Landslides and rockfalls predictions by G.I.S. in Western Liguria*”, Proc. Int. Conference on Fast Slope Movements Prediction and Prevention for Risk Mitigation (FSM2003), Napoli, 11-13 Maggio 2003, L. Picarelli Ed. (Pàtron), ISBN 8855526995, pp. 421-429.
- 41- PASSALACQUA R., BARETTO A., DALERCI G.: “*A slice method for embankment and excavation stability analyses*”, Proc. XIIIth European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Praga (Repubblica Ceca), 25-28 Agosto 2003, I. Vaniček et al. Eds., ISBN 80-86769-01-1, pp. 803-808.
- 42- PASSALACQUA R., SPALLAROSSA D., BARANI S.: “*Valutazione su GIS della vulnerabilità dei versanti soggetti ad azioni sismiche*”, in: Atti Conv. Naz. su Rischio Sismico, Territorio e Centri Storici, 2-3 luglio 2004, Sanremo (IM), a cura di: S. Lagomarsino e P. Ugolini, ©2005 FRANCO ANGELI Ed., ISBN 88-464-6738-8, Milano, pp. 57-62.
- 43- PASSALACQUA R.: “*Valutazioni nel caso di un cinematismo rapido di versante*”, in: “Impatti ambientali – Impostazioni metodologiche ed esperienze esemplificative” (a cura di P. Ugolini), Collana *Rischi e Territorio* – Edizioni del Delfino Moro, Albenga (SV), Ottobre 2004 – Vol. 2, pp. 101-107.
- 44- PASSALACQUA R.: “*Valutazioni su GIS della vulnerabilità territoriale da frane e crolli in roccia*”, Atti della 8^a Conf. Naz. ASITA (Federazione delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali) su: “GEOMATICA – Standardizzazione, Interoperabilità e Nuove Tecnologie”, Vol. 2, pp. 1637-1642, ISBN 88-900943-6-2, Roma, 14-17 dicembre 2004.
- 45- UGOLINI P., PASSALACQUA R., FULIOTTO L., PIRLONE F.: “*Valutazione di vulnerabilità delle reti elettriche*”, § 5.2 in: “Rischio sismico – Tutela e valorizzazione del territorio e del centro storico”, ©2004 FRANCO ANGELI Ed. (a cura di P. Ugolini), Collana Università – cod.1820.96, ISBN 8846462793, pp. 205-214.
- 46- PASSALACQUA R., PODESTÀ S., GUALCO D.: “*A case history on the investigation techniques for large diameter pile foundations*”, Proc. XVIth Int. Conf. on Soil Mechanics and Geotechnical Eng. (16ICSMGE), Osaka, Japan, September 12-16, 2005, Vol. 4 – Sess. 2h, pp. 2161-2164, Millpress – Rotterdam, ISBN 90-5966-027-7.
- 47- BARETTO A., PASSALACQUA R.: “*Vulnerabilità di sistemi a rete da rischio frana*”, in: Atti Conv. Naz. su *La messa in sicurezza del territorio da eventi calamitosi di tipo naturale – Esperienze e nuove prospettive*, 12 settembre 2005 (a cura di: R. Minciardi e P. Ugolini), Lerici (SP), ©2005 ALINEA Ed., ISBN 9788860550828, Firenze, pp. 45-66.
- 48- BARANI S., SPALLAROSSA D., EVA C., PASSALACQUA R.: “*Seismic Landslide hazard for Western Liguria*”, Convegno *GEOITALIA 2005*, 21-23 Settembre, Spoleto, presentazione orale in sessione T26.

- 49-** BARETTO A., PASSALACQUA R., PODESTA' S.: "*L'integrità dei pali di fondazione: prove ecometriche in situ e su pali modello*", in: *L'Industria Italiana del Cemento*, n° 824 – Anno LXXVI – Ottobre 2006 – ISSN 0019-7637, pag. 844-859
- 50-** BARETTO A., PASSALACQUA R.: "*Vulnerabilità di sistemi a rete da rischio frana*", Atti della 10^a Conf. Naz. ASITA (Federazione delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali), Vol. 1, pp. 193-198, ISBN 88-900943-0-3, Bolzano, 14-17 novembre 2006.
- 51-** PASSALACQUA R.: "*Ground improvement under historical buildings: a case history*", Proc. XVIIth Int. Conf. on Soil Mechanics and Geotechnical Eng.rg (*17ICSMGE*), Alexandria, Egypt, October 5-9, 2009, Vol. 3 – Sess. 4A, pp. 2399-2402, Editors: M. Hamza – M. Shahien – Y. El-Mossallamy, Published by: IOS Press (Millpress) – Amsterdam (The Netherlands), ISBN 978-1-60750-031-5.
- 52-** PASSALACQUA R., RAISSOUNI A., EL ARRIM A., MAÂTOUK M.: "*Soil erosion assessment by a GIS approach for a wide area of Northwestern Morocco*", Proc. of the Bangladesh Geotechnical Conference 2010, 4-5 november 2010, Dhaka, Bangladesh, Eds. M.S. Islam – S.J.M. Yasin – M.Z. Abedin- A. Siddique, printed by *The Abyss* - Dhaka (theabysbd@yahoo.com) on November 2010, pp. 267-273, ISBN 978-984-33-2180-0.
- 53-** PASSALACQUA R., BOVOLENTA R.: "*Integration of spatially distributed data for the 3D modelling of a kinematic phenomenon in Italy*", Proc. of the IAMG (International Association for Mathematical Geosciences) 2011 Conference, 5-9 september 2011, pp. 111-119, University of Salzburg, Austria, peer-reviewed publication as from d.o.i.: 10.5242/iamg.2011.0185.
- 54-** BOVOLENTA R., PASSALACQUA R.: "*A 3D model in GIS for the analysis of a kinematic phenomenon in Liguria (Italy)*", Convegno *GEOITALIA 2011*, VIII° FIST Forum, 19-23 Settembre, Torino, doi: 10.1474/Epitome.04.0991.Geoitalia2011, ISSN: 1972-1552, pag. 267, presentazione orale su invito in sessione S2: "*Geomatica: il suo apporto alle scienze della terra*".
- 55-** FEDERICI B., PASSALACQUA R., BOVOLENTA R.: "*Realizzazione di una piattaforma GIS per l'analisi di un esteso fenomeno cinematico in Liguria*", Atti 15^a Conferenza Nazionale ASITA, Reggio di Colorno (PR), 15-18 novembre 2011, Federazione Italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali - Milano, pp. 1003-1014, ISBN: 978-88-903132-6-4.
- 56-** PASSALACQUA R., BOVOLENTA R.: "*IHG: an Integrated Hydrological-Geotechnical model for large landslides' susceptibility assessments*", European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2012, Wien (A) 23-28/4/2012, Poster Session NH3.6 (*Natural Hazards – Advanced methods in landslides research II: modelling*) nr. 11233, Abstract in vol. 14 (preview).
- 57-** PASSALACQUA R., BOVOLENTA R.: "*U.L.S. Analyses to Optimize a Precast Concrete Crib-Retaining-Wall System*", Proc. of the 2nd Int. Conf. on *Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering* (org. by ISSMGE – AGI), May 28-30, 2012, Taormina (I), paper n° 13.05, pp. 1499-1509, Patron Ed., ISBN 9788855531788.
- 58-** RAISSOUNI A., ISSA L. K., EL ARRIM A., MAÂTOUK M., PASSALACQUA R.: "*GIS-based model to assess erosion sensitivity in Northern Morocco. Laou watershed Case Study*", International Journal of Geosciences, Vol. 3 n° 3, july 2012, pp. 610-626, doi: 10.4236/ijg.2012.33061, open access online by Scientific Research Publishing (Irvine – CA – USA) @ <http://www.scirp.org/journal/ijg>, ISSN Print: 2156-8359 – ISSN Online (EIssn): 2156-8367.
- 59-** PASSALACQUA R., BOVOLENTA R., SPALLAROSSA D., DE FERRARI R.: "*Geophysical site characterization for a large landslide 3-D modelling*", Proc. of the 4th Int. Conference on "Geotechnical and Geophysical Site Characterization", Porto de Galinhas – PE – Brasil, sept. 17-21/2012, Ed.s R.Q. Coutinho – P.W. Mayne, Taylor & Francis Group (CRC Press – Balkema) London, ISBN 978-0-415-62136-6, pp. 1765-1771.
- 60-** PASSALACQUA R.: "*Aspetti giudiziari penali in un caso di dissesto indotto su edifici da uno scavo limitrofo*", in Atti del II° Convegno di *Ingegneria Forense* e del V° su *Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento* (IF CRASC '12), Pisa 15-17 novembre 2012, Ed. Associazione Italiana di Ingegneria Forense (AIF), ISBN 978-88-89972-34-2, pp. 657-666.
- 61-** PASSALACQUA R., BOVOLENTA R.: "*Characterization and study of a complex landslide site in Northern Italy*", Proc. of *The Second World Landslide Forum*, held at F.A.O. (United Nations) Headquarters, Rome, 3-9 october 2011, Ed.s C. Margottini – P. Canuti – K. Sassa, Pub.d by Springer-Verlag, 2013, ISBN 978-3-642-31444-5, ISBN 978-3-642-31445-2 (eBook), DOI 10.1007/978-3-642-31445-2, vol. 2, pp. 177-183.

- 62- Bovolenta R., Federici B., PASSALACQUA R., Terrile L., 2013, “*Procedura automatica in GRASS per l’analisi e previsione di fenomeni franosi su vasta scala dovuti ad eventi meteorici*”, Geomatics Workbooks, n. 11 - "FOSS4G-it: Genova 2013", ISSN 1591-092X, ed. Geomatics Laboratory, Politecnico di Milano - Polo Como, pp. 1-18, <http://geomatica.como.polimi.it/workbooks/n11/>.
- 63- Federici B., Bovolenta R., PASSALACQUA R. “*From rainfall to slope instability: an automatic GIS procedure for susceptibility analyses over wide areas*”, Geomatics, Natural Hazards and Risk (jan 2014) Special Issue, ISSN: 1947-5713, Geomatics, Natural Hazards and Risk, DOI: 10.1080/19475705.2013.877087.
- 64- Bovolenta R., PASSALACQUA R. “*Il progetto delle valli: le sistemazioni dei versanti*”, in: *Ingegneria e Paesaggio in Italia – Un progetto per le valli e le coste*, a cura di Mariolina Besio, Donzelli editore, Roma, ISBN 978-88-6843-062-7, 2014, pp. 49-66.
- 65- Besio M., Bovolenta R., PASSALACQUA R., Repetto. R., Zolezzi G. “*Il progetto incompiuto delle valli Liguri*”, capitolo in libro: *Ingegneria e Paesaggio in Italia – Un progetto per le valli e le coste*, a cura di Mariolina Besio, Donzelli editore, Roma, ISBN 978-88-6843-062-7, 2014, pp. 131-155.
- 66- PASSALACQUA R., Bovolenta R. “*I dissesti di versante e la difesa del territorio ligure*”, in Atti XXV° Convegno Nazionale di Geotecnica, Baveno 4-6 giugno 2014, volume 2, pp. 645-650, ISBN 978-88-97517-05-4 Ed. Associazione Geotecnica Italiana.
- 67- PASSALACQUA R., Bovolenta R., Federici B. “*An integrated Hydrological-Geotechnical Model in GIS for the Analysis and Prediction of Large-Scale Landslides Triggered by Rainfall Events*”, Proc. of the XIIth IAEG International Congress, held in Turin (I) on 15-19 september 2014, G. Lollino et al. (eds.), *Engineering Geology for Society and Territory*, volume 2, pp. 1799-1803, DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3_318, ISBN 978-3-319-09057-3, ©Springer International Publishing Switzerland 2015.
- 68- PASSALACQUA R., Bovolenta R. “*Landslides’ susceptibility on large surfaces triggered by rain histories*”, Proc. of the XVIth European Conference on Soil Mechanics & Geotechnical Engineering (ECSMGE), held in Edinburgh (UK) from 13 to 17 september 2015, ICE Publishing 2015, ISBN 978-0-7277-6067-8, doi:10.1680/ecsmge.60678, pp. 1831-1836.
- 69- G. Besio, R. Bovolenta, R. PASSALACQUA, R. Repetto, G. Zolezzi “*Le innovazioni in Ingegneria del Territorio che aprono al Progetto Integrato*”, articolo sulla rivista “*Trasporti & Cultura*” n° 42-43, ed. Laura Facchinelli – Venezia – aprile 2015, ISSN 2380-3998, pagg. 9-15, versione on-line su www.trasportiecultura.net
- 70- R. Bovolenta, R. PASSALACQUA “*Il progetto integrato per la sistemazione dei versanti mediante interventi sostenibili*”, articolo sulla rivista “*Trasporti & Cultura*” n° 42-43, ed. Laura Facchinelli – Venezia – aprile 2015, ISSN 2380-3998, pagg. 81-83, versione on-line su www.trasportiecultura.net
- 71- R. PASSALACQUA, R. Bobbio “*Il problema della formazione del ‘Tecnico Integrato’*”, articolo sulla rivista “*Trasporti & Cultura*” n° 42-43, ed. Laura Facchinelli – Venezia – aprile 2015, ISSN 2380-3998, pagg. 95-97, versione on-line su www.trasportiecultura.net
- 72- B. Federici, R. Bovolenta, D. Balestrero, R. PASSALACQUA “*Oscillation of water table due to rainfall: an experience of modeling in GIS*”, articolo su rivista PEERJ PREPRINT, 5 jul. 2016, CC BY 4.0 Open Access: <https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.2244v1>
- 73- R. PASSALACQUA, R. Bovolenta, B. Federici, D. Balestrero “*A Physical Model to Assess Landslide Susceptibility on Large Areas: Recent Developments and Next Improvements*”, in atti della 6th Italian Conference of Researchers in Geotechnical Engineering (CNRIG) – held from 22 to 23 sept. 2016 – Bologna (I), Ed. by Elsevier Ltd. in *Procedia Engineering*, volume n° 158, year 2016, pag. 487-492, ISSN: 1877-7058, open access under the CC BY-NC-ND license, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2016.08.477>
- 74- R. Bovolenta, R. PASSALACQUA, B. Federici, D. Sguerso “*LAMP-LAndslide Monitoring and Predicting for the analysis of landslide susceptibility triggered by rainfall events*”, in atti del 12th International Symposium on Landslides (ISL2016), held in Naples (I) from 12 to 19 june 2016, Ed. by Taylor and Francis Inc. (UK) in ‘*Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice*’, pag. 517-522, ISBN 9781138029880
- 75- R. Bovolenta, B. Federici, R. Berardi, R. PASSALACQUA, R. Marzocchi, D. Sguerso “*Geomatics in support of geotechnics in landslide forecasting, analysis and slope stabilization*”, articolo sulla rivista “*GEAM – Georingegneria Ambientale e Mineraria*” (Patron Editore S.r.L.), vol. 151, pag. 57-62, anno LIV n° 2, agosto 2017, ISSN 1121-9041

- 76-** R. Bovolenta, R. PASSALACQUA, B. Federici: “*Precipitazioni e dissesto franoso: esperienze nell’ambito di un progetto di cooperazione transfrontaliera tra Francia e Italia*”, atti dell’Incontro annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG 2018), tenuto a Genova dal 4 al 6 luglio 2018, ISBN 9788897517016
- 77-** M. Campora, A. Palla, I. Gnecco, R. Bovolenta, R. PASSALACQUA “*The laboratory calibration of a soil moisture capacitance probe in sandy soils*”, articolo sulla rivista “Soil and Water research”, september 30 2019, <https://doi.org/10.17221/227/2018-SWR>
- 78-** B. Federici, R. Bovolenta, R. PASSALACQUA, S. Viaggio: “*Modelling of soil masses for the analysis and forecasting of rain-induced landslides over large area: the LAMP system*”, International Conference JAG (Journées Aléas Gravitaires) Nice 2019, Campus de Sophia-Antipolis – Nice (F), 8-11 octobre 2019, organizzateur: C.C.S.D. – Centre pour la Communication Scientifique Directe (Ministère de l’Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l’Innovation - CNRS) <https://jag2019.sciencesconf.org/>
- 79-** R. Bovolenta, R. PASSALACQUA, Federici B. Sguerso D. “*Monitoring of Rain-Induced Landslides for the Territory Protection: The AD-VITAM Project*”, In: Calvetti F., Cotecchia F., Galli A., Jommi C. (eds) Geotechnical Research for Land Protection and Development. CNRIG 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 40. Springer, Cham, 23 June 2019, https://doi.org/10.1007/978-3-030-21359-6_15, print ISBN 978-3-030-21358-9, on line ISBN 978-3-030-21359-6
- 80-** Passalacqua, R., Bovolenta, R., Federici, B., Iacopino, A.: “*Soil water contents and displacements monitoring, integrated into a Hydrological-Geotechnical Model for the evaluation of large-scale susceptibility to landslides triggered by rainfalls*”, EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-5014, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-5014>, 2020.
- 81-** S. Viaggio, Bovolenta R., PASSALACQUA R., I. Ferrando, Federici B.: “*Monitoring and modelling of rain-induced landslides in an open source environment*”, posto in abstract e presentato al Convegno Nazionale “FOSS4G-it 2021” tenuto on-line nei giorni 19-20 e 21/9/2021, nella sessione *Applicazioni per la difesa del suolo*, organizzato dall’Associazione Italiana per l’Informazione Geografica Libera: GFOSS.it (*Geographic Free/Open Source Software*) - Prato.