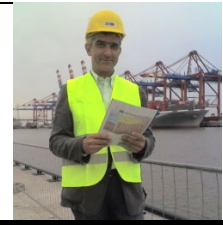


Name:	Piero Ruol
Nationality:	Italian
Place and date of birth:	Padova, April 30th, 1957
Languages:	Italian, English
Actual employment:	Full Professor, Senior Engineer University of Padova (Italy)



SELECTED PUBLICATIONS

- [1] Ruol P. (1984): "Floating breakwaters in small basins" Int. Symp. on Maritime Structures in the Mediterranean Sea, Athens, September 1984.
- [2] Matteotti G., Ruol P. (1986): "Considerazioni in margine all'evoluzione del litorale dell'Alto Adriatico" Porti Mare Territorio, anno VII n.2, 1986.
- [3] Ruol P., Trivellato F. (1986): "Simulazione matematica dell'evoluzione planimetrica di un litorale" Atti XX Conv. Idraulica e Costr. Idrauliche, Padova, settembre 1986.
- [4] Armanini A., Ruol P. (1987): "Distribution of suspended sediments in a wave boundary layer" Euromech 215, S. Margherita Ligure - Genova, settembre 1987.
- [5] Ruol P., De Santis M. (1987): "Studio sperimentale su un particolare intervento per la salvaguardia delle spiagge in erosione" IV Coll. A.I.O.M., Ancona, settembre 1987.
- [6] Ruol P. (1988). "On the suitable diameters of bed materials to model sediment transport under waves" Conv. Trasporto solido ed evoluz. morf. dei corsi d'acqua, Trento, giugno 1988.
- [7] Armanini A., Ruol P. (1988): "Non-uniform suspended sediments under waves" XXI Int. Conf. on Coastal Engineering, Malaga, June 1988.
- [8] Ruol P. (1989): "Analisi numerica e sperimentale sulla distribuzione dei sedimenti in onde frangenti e non-frangenti" Tesi di Dottorato di Ricerca in Idrodinamica (depositata presso le Bibl. Naz. di Roma e Firenze), Padova, gennaio 1989.
- [9] Ruol P. (1989): "Strumentazione di controllo della difesa di Caroman". Memorie e studi dell'Istituto di Costruzioni Marittime e di Geotecnica, Padova, settembre 1989.
- [10] Ricceri G., Ruol P. (1989): "L'influenza delle infrastrutture sui sistemi costieri" Terra, anno II , ott-dic 1989.
- [11] Ruol P., Petti M. (1990): "Sulle misure di concentrazione dei sedimenti tramite uno strumento ottico. Un'applicazione nel caso di onda frangente" Il Congr. A.I.O.M., Napoli, novembre 1989.
- [12] Ruol P. (1990): "Studio sperimentale in prototipo sulle sollecitazioni indotte dal moto ondoso in un'opera di difesa a scarpata" Giornale del Genio Civile, apr.-giu. 1990.
- [13] Ruol P., Petti M. (1990): "Indagine sperimentale sull'interazione tra il moto ondoso ed una barriera sommersa" XXII Conv. Idr. Costr. Idr., Cosenza, ottobre 1990.
- [14] Ruol P., Petti M. (1991): "Experimental study on the behaviour of submerged detached breakwaters" III Int. Conf. on Coastal & Port Engineering COPEDEC, Mombasa, Kenya, September 1991.
- [15] Ruol P., Petti M. (1992): "Laboratory tests on the interaction between non-linear long waves and submerged breakwaters" XXIII Int. Conf. on Coastal Engineering, Venice, October 1992.
- [16] Ruol P., Tondello M. (1995): "Improvement in one-dimensional mathematical modelling of shoreline evolution: an application to a Venetian beach" in: Coastal Ocean Space Utilization III, E&FN Spon Ed., 1995.
- [17] Ruol P., Castelli G., De Santis M., Sabbatani M. (1993): "Evoluzione recente dei bassi fondali del litorale veneziano" XXIX Conv. Naz. "Scienza Cartografica: strumenti, metodi e finalità", Pavia, maggio 1993.
- [18] Ruol P., De Santis M., Marabini F. (1993): "Dinamica evolutiva della foce del Reno: due secoli di osservazioni" XXIX Conv. Naz. "Scienza Cartografica: strumenti, metodi e finalità", Pavia maggio 1993.
- [19] Ruol P., Favaretti M. (1993): "Wave induced pore water pressure in a rubble-mound seawall" I Int. Conf. on the Mediterranean Coastal Environment", Antalya - Turkey, November.
- [20] Ruol P., Katopodi, Ribberink, Lodahl (1994): "Sediment transport measurements in combined wave-current flows" Coastal Dynamics '94 Conf., Barcelona - Spain, February 1994.
- [21] Ruol P. (1994): "Batimetrie del litorale veneziano: rilievo del 1992 e confronto con il 1988" CNR Ist. Geologia Marina di Bologna, rapporto n. 35, Bologna 1994.

- [22] Ruol P., Katopodi, Ribberink, Keelewijn, Lodahl, Longo, Crosato, Wallace (1994): "Intra-wave sediment transport in an oscillatory flow superimposed on a mean current" Report H1684 - Delft Hydraulics, August 1994.
- [23] Ruol P., Defina A. (1995): "An approach for coastal lagoon management". MEDDEL Workshop, Arles - France, March 1995.
- [24] Ruol P., Favaretti M., Previatello P. (1995): "Effectiveness of a movable barrier for limiting saltwater intrusion in the Po river delta". MEDDEL Workshop, Arles - France, March 1995.
- [25] Ruol P., Defina A. (1995): "A mathematical approach for studying coastal lagoons: an application to the Po river delta". MEDDEL Workshop, Arles - France, March.
- [26] Arcilla A., Capobianco M., Ruol P. et al. (1995): "On the definition of the reference situation to study the impact of climatic change on deltaic coastal zones. Application to three Mediterranean deltas" HYDROCOAST'95, Bangkok - Thailand, November 1995.
- [27] Ruol P., Jimenez, Capobianco, Suanez, Frauniè, Stieve (1995): "Coastal processes along the Ebro, Po and Rhone Deltas". II Int Conf. on Mediterranean Coastal Environment MEDCOAST 95. Tarragona - Spain, October 1995.
- [28] Capobianco M., Ruol P., Abrami G. (1995): "Impact of Climatic Change on the Po Delta Plain. Framework for the definition of boundary conditions". II Int Conf. on Mediterranean Coastal Environment MEDCOAST 95. Tarragona - Spain, October 1995.
- [29] Ruol P., D'Alpaos L., Defina A., Matticchio B., Sclavo M. (1995): "A numerical approach to study hydrodynamics and morphological evolution of a lagoon inlet". II Int Conf. on Mediterranean Coastal Environment MEDCOAST 95. Tarragona - Spain, October 1995.
- [30] Ruol P., Sclavo M. (1995): "Un approccio matriciale alla trasformata discreta di Fourier". Memorie e Studi dell'Istituto di Costruzioni Marittime e di Geotecnica, Padova, dicembre 1995.
- [31] Ruol P., Tondello M. (1996): "Sulle caratteristiche del moto ondoso nell'Alto Adriatico ai fini della progettazione di opere marittime" Convegno "Il Progetto Sistema Lagunare Veneziano" Venezia, maggio 1996 – Istituto Veneto Scienze, Lettere ed Arti, vol.II, tomo II - Venezia 2000.
- [32] Ruol P. (1996): "Analyses on liquid and solid discharges of the Po river in the last century" Workshop: Impact of Climatic Change on Northwestern Mediterranean Deltas. Venezia, Ottobre 1996.
- [33] Ruol P., Tondello M. (1996): "Waves and tides characteristics in the Northern Adriatic Sea, with reference to the Po delta area". Workshop: Impact of Climatic Change on Northwestern Mediterranean Deltas. Venezia, Ottobre 1996.
- [34] Ruol P., Sclavo M. (1996): "Wave and tidal current effects on a lagoon inlet". In: "Partnership in Coastal Zone Management". Taussik & Mitchell Ed. 1996. Samara Publishing Limited, Cardigan, UK.
- [35] Ruol P., Tondello M. (1996): "Sediment transport and balance along the coastal fringe of the Po river delta". Workshop: Impact of Climatic Change on Northwestern Mediterranean Deltas. Venezia, Ottobre 1996.
- [36] Ruol P., Sclavo M. (1996): "Sull'azione combinata di onde e correnti in prossimità di una imboccatura lagunare". IV Conv. AIOM, Padova, Ottobre.
- [37] Ruol P., Tondello M. (1996): "Driving terms controlling coastal processes in three Mediterranean Deltas" Workshop: Impact of Climatic Change on Northwestern Mediterranean Deltas. Venezia, Ottobre 1996.
- [38] Stive M., Ruol P., Capobianco M. (1996): "Impact of climatic change on Po Delta - Deltaic Fringe Modelling" Workshop: Impact of Climatic Change on Northwestern Mediterranean Deltas. Venezia, Ottobre 1996.
- [39] Stive, M.J.F., Wang, Z.B., Capobianco, M., Ruol, P. and Buijsman, M.C. (1988): Morphodynamics of a tidal lagoon and the adjacent coast, in: Physics of Estuaries and Coastal Seas, Dronkers & Scheffers (eds), Balkema, Rotterdam, pp 397-407
- [40] Ruol P., Capobianco M., Abrami G. (1995): "Large-scale, long-term impacts on the Evolution of the Po Delta Plain. Definition of Scenarios" 13th Biennial Int. Conf. of the Estuarine Research Federation. Corpus Christi - Texas, Nov. 1995.
- [41] Arcilla A., Ruol P., et al. (1997): "MEDDEL: Impact of Climatic Change on Northwestern Mediterranean Deltas - A Final Summary Report" Jan. 1997.
- [42] Ruol P., Arcelli N. (1997): "Evoluzione recente dei litorali del Delta del Po. Definizione delle tipologie di variazione morfologica" Memorie e Studi dell'Istituto di Costruzioni Marittime e di Geotecnica, Padova, giugno 1997.
- [43] Ruol P., Arcelli N. (1997): "Impatto del RSLR sulla fascia costiera del Delta del Po" Memorie e Studi dell'Istituto di Costruzioni Marittime e di Geotecnica, Padova, giugno 1997.

- [44] Stive M., Capobianco M., Ruol P., Buijsman M. (1997): "A behaviour oriented model for the evaluation of long-term lagoon-coastal dynamic interaction along the Po river delta" Int. Conf. Coastal Dynamics '97, Portsmouth, June 1997.
- [45] Ruol P., Tondello M., Capobianco M. (1997): "Physical Model Tests in the Framework of Beach Nourishment Performance Evaluation" III Int. Conf. on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST '97 - Malta, Nov. 1997.
- [46] Ruol P., Matteotti G. et al. (1998): "Life Cycle Management of Port Structures. General Principles" PIANC-PCTII Report of Working Group N°31 - Supplement to Bulletin n.99 (1998).
- [47] Ruol P., Tondello M., Sclavo M. (1998): "Model tests for evaluating beach nourishment behaviour" XXVI Int. Conf. on Coastal Engineering, Copenhagen, June 1998 (in collaborazione con M.Tondello, M.Sclavo e M.Capobianco).
- [48] Ruol P., Favaretti M. (1999): "Barriers for limiting salt-water intrusion: the Po river case" 5th int. Conf. on Coastal and Port Engineering in Developing Countries COPEDEC '99, Cape Town, South Africa, April 1999.
- [49] Matteotti G., Ruol P. (1999): "Gestione integrata di una foce fluviale - Linee guida per il progetto del sistema di by-pass delle sabbie" Rapporti Tecnici del Dipartimento IMAGE. Marzo 1999.
- [50] Ferronato M., Ruol P., Gonella M., Tiani G. (2000): "Sensitivity analysis on the influence of water levels on wave numerical models. An example for the Northern Adriatic Sea". Period. Biol., 102, Suppl.1 579-587, Sept. 2000.
- [51] Ruol P., De Santis M. (2000): "Monitoraggio e proposte di interventi mitigatori dei fenomeni di insabbiamento dei porti" AIPCN - Giornate Italiane di Ingegneria Costiera, V ed. - Reggio Calabria. Ottobre 2000.
- [52] Mazzocco A., Ruol P. (2001): "La realizzazione di porti turistici con il Project Financing" AIPCN - Giornate italiane di ingegneria costiera, VI ed. - Salerno. Novembre 2001.
- [53] Ruol P., Zampierin S., Barale V. (2002): "Analisi dei campi di colore, temperatura e vento per la classificazione delle province geografiche del Mare Mediterraneo" European Commission, EUR 20157 IT - 2002 EUR Reports Space Applications Inst., Joint Research Centre of the EC, Ispra (VA).
- [54] Ruol P. (2002): "Mathematical models as a tool for studying and designing coastal engineering works" GIMC_2002: "Third Joint Conference of Italian Group of Computational Mechanics and Ibero-Latin American Association of Computational Methods in Engineering". Giulianova (TE), Italy - Giugno 2002.
- [55] Ruol P., Faedo A. (2002): "Physical Model Study on Low-Crested Structures under Breaking Wave Conditions", Proc. of the Intern. MEDCOAST Workshop on Beaches of the Mediterranean & the Black Sea, Kuşadası, Turkey, Ott. 2002.
- [56] Matteotti G., Ruol P., et al. (2002): "Raccomandazioni tecniche per la progettazione dei porti turistici" AIPCN - PIANC Associazione Internazionale di Navigazione - Sezione Italiana. Commissione relatrice presso la III^a Sezione del Cons. Sup. LL.PP. Febbraio 2002.
- [57] Ruol P. (2002): "Idrodinamica di spiagge protette da opere trascinabili" PRIN'01 Technical Report - Politecnico di Bari, nov. 2002.
- [58] Ruol P., Matteotti G. (2003): "Monitoraggio, manutenzione programmata, sostituzione o demolizione delle strutture in ambiente marino" AIPCN - Associazione Internazionale di Navigazione - Sezione Italiana. INCONTRI 2003, (Invited lecture), Roma, giu. 2003.
- [59] Ruol P., Sclavo M., Feola A. (2003): "Physical and numerical modelling of wave transformations in the Venice Lagoon" MEDCOAST Int. Conf. on Mediterranean Coastal Environment (Ravenna - Italy, Oct. 2003).
- [60] Ruol P., Matteotti G. (2004): "L'impiego dei geosintetici nelle opere di ingegneria marittima e costiera" L'ingegnere e l'architetto, vol. 10/2003.
- [61] Ruol P., Matteotti G. et al. (2004): "Inspection, Maintenance and Repair of Maritime Structures Exposed to Damage and Material Degradation caused by a Salt Water Environment" PIANC-MarCom Report of WG17-2004. International Navigation Association.
- [62] Ruol P., Faedo A., Paris A. (2004): "Prove sperimentali sul comportamento di una scogliera a cresta bassa e sul fenomeno del piling-up a tergo di essa". Studi Costieri, vol. 7/2004.
- [63] Ruol P., Faedo A., Paris A. (2004): "Physical model study of water piling-up behind low crested structures" XXIX Int. Conf. on Coastal Engineering, Lisbon, Sept. 2004.
- [64] Ruol P. (2005): "Metodologie di modellazione nella progettazione di interventi di ingegneria costiera". Convegno tecnico: "Azioni per la difesa dei litorali dall'erosione". Bibione -S.Michele al Tagliamento (VE), Ott. 2004.

- [65] Ruol P., Martinelli L., Zanuttigh B., Cappietti L., Vicinanza D., Faedo A. (2005): "Sui fenomeni di tracimazione, filtrazione e sovrizzo per opere di difesa longitudinale a cresta bassa" Studi Costieri, vol. 9/2005.
- [66] Ruol P., Martinelli L. (2005): "Stima dell'affidabilità di opere marittime: un caso esemplificativo" AIPCN - Giornate italiane di ingegneria costiera, VIII ed., Civitavecchia. Nov. 2005.
- [67] Martinelli L., Ruol P. (2006): "2D Model of Floating Breakwater Dynamics under Linear and Nonlinear Waves" COMSOL Conference 2006, Milano.
- [68] Ruol P., Martinelli L. (2009): "Wave flume investigation on different mooring systems for floating breakwaters". Proc. Coastal Structures 07. Venice, Jul. 2007, pp.327-338
- [69] Martinelli L., Zanuttigh B., Ruol P. (2009): "Effect of layout on floating breakwater performance: results of wave basin experiments". Proc. Coastal Structures 07. Venice, Jul. 2007, pp.363-374.
- [70] Ruol P., Martinelli L. Stima dell'affidabilità di opere marittime: un caso esemplificativo. Studi Costieri, vol. 14/2008. ISSN: 1129-8588.
- [71] Martinelli L., Ruol P., Zanuttigh B. (2008): "Wave basin experiments on floating breakwaters with different layouts" Applied Ocean Research (ISSN: 0141-1187) Volume 30, Issue 3, July 2008.
- [72] Martinelli L., Ruol P. (2008): "2D model of a floating body under nonlinear waves" Chapter n.14 of: "Recent Advances in Modelling and Simulation (ISBN 978-3-902613-25-7).
- [73] Colenbrander W., Steele G., Ruol P., et al. (2008): Life Cycle Management of Port Structures. Recommended Practice for Implementation" PIANC Report n.103-2008. Maritime Navigation Commission. ISBN: 2-87223-168-4, 56p.
- [74] Ruol P. (2008): "Floating breakwaters" In Internet encyclopaedia Coastal Wiki (Coastal and Marine Wikipedia) www.encora.eu/coastalwiki/Floating_breakwaters.
- [75] Manenti S., Panizzo A., Ruol P., Martinelli L. (2008): "SPH simulation of a floating body forced by regular waves". 3rd Spheric Workshop (SPH European Research Interest Community) - Lausanne (CH), Jun. 2008.
- [76] Ruol P., Martinelli L., Zanuttigh B. (2008) : "2D and 3D experimental analysis on dissipation induced by moored complex bodies". Second Int. Conf. on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection – Coastlab'08, Bari, Jul. 2008.
- [77] Ruol P., Martinelli L., Zanuttigh B. (2008): "Loads on floating breakwaters. Effect of layout under irregular waves" 31st Int. Conf. on Coastal Engineering – ICCE'08, Hamburg, Sept. 2008 .
- [78] Ruol P., Zanuttigh B., Martinelli L. (2008): "Design strategies and management of coastal protection systems in the framework of environmental sustainability". Mediterranean days of Coastal and Port Engineering, Palermo, Oct. 2008.
- [79] Manenti S., Ruol P. (2008): "Fluid-Structure Interaction in Design of Offshore Wind Turbines: SPH Modeling of Basic Aspects". Workshop: Handling Exception in Structural Engineering: Robustezza Strutturale, Scenari Accidentali, Complessità di Progetto - Università di Roma La Sapienza, Nov. 2008.
- [80] Ruol P., Tondello, M. (2008): "Protecting an eroding coast: strategies and objectives" 3rd Int. Short Course and Workshop on Applied Coastal Research SCACR, Lecce, June 2008 ISBN: 978-88-6093-058-3), p 99-110., Bios Ed..
- [81] P. Ruol, L. Martinelli, B. Zanuttigh (2008): "Frangiflutti galleggianti soggetti ad onde oblique" 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - Perugia, 9-12 settembre 2008 (ISBN: 978-88-6074-220-9), 8 pp., Morlacchi Ed.
- [82] Ruol P., Zanuttigh B., Martinelli L. (2009): "Criteri di progettazione di barriere sommerse in geosintetico: il caso degli artificial surfing reefs" XXI Conv. Naz. Geosintetici: smaltimento dei rifiuti e protezione delle coste. Bologna, Patron Ed. 2009.
- [83] Martinelli L., Ruol P., Zanuttigh B. (2009): "Impulsive loads on interconnected floating bodies". Proc Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2009) (ISBN: 978-0-7918-3844-0), 8 pp, electronic version.
- [84] Martinelli L., A. Lamberti and P. Ruol, (2009): "Second order drift forces on Offshore Wave Energy Converters", Comsol Conference 2009, Boston & Milan, electronic format (ISBN: 978-0-9825697-2-6).
- [85] Ruol P., Zanuttigh B., Martinelli L. ., Kofoed P., Frigaard P. (2010): "Near-shore Floating Wave Energy Converters: Applications for Coastal Protection" ICCE 2010 Shanghai, Jun. 2010 (ISSN: 2156-1028).
- [86] Ruol. P., P. Pezzutto, L. Martinelli (2010): "Analisi sperimentale sulla risposta 2D di molteplici frangiflutti galleggianti", IDRA Palermo Set. 2010 (ISBN: 978-88-903895-2-8).

- [87] Zanuttigh B., Martinelli L., Castagnetti M., Ruol P., Kofoed J.P., Frigaard P. (2010): "Integration of wave energy converters into a coastal protection schemes". 3rd Int. Conf. on Ocean Energy ICOE – Bilbao, Ott. 2010 (ISBN 978-84-693-5467-4).
- [88] Martinelli L., Lamberti A., Ruol P., Ricci P., Kiranne P., Fenton C., Johanning L. (2010): "Power umbilical for ocean renewable energy systems – Feasibility and dynamic response analysis". 3rd Int. Conf. on Ocean Energy ICOE – Bilbao, Ott. 2010 (ISBN 978-84-693-5467-4).
- [89] Martinelli L., Spiandorello A, Lamberti A. and Ruol P. (2010): Dynamic Model for Catenary Mooring: Experimental Validation of the Wave Induced Load. Comsol Conference 2010, Parigi, Boston, Bangalore, Dicembre 2010, electronic Version, 5 pp (ISBN: 978-0-9825697-7-1).
- [90] Ruol P., Martinelli L., Iommi R. (2011): "Mappatura dell'energia ondosa in Italia ai fini del possibile sfruttamento tramite convertitori ancorati al largo", Atti XI giornata mondiale dell'acqua - Convegno Acqua ed Energia, pp.109-116. Accademia nazionale dei Lincei, Roma Mar. 2011.
- [91] Ruol P. (2011): "Mappatura dell'energia ondosa in Italia e prospettive di sviluppo di convertitori". Invited lecture, Workshop ISPRA - GdL Energie Rinnovabili sul Territorio: Roma, Aprile 2011. 4pp. Disponibile online nel portale ISPRA.
- [92] Ruol P., Martinelli L., Pezzutto P. (2011): "Dall'ideazione alla realizzazione dei convertitori di energia ondosa: la fase della sperimentazione". Atti del Workshop ENEA: "Prospettive di sviluppo dell'energia dal mare per la produzione elettrica in Italia". Roma, Giugno 2011.
- [93] Ruol P., L. Martinelli, P. Pezzutto, (2011): Multi-chamber OWC devices to reduce and convert wave energy in harbour entrance and inner channels. Proceedings of the Twenty-first International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE) Maui, Hawaii, USA, June 19-24, 2011. (ISBN 978-1-880653-96-8), 622-629.
- [94] Ruol P., Martinelli L., Pezzutto P. (2012). "Experimental and Numerical Investigation of the Effect of Mooring Stiffness on the Behaviour of Pi-Type Floating Breakwaters". Proceedings of The Twenty-second (2012) International Offshore and Polar Engineering Conference. Rhodes, Greece, June 17-22, 2012, vol. 3, p. 1301-1308, Cupertino, California International Society of Offshore and Polar Engineers, ISBN: 9781880653944.
- [95] Pezzutto P., Ruol P., Martinelli L. (2012). "A Parametric Analysis of Dissipation Capacity for Π -type Floating Breakwaters" The Proceedings of The Twenty-second (2012) International Offshore and Polar Engineering Conference. Rhodes, Greece, June 17-22, 2012, vol. 3, p. 1294-1300, Cupertino, California :International Society of Offshore and Polar Engineers, ISBN: 9781880653944
- [96] Martinelli L., Pezzutto P, Ruol P. (2012). Formula sperimentale per la stima dell'efficienza di frangiflutti galleggianti di tipo Π . IDRA 2012, Brescia 10-14 Settembre 2012, Ed. Bios (ISBN: 978-88-97181-18-7) 14 pp
- [97] Ruol P., Martinelli L., Pezzutto P. (2012): "Limits of the new transmission formula for Π -type floating breakwaters". ICCE 2012. Vol 32. (ISSN: 2156-1028, <http://journals.tdl.org/icce/index.php/icce>).
- [98] Martinelli L., Ruol P., Cortellazzo G. (2012) On mooring design of wave energy converters: the seabreath application. ICCE 2012. Vol 32. (ISSN: 2156-1028, <http://journals.tdl.org/icce/index.php/icce>).
- [99] Ruol P., Martinelli L., Pezzutto P. (2013): "Formula to Predict Transmission For Π -Type Floating Breakwaters", Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering. 139(1) 1-8, doi:10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000153.
- [100] Di Bona S., Trigo-Teixeira A., Ruol P. (2013): "Coastline change - longterm simulation in the Vagueira region" 2ª Conferência sobre morfodinâmica estuarina e costeira - Universidade de Aveiro, 9-10 Maio 2013.
- [101] Martinelli L., Pezzutto P., Ruol P.(2013): Experimentally Based Model to Size the Geometry of a New OWC Device, with Reference to the Mediterranean Sea Wave Environment", Energies 2013, 6, p. 4696-4720; ISSN 1996-1073, doi:10.3390/en6094696.
- [102] Comola, F., Lykke Andersen T., Martinelli L., Burcharth H.B., Ruol P (2014): "Damage pattern and damage progression on breakwater roundheads under multidirectional waves", Coastal Engineering, vo. 83 (2014), p. 24-35, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2013.09.004.
- [103] Mendoza E., Silva R., Zanuttigh B., Angelelli E., Lykke Andersen T., Martinelli L., Nørgaard L.Q.H., Ruol P. (2014): "Beach response to wave energy converter farms acting as coastal defence". Coastal Engineering, 87, 97-111, ISSN: 0378-3839, doi:10.1016/j.coastaleng.2013.10.018.
- [104] Ruol P., Martin P., Andersen T. L., Martinelli L. (2014): Experimental investigation on caisson breakwater sliding. ICCE2014, Proceedings of 34th Conference on Coastal Engineering, Seoul,

-
- Korea, 2014, published by the Coastal Engineering Research Council, ISSN 2156-1028, ISBN 978-0-9896611-2-6 (<https://journals.tdl.org/icce/index.php/icce/article/view/7989>).
- [105] Martinelli L., P. Ruol, P. Martin, T.L. Andersen. (2014): Indagine sperimentale sullo scorrimento di una diga a cassoni soggetta a onde frangenti. XXXIV Convegno nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 8-10 settembre 2014. 431-432 (ISBN 9788890456183)..
- [106] Martinelli L., Ruol P., Fassina E., Giuliani F., Delmonte N. (2014). A Wave-2-Wire Experimental Investigation Of The New "Seabreath" Wave Energy Converter: The Hydraulic Response Proceedings of 34th Conference on Coastal Engineering, Seoul, Korea, 2014, published by the Coastal Engineering Research Council, ISSN 2156-1028, ISBN 978-0-9896611-2-6 (<https://journals.tdl.org/icce/index.php/icce/issue/view/362>)
- [107] Martinelli L., P. Ruol, A. Spiandorello, S. De Carlo (2015). Physical model tests on a Very Large Floating Breakwater, The Twenty-fifth (2015) International Offshore and Polar Engineering Conference, Kona, Big Island, Hawaii, USA, June 21-26, 1400-1407. (ISBN: 9781880653890)..
- [108] Martinelli L., P. Ruol, S. De Carlo and A. Spiandorello (2015): Feasibility of a tethered mooring system of a very large floating breakwater, SCACR2015 – International Short Course/Conference on Applied Coastal Research, 28th September – 1st October 2015 – Florence, Italy.
- [109] Peretta S., P. Ruol, L. Martinelli, A. Tetu and J. P. Kofoed (2015): "Effect of a negative stiffness mechanism on the performance of the weptos rotors", VI International Conference on Computational Methods in Marine Engineering, MARINE 2015, 58-72. (ISBN: 9788494392863).
- [110] Ruol P., Favaretto C., Martinelli L. (2015): A structured approach to the assessment of sediment budget in coastal management: the case of the Venetian littoral, SCACR2015 – International Short Course/Conference on Applied Coastal Research, 28th September – 1st October 2015 – Florence, Italy.
- [111] Martinelli L., Ruol P., Favaretto C. (2016): Hybrid Structure Combining a Wave Energy Converter and a Floating Breakwater, The Twenty-sixth International Ocean and Polar Engineering Conference (ISOPE2016), Rhodes, Greece, June 26–July 1, 622-628. (ISBN: 9781880653883).
- [112] Martinelli L., Ruol P., Favaretto C., Marini F. (2016): "Interazioni tra componenti elettriche e idrodinamiche per un convertitore di energia ondosa". XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna, 14-16 Settembre 2016, 237-240 (ISBN 9788898010400).
- [113] Ruol P., Martinelli L., Favaretto C. (2016): "Una metodologia per la valutazione di criticità e priorità di intervento: il caso del litorale veneto". XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna, 14-16 Settembre 2016, 907-910 (ISBN 9788898010400).
- [114] Ruol P., L. Martinelli, C. Favaretto, (2016): "Gestione integrata della zona costiera. Studio e monitoraggio per la definizione degli interventi di difesa dei litorali dall'erosione nella Regione Veneto - Linee guida". Edizioni Progetto Padova, 335 pp. (ISBN: 978-88-96477-84-7). Nota: Il volume, che riporta le "Linee guida" per la gestione integrata della zona costiera sono state adottate dalla Regione Veneto con DGR n. 898 del 14 giugno 2016.
- [115] Colleselli F, Cortellazzo G., Mazzucato A., Ruol P. (2017): "L'ingegneria Geotecnica nella gestione e conservazione delle opere interne e di difesa portuale". XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica. Roma 20-22 giugno 2017. 163-192. (ISBN: 978-88-97517-09-2).
- [116] Favaretto, C., Martinelli L., Ruol, P., Cortellazzo G. (2017) Investigation on possible layouts of a catamaran floating breakwater behind a wave energy converter. Proceedings of The Twenty-Seventh International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE2017), San Francisco, California, USA
- [117] Castellino, M., Sammarco, P., Romano, A., Martinelli, L., Ruol, P., Franco, L., De Girolamo., P. (2018). Large impulsive forces on recurved parapets under non-breaking waves. A numerical study. Coastal Engineering. 136, June 2018, 1-16.
- [118] Ruol, P., L. Martinelli, C. Favaretto (2018). Vulnerability Analysis of the Venetian Littoral and Adopted Mitigation Strategy, Water, 10(8), 984, 22 pp.
- [119] Martinelli, L., Ruol, P., Volpato, M., Favaretto, C., Castellino, M., Sammarco, P., Romano, A., Franco, L., De Girolamo., P. (2018). Experimental investigation on non-breaking wave forces and overtopping at the recurved parapets of vertical breakwaters. Coastal Engineering. 141, November 2018, 52-67.
- [120] Martinelli L., Ruol P., Volpato M., Favaretto C. (2018). Overtopping and stability of a rubble mound breakwater with CoreLoc armour under oblique cyclonic waves. International Conference of Coastal Engineering, ICCE 2018, Baltimore, USA, August 2018 (abstract).
- [121] Favaretto C., Martinelli L., Ruol P. (2018), Raster Based Model of Inland Coastal Flooding Propagation Using Linearized Bottom Friction and Application to a Real Case Study in Caorle,

-
- Venice (IT). Proceedings of The Twenty-Eighth International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE2018), Sapporo, Japan.
- [122] Ruol P., Martinelli L., Favaretto C., Scroccaro D. (2018). Innovative Sand Groin Beach Nourishment with Environmental, Defense and Recreational Purposes. Proceedings of the Twenty-Eighth International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE2018), Sapporo, Japan.
- [123] Castellino M., Sammarco P., Romano A., Martinelli L., Ruol P., Volpato M., Favaretto C., Franco L., De Girolamo P., (2018): Forze impulsive e sormonti su muri ricurvi soggetti ad onde non frangenti. XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Ancona.
- [124] Favaretto C., Martinelli L., Ruol P., (2018): Sulla disposizione ottimale di frangiflutti galleggianti a catamarano combinati a convertitori di energia ondosa. XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Ancona.
- [125] Martinelli L., P. Ruol, C. Favaretto, M. Volpato, M. Andriollo, A. Tortella, (2018). Experimental investigation on the dynamics of a floating WEC with PTO phase control, The 13th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SDEWES Conference, Palermo in 2018.
- [126] Castellino M., Sammarco P., Romano A., Martinelli L., Ruol P., Volpato M., Favaretto C., Franco L., De Girolamo P. (2018). Forze impulsive e sormonti su muri ricurvi soggetti ad onde non frangenti. IV Convegno Nazionale Porti & Navigazione – Porti e Sistemi di Trasporto per la competitività del Mediterraneo nello scenario globale. Roma, Novembre 2018.
- [127] Favaretto C., Martinelli L., Ruol P. (2019) Coastal flooding hazard due to overflow using a level II method: application to the Venetian littoral. *Water* 11(134) 16pp.
- [128] Favaretto, C., Martinelli L., Ruol, P., (2019) A Model of Coastal Flooding Using Linearized Bottom Friction and its Application to a Case Study in Caorle, Venice (IT). *International Journal of Offshore and Polar Engineering, IJOPE*, 29(2), June 2019, pp. 182-190.
- [129] Martinelli L., Volpato M., Favaretto C., Ruol P. (2019). Spatial distribution of overtopping on rubble mound breakwaters under oblique waves, Proceedings of the Twenty-ninth (2019) International Ocean and Polar Engineering Conference, Honolulu, Hawaii, USA, June 16-21, ISOPE ISBN 978-1 880653 85-2; ISSN 1098-6189.
- [130] Favaretto C., Martinelli L., Ruol P. (2019). Run up on beaches through simplified shallow water model, Proceedings of the Twenty-ninth (2019) International Ocean and Polar Engineering Conference, Honolulu, Hawaii, USA, June 16-21, ISOPE ISBN 978-1 880653 85-2; ISSN 1098-6189.
- [131] Martinelli, L., Volpato, M., Favaretto, C., Ruol, P. (2019). Hydraulic Experiments on a Small-Scale Wave Energy Converter with an Unconventional Dummy Pto. *Energies*, 12(7), 1218.
- [132] Ruol, P.; Favaretto, C.; Volpato, M.; Martinelli, L. (2020). Flooding of Piazza San Marco (Venice): Physical Model Tests to Evaluate the Overtopping Discharge. *Water* 2020, 12, 427.
- [133] Delmonte N., Robles E., Cova P., Giuliani F., Xavier F., Lopez J., Ruol P., Martinelli L. (2020). An Iterative Refining Approach to Design the Control of Wave Energy Converters with Numerical Modeling and Scaled HIL Testing. *Energies*, Volume 13, Issue 10, May 2020, Article number 2508, ISSN: 19961073.
- [134] Ruol P., Martinelli L., Favaretto C., Scroccaro D. (2020). Innovative Sand Groin Beach Nourishment with Environmental, Protective, and Recreational Purposes. *International Journal of Offshore and Polar Engineering, IJOPE*, 30 (3), September 2020, pp. 364–374.
- [135] Favaretto, C., Volpato, M., Martinelli, L., Ruol, P. (2020). Numerical Investigation on Wind Set-Up and Wind Waves in Front of Piazza San Marco, Venice (IT). *Proc. of the 30th International Ocean and Polar Engineering Conference*, 2650-2656.
- [136] Martinelli, L., Favaretto, C., Volpato, M., Ruol, P. (2020). Adaptation works to avoid the flooding of Piazza San Marco (Venice): Physical model tests to evaluate overtopping discharge. *Coastal Engineering Proceedings*, (36), 32-32.
- [137] Ruol P., Favaretto C., Volpato M., Martinelli L. (2020): Valutazione dell'allagamento per tracimazione di Piazza San Marco, Venezia. XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Reggio Calabria.
- [138] Favaretto, C., Martinelli, L., Ruol, P. (2021). A Spatial Structure Variable Approach to Characterize Storm Events for Coastal Flood Hazard Assessment. *Water*, 13(18), 2556.
- [139] Martinelli L., Ruol P., Favaretto C. (2021). Analysis of overflow and wave overtopping of the Scardovari lagoon levees. *Proc. of the 31st International Ocean and Polar Engineering Conference*, 2284-2291
- [140] Martinelli L., Ruol P., Volpato M., Favaretto C., Bisson A. (2022). Indagine sperimentale per lo studio dell'interazione fra la "Barriera spondale Sirive" e il moto ondoso. XXXVIII Convegno

Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Reggio Calabria, Settembre 2022 (ISBN: 9788894379921)

- [141] Martinelli, L., Ruol, P., & Favaretto, C. (2022, June). Characterization of Storm Events for Coastal Flood Hazard Assessment: Sensitivity of the Spatial Structure Variable to the Number of Simulations. Proc. of the 32nd International Ocean and Polar Engineering Conference, 2622-2627.
- [142] Ruol, P., Martinelli, L., Favaretto, C., Barbariol, F., & Benetazzo, A. (2022). Representative and Morphological Waves along the Adriatic Italian Coast in a Changing Climate. *Water*, 14(17), 2678.
- [143] Favaretto, C., Martinelli, L., Vigneron, E. M. P., & Ruol, P. (2022). Wave Hindcast in Enclosed Basins: Comparison among SWAN, STWAVE and CMS-Wave Models. *Water*, 14(7), 1087.
- [144] Lorenzo, M., Pezzutto, P., De Lillo, F., Ventrella, F. M., De Vita, F., Ruol, P., Bosia, F., and Onorato, M. (2023): An experimental study on a tethered floating metamaterial breakwater to attenuate surface gravity waves in a shallow water environment, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-13657, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-13657>, 2023