

## **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 degli Studi 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 “*Stabilità dei Pendii*” – “*Geotecnica*” 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 ricoprire il ruolo di *Professore Associato* in *Geotecnica* (S.S.D. ICAR07) e da allora gli è assegnato, quale Compito Istituzionale, l'insegnamento di “*Geotecnica*” (cod. 3577) attivato sul Corso di Laurea Quinquennale in *Ingegneria Edile-Architettura*.

La Facoltà di afferenza gli affida successivamente anche gli insegnamenti (oggi disattivati) di “*Geotecnica Ambientale*” e “*Progettazione Geotecnica I*”, allora previsti a Manifesto degli Studi per il Corso di Laurea Triennale in *Ingegneria Civile-Ambientale*, assieme a quelli di “*Stabilità dei Pendii e Tecniche di Stabilizzazione*” e “*Laboratorio Informatico di Ingegneria delle Acque e dei Terreni*”, attivati per il Corso di Laurea Specialistica in *Ingegneria delle Acque e della Difesa del Suolo*.

In sintesi e fino all'Anno Accademico 2010/2011, il sottoscritto ha offerto la copertura didattica per gli insegnamenti di:

- “**Geotecnica**” (Compito Istituzionale – cod.annualità 3577 – Corso di Laurea Specialistica a Ciclo Unico (quinquennale) in *Ingegneria Edile-Architettura*),
- “**Progettazione Geotecnica I**” (cod. modulo 41667 – Corso di Laurea Triennale in *Ingegneria Civile-Ambientale* – 3° anno – 2° semestre),
- “**Laboratorio Informatico di Ingegneria delle Acque e dei Terreni**” (cod. modulo 27829 – Corso di Laurea Specialistica in *Ingegneria delle Acque e della Difesa del Suolo* – 2° anno – 1° semestre),
- “**Sicurezza Geotecnica per le Infrastrutture**” (cod. modulo 56908/56911 – Corso di Laurea Magistrale in *Ingegneria dei Trasporti e della Logistica* – 1° anno – 1° semestre – Ambiti Disciplinari: LM23 → *Ingegneria Civile* – LM 26 → *Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile, Ambientale e del Territorio*).

Per effetto del recente Riordino degli Studi operato dalla Facoltà di Ingegneria, oggi Scuola Politecnica, dall'A.A. 2012/2013 in avanti il sottoscritto ha la titolarità dei seguenti insegnamenti:

- “**Geotecnica**” (Compito Istituzionale – cod. annualità 72382 – 9 CFU – Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico Quinquennale in **Ingegneria Edile-Architettura** – classe **LM4 C.U.** – conforme alla direttiva CEE 85/384 – 4° anno),
- “**Geotecnica per le Infrastrutture**” (cod. modulo 73153 – 5 CFU – Corso di Laurea Magistrale in **Ingegneria Civile e Ambientale** – curricula **Costruzioni e Infrastrutture** – classi **LM23** ed **LM35**– 2° anno – 1° semestre).

Inoltre, da anni il Consiglio dei Corsi di Studio in *Scienze della Terra* della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, oggi Scuola di Scienze M.F.N., affida al sottoscritto l'insegnamento di:

- “**Geotecnica**” (cod. modulo 61925 – 6 CFU – Corso di Laurea Magistrale in **Scienze Geologiche** – classe **LM74** – 1° anno – 1° 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 diversi Direttori dei 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)**; oggi Roberto Passalacqua ricopre il ruolo di **Supervisore Tecnico** dello stesso **Laboratorio**.

Il sottoscritto ha pubblicato più di 65 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 raccolto nelle pagine a seguire.

Infine, è iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova al n° 4800A dall'8/1/1980 e, per mantenere un doveroso contatto con i problemi applicativi e reali, il sottoscritto presta talvolta la propria attività in qualità di *Consulente*, nei campi specifici dell'*Ingegneria Geotecnica*, per conto di altre Istituzioni, diversi Enti ed Operatori di Settore, Tribunali Civili, Penali ed Amministrativi.

## Pubblicazioni del Prof. Ing. *Roberto PASSALACQUA*

- 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.

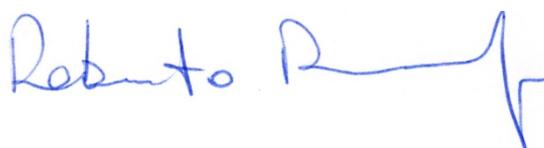
- 19-** CABELLA E., OLIVOTTI M., PASSALACQUA R.: "*Apparecchiatura per misure di deformazione assiale di campioni di roccia cilindrici*", Atti dell'Istituto di Scienza delle Costruzioni - Facoltà di Ingegneria - UNIVERSITÀ DI GENOVA, Pubbl. n° 7, 1990.
- 20-** PASSALACQUA R., BERARDI R., CABELLA E.: "*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), 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., PODESTÀ 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. (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<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 (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*”, 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. 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*, volume2, pp. 1799-1803, DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3\_318, ISBN 978-3-319-09057-3, © Springer International Publishing Switzerland 2015.

Genova, 23 marzo 2015

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Roberto Ruffini". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke extending to the right.