

## Curriculum Vitae del Prof. Ing. *Roberto PASSALACQUA*

Il sottoscritto è nato a Genova il 29 marzo 1953.

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).

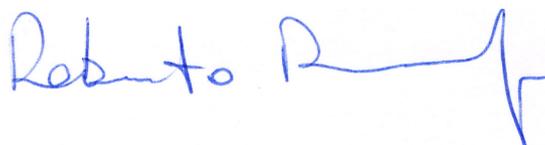
Inoltre, avendo sempre nutrito ed applicato grande interesse agli aspetti dell'attività di Ricerca Sperimentale, fin dal 1994 i Dipartimenti di afferenza (*DISEG* → oggi *DICAT*) hanno ritenuto di affidargli il compito di **Direttore Tecnico** del **Laboratorio Ufficiale dei Materiali da Costruzione 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. 10<sup>th</sup> 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. XIII<sup>th</sup> 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 7<sup>th</sup> 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. 4<sup>th</sup> 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. 3<sup>rd</sup> 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 2<sup>nd</sup> 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 4<sup>th</sup> 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 4<sup>th</sup> 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. 5<sup>th</sup> 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. XIII<sup>th</sup> 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<sup>a</sup> 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. XVI<sup>th</sup> 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<sup>a</sup> 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. XVII<sup>th</sup> 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 (theabyssbd@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<sup>a</sup> 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 2<sup>nd</sup> 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 4<sup>th</sup> 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 XII<sup>th</sup> 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 XVI<sup>th</sup> 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](http://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](http://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](http://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 6<sup>th</sup> 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 12<sup>th</sup> 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 – Geoingegneria 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](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.