

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome
Data di nascita
Qualifica
Dipartimento
Incarico attuale
Numero telefonico ufficio
Fax ufficio
E-mail istituzionale

Piero Ruol
30/04/1957
Professore Ordinario di Costruzioni Marittime
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (ICEA)
Prorettore ai Finanziamenti Europei per la Ricerca
+39 049 8277905
+39 049 8277988
piero.ruol@unipd.it

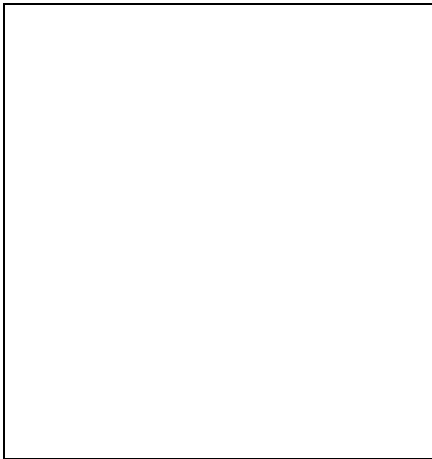
TITOLI DI STUDIO E CARRIERA
--

Titolo di studio
Carriera
Incarichi istituzionali

Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di Padova nel 1981, Dottore di Ricerca in Idrodinamica nel 1989.
Ricercatore presso l'Università di Padova (1990-1999); professore Associato di "Regime e Protezione dei Litorali" (2000-2004); professore Ordinario nel SSD ICAR/02 dal 2005. E' titolare degli insegnamenti di "Costruzioni Marittime" per Ingegneria Civile e di "Coastal Management and Protection" per Ingegneria Ambientale (in inglese).
Direttore del Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Marittima, Ambientale e Geotecnica (IMAGE 2008-2011). Responsabile Scientifico per l'Università di Padova di diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali finanziati dalla Comunità Europea, quali il progetto europeo: "Large Scale Facilities", il progetto per lo studio dei Delta dei fiumi Po, Ebro e Rodano: "MEDDELTA - Impact of Climatic Change on Northwestern Mediterranean Deltas" e, più recentemente, il progetto: "RIC - Rete Italiana per la Costa" ed i progetti: European Commission FP7 Project: "CORES - Components for Ocean Renewables Energy Systems" e European Commission FP7 Project: "THESEUS - Innovative coastal technologies for safer European coasts in a changing climate". Responsabile dei laboratori marittimi dell'Università (dal

	1990); membro del Comitato Tecnico Scientifico e della Commissione di Biblioteca della Biblioteca Centrale della Facoltà di Ingegneria (1997-2008); membro del Comitato Ordinatore di Master e del Collegio dei Docenti di Dottorati di Ricerca dell'Università di Padova.
Principali pubblicazioni	Piero Ruol ha oltre 30 anni di esperienza nel settore dell'ingegneria idraulica, marittima e costiera ed è autore di oltre 100 memorie scientifiche, prevalentemente pubblicate su riviste di settore o presentate a convegni internazionali. La sua recente attività di ricerca spazia da argomenti di idraulica marittima a problemi inerenti alle costruzioni marittime e portuali, a studi di innovativi sistemi di protezione delle coste e di conversione dell'energia ondosa. Nel seguito sono citate alcune recenti pubblicazioni. • Ruol P., Martinelli L. Lamberti A. (2008): "Stima dell'affidabilità di opere marittime: un caso esemplificativo". Studi Costieri. ISSN: 1129-8588. (vol. 14, pp. 69-89). • 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, 199-207. • 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. • 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. • Ruol P., Martinelli L., Zanuttigh B. (2009) : "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, pp.557-572. • Ruol P., Martinelli L., Zanuttigh B. (2009) "Loads on floating breakwaters. Effect of layout under irregular waves" 31st Int. Conf. on Coastal Engineering – ICCE'08, Hamburg, Sept. 2008, pp.3875-3887. • 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. • 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). • 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). • 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). • 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. • 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. • 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. • 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. • 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 • Ruol P., Martinelli L., Pezzutto P. (2012): “Validation of a transmission formula for Π-type floating breakwaters”. ICCE 2012. Vol 32. (ISSN: 2156-1028, http://journals.tdl.org/icce/index.php/icce). • 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). • 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. • 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. • 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. • 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. • 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, vol. 87 (2014), p. 97-111, ISSN: 0378-3839, doi:10.1016/j.coastaleng.2013.10.018.
Altro (convegni, collaborazione a riviste, ...)	<i>Membro invitato del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (2004-2006).</i> <i>Membro del Consiglio Scientifico Nazionale del GII (Gruppo Italiano di Idraulica) (2004-2008); revisore di riviste nazionali ed internazionali di ingegneria costiera e portuale; valutatore (external referee) di numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali (e.g. ERC_Advanced Grant) (2002-);</i>



Membro di Working Groups internazionali del PIANC (International Navigation Association), quali: PIANC WG n. 31: "Life Cycle Management of Port Structures" (1993-1998); PIANC WG n. 17: "Inspection, Maintenance and Repair of Maritime Structures exposed to damage and to material degradation caused by a salt water environment" (1998-2004); PIANC WG n. 42: "Life Cycle Management of Port Structures – Recommended Practice for Implementation" (2001-2008);

Membro di Comitati Organizzatori e Comitati Scientifici di innumerevoli convegni internazionali e nazionali (recentemente: Coastal Structures 2007, Mediterranean Days of Coastal and Port Engineering 2008, Littoral 2008, CoastLab'08, ISOPE 2012, ISOPE 2013);

Editore o co-editore di atti di convegni nazionali ed internazionali.