

PERSONAL INFORMATION

Marcello Di Risio

📍 P.le Pontieri, 1 - 67040 Monteluco di Roio (L'Aquila)

✉ marcello.dirisio@univaq.it marcello.dirisio@ingpec.eu

🌐 www.madiris.altervista.org

🗨 [Scopus Page](#)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9741187000>

[Google Scholar](#)

<https://scholar.google.it/citations?user=rj2XE2UAAAAJ&hl=it>

[Orcid](#)

<https://orcid.org/0000-0002-0382-7615>

[Nationality Italian](#)

WORK EXPERIENCE

Current

- ⇒ 2015- Researcher (art. 24 c.3-b L. 240/10), SSD ICAR/02, Hydraulic and Maritime Structures, Hydrology, DICEAA, University of L'Aquila
- 2017- Scientific Coordinator of Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittime (LIAM), DICEAA, University of L'Aquila
- 2018 Associate Professor starting from 01/12/2018
- 2013- Italian National Scientific Qualification as Associate Professor, SC 08/A1 (up to 19/12/2019)
- 2013- Italian National Scientific Qualification as Full Professor, SC 08/A1 (up to 04/09/2024)
- 2018- Associate researcher of Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)

EDUCATION AND TRAINING

- 2005 PhD , Third University of Rome, Thesis "Landslide generated impulsive waves: generation, propagation and interaction with plane slope - An experimental and analytical study"
- 2001 MS cum laude, Civil Engineering, University of L'Aquila, Master Thesis "Correnti indotte dal moto ondoso frangente in prossimità della costa"

MAIN RESEARCH TOPICS

- Mathematical and Physical Modelling of landslide generated waves
- Real time tsunami detection
- Storm surge forecasting system
- Mathematical modelling of coastal hydrodynamics
- Mathematical and Physical Modelling of coastal morphodynamics
- Mathematical and Physical Modelling of maritime structures
- Mathematical and Physical Modelling of hydraulic structures
- Research and development of Wave Energy Converters
- Numerical modelling of environmental effects of dredging activities

- Coastal Risk Assessment
- Field monitoring
- Mathematical and Physical Modelling of stream flow

ORGANIZATION, DIRECTION,
COORDINATION, PARTICIPATION
WITHIN NATIONAL OR INTERNATIONAL
RESEARCH GROUPS

- 2002-2003 Scientific collaborator within the frame of research project "Studio su modello fisico della tracimazione ondosa sulla diga dell'antemurale del porto di Civitavecchia" funded by Autorità Portuale di Civitavecchia in collaboration with University of Rome La Sapienza.
- 2002-2004 Scientific collaborator within the frame of research project "Modello numerico e prove sperimentali per lo studio dell'interazione delle onde di impulso generate da frane o slavine con le strutture dei serbatoi artificiali" funded by Registro Italiano Dighe. University of Rome La Sapienza, University of Rome Tor Vergata, University of L'Aquila and Third University of Rome were involved in the project.
- 2004-2006 Scientific collaborator within the frame of research project PRIN 2004 "Onde di maremoto generate da frane in corpi idrici: meccanica della generazione e della propagazione, sviluppo di modelli previsionali e di sistemi di allerta in tempo real basati su misure mareografiche". Technical University of Bari, University of Rome Tor Vergata, University of L'Aquila and Third University of Rome were involved in the project.
- 2008- Since 2008, he is scientific collaborator within the frame of joint research with ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) dealing with the development of methods for the analysis of environmental effects of dredging activities. Since 2013, he is the scientific coordinator of the research group of the University of L'Aquila. .
- 2008-2011 Scientific collaborator within the frame of research project PRIN 2007 "Modellazione fisica e numerica di maremoti generati da frane su spiaggia piana e su isola conica e identificazione in tempo reale dell'evento finalizzata alla realizzazione di un sistema di allarme". Technical University of Bari, University of Rome Tor Vergata, University of L'Aquila, Third University of Rome and University of Florence were involved in the project.
- 2013- He is the scientific coordinator of the research group "Coastal Engineering" of the University of L'Aquila. He is the scientific coordinator of the "Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima (LIAM)". He is the tutor of a post researcher and of three PhD students..
- 2015- He is the scientific coordinator of the research group of the University of L'Aquila within the frame of a collaboration with ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) dealing with the development of methods useful for coastal risk assessment.
- 2015- He is the scientific coordinator of the research group of the University of L'Aquila within the frame of a research project dealing with the stability of rubble mound breakwater. The research work involves a research group from the University of Stavanger (dealt by Pr. Muk Chen Ong).
- 2016- He is the scientific collaborator within the frame of the Hydralab+ research project "WaLoWA: Wave Load on Walls".

RESEARCH PROJECTS

AS SCIENTIFIC COORDINATOR

- 2011 *Validazione dei dati della rete meteo-oceanografica della Costa Pugliese*, funded by Loran srl within the frame of "Prosecuzione delle attività di gestione della Rete di Monitoraggio Meteomarinario e del SIMOC, avviata con fondi POR Puglia 2000–2006, Mis. 1.3 Az. 2"
- 2013 *Al Faw Grand Port - Stage 0 - Detailed design of Eastern breakwater and staging pier - 2D Physical Model*, funded by Archirodon S.p.A.

- 2013 *Studio di un dispositivo brevettato per la produzione di energia dalle onde del mare mediante analisi numeriche e analisi di laboratorio*, funded by Ensea srl
- 2013 *Valutazione sperimentale del coefficiente di riflessione delle celle antiriflettenti interne al porto di Civitavecchia: realizzazione del modello fisico ed esecuzione delle prove sperimentali*, funded by Darsene Nord Civitavecchia s.c.a.r.l.
- ⇒ 2013-2016 *Grand Ethiopian Renaissance Dam - Hydroelectric Project, Gated-spillway hydraulic model*, funded by Salini Costruttori S.p.A., Ethiopian Branch
- ⇒ 2017- *Progetto AnCoRA: studi propedeutici per l'analisi di rischio della fascia costiera della Regione Abruzzo*, funded by Regione Abruzzo
- ⇒ 2018- *Framework convention Attività di ricerca scientifica volta alla valutazione e al miglioramento di progetti e/o brevetti relativi a nuovi sistemi per la produzione di energia da fonti rinnovabili*, agreed with EuroProjects srl.
- ⇒ 2018- *Studio numerico dell'idrodinamica e della morfodinamica di una foce fluviale*, funded by Azienda Regionale delle Attività Produttive (ARAP) of Regione Abruzzo.
- ⇒ 2018- *2D hydraulic model tests of the Fishery Port at Duqm (Oman)*, to be agreed with Redarnet srl.

AS SCIENTIFIC COLLABORATOR

- 2002 *PRIN2001: Idrodinamica e morfodinamica di spiagge protette*, Partially funded by Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Activities: field data analysis, numerical modelling, experimental tests, data analysis
- 2002–2004 *Environmental Design of Low Crested Coastal Defence Structures (DELOS)*, Funded by the European Union
Activities: field data analysis, numerical modelling, experimental tests, data analysis
- 2002 *Modellazione delle onde d'impulso nei serbatoi artificiali generate da frane o slavine*, Funded by Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali, Servizio Nazionale Dighe
Activities: experimental tests, data analysis
- 2003 *Studio su modello fisico della tracimazione ondosa sulla diga dell'antemurale del porto di Civitavecchia*, Funded by Autorità Portuale di Civitavecchia
Activities: experimental tests, data analysis
- 2004 *Modello numerico e prove sperimentali per lo studio dell'interazione delle onde di impulso generate da frane o slavine con le strutture dei serbatoi artificiali*, Funded by Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali, Servizio Nazionale Dighe
Activities: experimental tests, data analysis, mathematical modelling

- 2004–2006 *PRIN2004: Sviluppo e applicazione di un modello tridimensionale (SPH) per la simulazione del campo vicino delle onde impulsive generate da frane; messa a punto sulla base di risultati sperimentali, di formule applicative per la previsione delle caratteristiche delle onde generate da frane, della loro risalita lungo versanti inclinati e della tracimazione su strutture*, Partially funded by Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Activities: experimental tests, data analysis, mathematical modelling
- 2005 *Supporto Informativo per la gestione della zona Costiera - Esecuzione delle prove sperimentali: studio su modello fisico della morfodinamica trasversale delle spiagge abruzzesi della Regione Abruzzo*, Funded by Direzione Territorio, Urbanistica, Beni Ambientali, Parchi, Politiche e Gestione dei Bacini Idrografici della Regione Abruzzo
Activities: experimental tests, data analysis
- 2005 *Applicazione di modelli avanzati di calcolo per l'individuazione e il trasporto a costa del clima ondoso*, Funded by APAT (now ISPRA)
Activities: teaching activities, morphological analysis, numerical modelling
- 2005 *Esecuzione di prove sperimentali sul modulo Tecnoreef*, Funded by Tecnotre s.r.l.
Activities: experimental tests, data analysis
- 2006 *Modello fisico della nuova diga foranea del porto di Ponza radicata sul Molo Musco e modellazione numerica della propagazione del moto ondoso nell'intera rada di Ponza*, Funded by Provveditorato alle OO.PP. per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna
Activities: experimental tests, data analysis
- 2007–2009 *PRIN2007: Sviluppo e validazione di metodologie e modelli idraulici e geologici a supporto di un sistema di allarme in tempo reale per onde di maremoto. Implementazione al caso della frana di Stromboli (Eolie)*, Partially funded by Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Activities: experimental tests, data analysis
- 2007 *Studio su modello fisico degli interventi di ristrutturazione degli impianti di Mazzè sulla Dora Baltea*, Funded by Idromazzè s.r.l.
Activities: experimental tests, data analysis
- 2009 *Modello fisico del Molo Nord del Porto di Ortona*, Funded by Sviluppo Ortona Porto, s.c.a.r.l.
Activities: experimental tests, data analysis
- 2009 *Modello fisico della riqualificazione del radicamento a terra del molo Nord del Porto di Ortona per ridurre i fenomeni di tracimazione*, Funded by Sviluppo Ortona Porto, s.c.a.r.l.
Activities: experimental tests, data analysis
- 2009 *Darsena energetica grandi masse Porto di Civitavecchia, Allestimento e prove su modello fisico dell'opera di scarico della CTE di Torrevaldaliga Sud*, Funded by Compagnia Porto di Civitavecchia S.p.A.
Activities: experimental tests, data analysis, mathematical modelling

- 2009 *Analisi degli effetti idrodinamici di cave sottomarine nei siti di Ortona e Vasto*, Funded by Regione Abruzzo, Servizio OO.MM.
Activities: morphological data analysis, numerical analysis
- 2010 *Studio di fattibilità di interventi di difesa del litorale compreso tra la foce del Vibrata e il Porto di Giulianova ad integrazione del Piano Organico degli interventi di difesa e gestione della fascia litoranea su scala regionale per la Regione Abruzzo approvato con D.G.R. n. 964 del 13/11/2002*, Funded by Regione Abruzzo, Servizio OO.MM.
Activities: morphological data analysis, numerical analysis
- 2011 *Prove sperimentali per la definizione delle massime quote raggiunte dal moto ondoso e delle azioni agenti sull'impalcato del Pontile di Giammoro (Milazzo)*, Funded by CMC di Ravenna
Activities: experimental tests, data analysis
- 2011 *Analisi degli effetti idrodinamici della cava sottomarina di Ortona sulla base dei nuovi rilievi batimetrici*, Funded by Comunità Montana del Vomano Fino e Piomba - Zona "N"
Activities: morphological data analysis, numerical analysis
- 2012 *Al Faw Grand Port (Republic of Iraq): 2D Physical model of the breakwaters trunk section*, Funded by Technital S.p.A.
Activities: experimental tests, data analysis

TEACHING ACTIVITIES

Participation to exam committee

- 2013- Costruzioni Idrauliche Ambientali e Marittime
- 2011-2013 Costruzioni Idrauliche Ambientali
- 2013- Costruzioni Marittime
- 2013- Costruzioni Marittime e Ingegneria Portuale
- 2013- Ingegneria Costiera

Academic Courses

- 2013- **Costruzioni Idrauliche Ambientali e Marittime**
Coordinator for 5 academic years, 9 CFU
University of L'Aquila
- 2016-2017 **Modelli Numerici per il Dimensionamento delle Opere Idrauliche e per l'Analisi dei Relativi Effetti Ambientali**
Coordinator for 1 academic year, 1 CFU (Tip. F)
University of L'Aquila
- 2015-2016 **Fondamenti di Ingegneria Costiera**

Coordinator for 1 academic year, 1 CFU (Tip. F)

University of L'Aquila

2013-2014 **Probabilità e statistica per il dimensionamento delle opere idrauliche**

Coordinator for 1 academic year, 3 CFU (Tip. F)

University of L'Aquila

2011-2013 **Costruzioni Idrauliche Ambientali**

Coordinator for 2 academic years, 9 CFU

University of L'Aquila

2012-2013 **Costruzioni Marittime e Ingegneria Portuale**

Coordinator for 1 academic year, 9 CFU

University of L'Aquila

2011-2012 **Costruzioni Marittime e Ingegneria Portuale**

Coordinator for 1 academic year, 3 CFU

University of L'Aquila

2010-2011 **Costruzioni Marittime e Ingegneria Portuale**

Coordinator for 1 academic year, 4 CFU

University of L'Aquila

2009-2010 **Costruzioni Marittime e Ingegneria Portuale**

Coordinator for 1 academic year, 3 CFU

University of L'Aquila

Seminars within academic courses

2009-2011 **Costruzioni Idrauliche e Idrologia**

University of L'Aquila

2006-2010 **Ingegneria Costiera**

University of L'Aquila

2006-2010 **Impianti Speciali Idraulici**

University of L'Aquila

2006-2008 **Costruzioni Marittime**

University of L'Aquila

2003-2006 **Idraulica I**

University of Rome Tor Vergata

2003-2006 **Idraulica II**

University of Rome Tor Vergata

Other Courses

2014 **Measurements and hydraulic controls**

16 ore

Academic Master "F-PrInCE: Formazione in processi innovativi per la conversione dell'energia", Technical University of Bari

2004 **Utilizzo dell'applicativo CEDAS 4.0**

Apat (now ISPRA)

Mentorship

Master Degree Theses

2003-2012 - 54 master degree theses

2013- - 20 master degree theses

PhD Theses

2008-2011 Co-tutor, "Sviluppo di un Sistema Previsionale Integrato per la stima e il controllo della risospensione dei sedimenti durante attività di dragaggio", Iolanda Lisi, University of L'Aquila

2011-2014 Tutor, "Implementation of a real time forecast system of Adriatic storm surge", Davide Pasquali, University of L'Aquila

2015- External tutor of Daniele Celli, Technical University of Bari

2017- Tutor, Piera Fischione, University of L'Aquila

2017- Tutor, Aida Abdallah, University of L'Aquila

PUBLICATIONS

Indexed International Journal Papers (Scopus/WOS)

- [1] Panizzo, A., De Girolamo, P., **Di Risio M.**, Maistri, A., Petaccia, A., 2005. *Great landslide events in italian artificial reservoir*. Natural Hazard and Earth System Sciences, Vol.5, pp. 1–8
- [2] Lamberti, A., Archetti, R., Kramer, M., Paphitis, D., Mosso, C., **Di Risio M.**, 2005. *European experience of low crested structures for coastal management*. Coastal Engineering, Vol.52(10), pag. 841–866, doi: 10.1016/j.coastaleng.2005.09.010
- [3] **Di Risio M.**, Sammarco P., 2008. *Analytical modeling of landslide-generated waves*. Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, Vol.134(1), pag. 53–60, doi: 10.1061/(ASCE)0733-950X(2008)134:1(53)

- [4] Yim S.C., Yuk D., Panizzo A., **Di Risio M.**, Liu P.L.-F., 2008. *Numerical simulations of wave generation by a vertical plunger using RANS and SPH models*. Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, Vol.134(3), pag. 143–159, doi: 10.1061/(ASCE)0733-950X(2008)134:3(143)
- [5] **Di Risio M.**, De Girolamo P., Bellotti G., Panizzo A., Aristodemo F., Molfetta M.G., Petrillo A.F., 2009. *Landslide-generated tsunamis runup at the coast of a conical island: New physical model experiments*. Journal of Geophysical Research: Oceans, Vol.114(1), C01009, doi: 10.1029/2008JC004858
- [6] **Di Risio M.**, Bellotti G., Panizzo A., De Girolamo P., 2009. *Three-dimensional experiments on landslide generated waves at a sloping coast*. Coastal Engineering, Vol. 56, pag. 659–671, doi: 10.1016/j.coastaleng.2009.01.009
- [7] Bellotti G., **Di Risio M.**, De Girolamo P., 2009. *Feasibility of tsunami early warning systems for small volcanic islands*. Natural Hazards and Earth System Science, Vol. 9(6), pag. 1911–1919, doi: 10.5194/nhess-9-1911-2009
- [8] Lisi I., Taramelli A., **Di Risio M.**, Cappucci S., Gabellini M., 2009. *Flushing efficiency of Augusta Harbour (Italy)*. Journal of Coastal Research, vol. Spec. Issue 56, p. 841-845, ISSN: 0749-0208
- [9] **Di Risio M.**, Lisi I., Beltrami G.M., De Girolamo P., 2010. *Physical modeling of the short-term evolution of protected and unprotected beach nourishments*. Ocean Engineering, 37(8–9), 777–789, doi: 10.1016/j.oceaneng.2010.02.008
- [10] Montagna F., Bellotti G., **Di Risio M.**, 2011. *3D numerical modeling of landslide generated tsunamis around a conical island*. Natural Hazards, doi: 10.1007/s11069-010-9689-0
- [11] Beltrami G.M., **Di Risio M.**, 2011. *Algorithms for automatic, real-time tsunami detection in wind-wave measurements. Part I: implementation strategies and basic tests*. Coastal Engineering, doi: 10.1016/j.coastaleng.2011.06.004.
- [12] Cecioni C., Romano A., Bellotti G., **Di Risio M.**, and De Girolamo P., 2011. *Real-time inversion of tsunamis generated by landslides*. Natural Hazards and Earth System Sciences, doi:10.5194/nhess-11-2511-2011.
- [13] Lisi I., Molfetta M.G., Bruno M.F., **Di Risio M.**, and Damiani L., 2011. *Morphodynamic classification of sandy beaches in enclosed basins: the case study of Alimini (Italy)*. Journal of Coastal Research, SI 64.
- [14] Romano A., Bellotti G., **Di Risio M.**, 2013. *Wavenumber-frequency analysis of the landslide-generated tsunamis at a conical island*. Coastal Engineering, 81, 32-43, doi:10.1016/j.coastaleng.2013.06.007
- [15] De Girolamo P., **Di Risio M.**, Romano A., and Molfetta M. G., 2014. *Landslide Tsunami: Physical Modeling for the Implementation of Tsunami Early Warning Systems in the Mediterranean Sea*. Procedia Engineering, 70, 429-438, doi: 10.1016/j.proeng.2014.02.048

- [16] **Di Risio M.**, and Beltrami G. M., 2014. *Algorithms for Automatic, Real-time Tsunami Detection in Wind-wave Measurements: Using Strategies and Practical Aspects*. Procedia Engineering, 70, 545-554, doi: 10.1016/j.proeng.2014.02.060
- [17] Pasquali D., **Di Risio M.**, De Girolamo P., 2015. *A simplified real time method to forecast semi-enclosed basins storm surge*. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 165, 61-69, doi: 10.1016/j.ecss.2015.09.002
- [18] De Girolamo P., Romano A., Bellotti G., Pezzoli A., Castellino M., Crespi M., Mazzoni A., **Di Risio M.**, Pasquali D., Franco L., Sammarco P., 2016. *Met-ocean and heeling analysis during the violent 21/22 october 2014 storm faced by the sailboat ECO40 in the gulf of lion: Comparison between measured and numerical wind data*. Communications in computer and information science, vol. 632, 86-105, doi: 10.1007/978-3-319-52770-3_7
- [19] Romano A., **Di Risio M.**, Bellotti G., Molfetta M.G., Damiani L., De Girolamo P., 2016. *Tsunamis generated by landslides at the coast of conical islands: experimental benchmark dataset for mathematical model validation*. Landslides 13(6), 1379–1393, doi: 10.1007/s10346-016-0696-4
- [20] Totani G., Totani F., Celli D., Pasquali D., **Di Risio M.**, 2016. *Post event site investigation, monitoring, stability analysis and modeling of a gas pipeline explosion*. Journal of failure analysis and prevention, doi: 10.1007/s11668-016-0212-0
- [21] Sammarco P., **Di Risio M.**, 2016. *Effects of moored boats on the gradually varied free surface profiles of river flows*. Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, doi: 10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000369
- [22] De Girolamo P., **Di Risio M.**, Beltrami G.M., Bellotti G., Pasquali, D., 2017. *The use of wave forecasts for maritime activities safety assessment*. Applied Ocean Research doi: 10.1016/j.apor.2016.11.006
- [23] **Di Risio M.**, Pasquali D., Lisi I., Romano A., Gabellini M., De Girolamo P., 2017. *An analytical model for preliminary assessment of dredging-induced sediment plume of far-field evolution for spatial non homogeneous and time varying resuspension sources*. Coastal Engineering doi: 10.1016/j.coastaleng.2017.06.003
- [24] **Di Risio M.**, Bruschi A., Lisi I., Pesarino V., Pasquali D., 2017. *Comparative analysis of coastal flooding vulnerability and hazard assessment at national scale*. Journal of Marine Science and Engineering, vol. 5, ISSN: 2077-1312, doi: 10.3390/jmse5040051
- [25] Celli D., Pasquali D., De Girolamo P., **Di Risio M.**, 2018. *Effects of submerged berms on the stability of conventional rubble mound breakwaters*. Coastal Engineering, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2018.01.011
- [26] Saponieri A., Valentini N., **Di Risio M.**, Pasquali D., Damiani L., 2018. *Laboratory Investigation on the Evolution of a Sandy Beach Nourishment Protected by a Mixed Soft–Hard System*. Water, ISSN: 2073-4441: 10.3390/w10091171

- [27] Sammarco P., **Di Risio M.**, 2005. *Wave induced action on venice gates foundation structures*. In: Proceedings of the Seventh International Conference on the Mediterranean Coastal Environment. vol. 2, p. 1145-1156
- [28] Beltrami G.M., **Di Risio M.**, De Girolamo P., Noli A., 2006. *Laboratory investigation on wave overtopping of rubble mound breakwaters: The Port of Civitavecchia case*. In: International Conference on Coastlines, structures and breakwaters 2005. vol. 2006, p. 211-220
- [29] De Girolamo P., Wu T. R., Liu P. L. F., Panizzo A., Bellotti G., **Di Risio M.**, 2007. *Numerical simulation of three dimensional tsunamis water waves generated by landslides: Comparison between physical model results, VOF and SPH*. In: 30th International Conference on Coastal Engineering, ICCE 2006. p. 1516-1528
- [30] Bellotti G., **Di Risio M.**, Panizzo A., De Girolamo P., 2007. *Tsunami waves generated by landslides on a plane beach: new threedimensional experiments*. In: Proceedings of the Coastal Engineering Conference. p. 1431-1442, ISBN: 978-981270636-2
- [31] **Di Risio M.**, Beltrami G. M., De Girolamo P., 2007. *Laboratory investigation on wave overtopping of composite breakwaters: The port of Civitavecchia case*. In: 30th International Conference on Coastal Engineering, ICCE 2006. p. 4616-4627
- [32] De Girolamo P., Cecioni C., Montagna F., Bellotti G., **Di Risio M.**, 2009. *Numerical modelling of landslide generated tsunamis around a conical island*. In: Proc. of 31th International Conference on Coastal Engineering. p. 1287-1299
- [33] **Di Risio M.**, Bellotti G., Panizzo A., Molfetta M.G., Aristodemo F., Pratola L., De Girolamo P., Petrillo A.F., 2009. *Tsunamis generated by landslide along the coast of a conical island: new three-dimensional experiments*. In: Proc. of 31th International Conference on Coastal Engineering. p. 1396-1408
- [34] Franco L., Cecioni C., Bellotti G., **Di Risio M.**, De Girolamo P., Sammarco P., 2011. *Full frequency dispersive numerical modeling of tsunamis*. In: Proceedings of the Twenty-first (2011) International Offshore and Polar Engineering Conference. ISBN: 978-1-880653-96-8
- [35] Filianoti P. F, **Di Risio M.**, 2012. *Solitary wave loads on submerged breakwater: Laboratory tests*. In: Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. p. 184-189, ISBN: 9781880653944
- [36] De Girolamo P., Romano A., Bellotti G., Pezzoli A., Boscolo A., Crespi M., Mazzoni A., **Di Risio M.**, Pasquali D., Franco L., Sammarco P., 2015. *Analysis of the 21/22 October 2014 Storm Experienced by the Sailboat ECO40 in the Gulf of Lion*. In: Proc. of icSPORTS2015
- [37] Lisi L., **Di Risio M.**, De Girolamo P., Gabellini M., 2016. *Engineering Tools for the Estimation of Dredging-Induced Sediment Resuspension and Coastal Environmental Management*. In: Maged Marghany. Applied Studies of Coastal and Marine Environments. ISBN: 978-953-51-4620-9, doi: 10.5772/61979

- [38] Romano A., **Di Risio M.**, Molfetta M. G., Bellotti G., Pasquali D., Sammarco P., Damiani L., De Girolamo P., 2017. *3D physical modeling of tsunamis generated by submerged landslides at a conical island: the role of initial acceleration*. In: Proceedings of 35th Conference on Coastal Engineering, Antalya, Turkey, 2016. Proceedings of the International Conference on Coastal Engineering, vol. 1, ISBN: 978-0-9896611-3-3, ISSN: 2156-1028, doi: 10.9753/icce.v35.currents.14

Book Chapters (not indexed)

- [39] **Di Risio M.**, De Girolamo P., Beltrami G.M., 2011. *Forecasting Landslide Generated Tsunamis: a Review*. In: The Tsunami Threat - Research and Technology, Nils-Axel Morner (Ed.), ISBN: 978-953-307-552-5
- [40] Beltrami G.M., **Di Risio M.**, De Girolamo P., 2011. *Algorithms for Automatic, Real-Time Tsunami Detection in Sea Level Measurements*. In: The Tsunami Threat - Research and Technology, Nils-Axel Morner (Ed.), ISBN: 978-953-307-552-5

International Conference Papers (not indexed)

- [41] **Di Risio M.**, Archetti R., Bellotti G., Soldati M., 2003. *Numerical simulation and field measurements of nearshore wave-induced currents at Pellestrina*. In: Proc. MEDCOAST 03 International Conference, 2003
- [42] **Di Risio M.**, Panizzo A., 2005. *Analytical and SPH approaches to simulate landslide generated waves runup*. In: Proc. del Fifth International Symposium on Ocean Wave Measurement and Analysis - WAVES 2005, Madrid, Spagna
- [43] De Girolamo P., Bellotti G., **Di Risio M.**, Panizzo A., 2006. *Tsunami waves generated by landslides on a plane beach: new three-dimensional experiments*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 01865.2006, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-01865, European Geosciences Union
- [44] Rossi E., De Girolamo P., Bau A., Buongiorno P., Bellotti G., **Di Risio M.**, 2007. *Field and experimental measures of tidal current forces acting on cellular caissons of shoulder structures of Lido S. Nicolò inlet for Venice flood barrier project*. In: Proc. Coastal Structures 2007 International Conference
- [45] Panizzo A., Cuomo G., Noli A., De Girolamo P., Beltrami G.M., **Di Risio M.**, 2007. *A further investigation on the technology of caisson breakwaters interconnected by spanners*. In: Proc. Coastal Structures 2007 International Conference
- [46] **Di Risio M.**, Beltrami G.M., De Girolamo P., Noli A., Ievolella G., 2007. *Investigation on overtopping and reflection performance of perforated caisson breakwaters: the Ponza harbour case*. In: Proc. Coastal Structures 2007 International Conference
- [47] **Di Risio M.**, Bellotti G., Molfetta M.G., Aristodemo F., Panizzo A., De Girolamo P., Pratola L., Petrillo A.F., 2009. *Landslide generated tsunamis at the coast of a conical island: new three-dimensional experiments*. In: Proc Coastlab08

- [48] Lisi I., **Di Risio M.**, De Girolamo P., Beltrami G.M., 2009. *Experimental modeling of sand beach nourishment cross-shore evolution*. In: Proc Coastlab08
- [49] Molfetta M.G., **Di Risio M.**, Bellotti G., Romano A., Pratola L., De Girolamo P., Damiani L., 2010. *Tsunamis generated by landslides along the coast of a conical island: a new set of three-dimensional experiments*. In: Proc Coastlab10
- [50] De Girolamo P., De Berardinis B., Beltrami G.M., **Di Risio M.**, Bellotti G., Capone T., 2011. *The Italian activities on tsunami risk mitigation: the operating landslide tsunami early warning system of Stromboli (Aeolian Islands, Italy)*. In: Proceedings of the 7th International Workshop on Coastal Disaster Prevention. Tokio, Japan
- [51] Paquali D., De Girolamo P., Passacantando G., Pellegrini G., Rashid Asaad A. , **Di Risio M.**, 2014. *Experimental parametric study of the new Al Faw Port rubble mound breakwater*. In: Proc Coastlab14
- [52] Streicher, M., Kortenhaus, A., Altomare, C., Gruwez, V., Hofland, B., Chen, X., Marinov, K., Scheres, B., Schuttrumpf, H., Hirt, M., Cappietti, L., Esposito, A., Saponieri, A., Valentini, N., Tripepi, G., Pasquali, D., **Di Risio M.**, Aristodemo, F., Damiani, L., Willems, M., Vanneste, D., Suzuki, T., Klein Breteler, M., Kaste, D., 2017. *WALOWA (wave loads on walls). Large-scale experiments in the Delta Flume*. In: Proc. of International Short Course and Conference on Applied Coastal Research 2017. p. 69-80
- [53] De Girolamo P., Romano A., Capozzi F., Franco L., Paganelli M., **Di Risio M.**, Pasquali D., Sammarco P., Vink P., van Westendorp P., 2017. *Construction Aspects of the Civil Works for the Storm Surge Barrier at Chioggia Inlet – Venice*. In: Proc. of Coasts, Marine Structures and Breakwaters 2017
- [54] Sammarco P., **Di Risio M.**, 2018. *Effects of floaters on the free surface profiles of river flows*. 5th IAHR Europe Congress. New Challenges in hydraulic research and engineering, 12–14 June, 2018, Trento

National Journal Papers (not indexed)

- [55] Franco L., **Di Risio M.**, Riccardi C., Scaloni P., Conti M., 2004. *Monitoraggio del ripascimento protetto con barriera sommersa nella spiaggia di Ostia "centro"*. Studi Costieri. 8/2004, 2004
- [56] Sammarco P., **Di Risio M.**, 2006. *L'effetto dei natanti ormeggiati sui profili di rigurgito delle correnti a superficie libera*. L'Acqua, vol. 2/2006, 2006

National Conference Papers (not indexed)

- [57] Sammarco P., **Di Risio M.**, 2004. *Sul generatore di Scott Russel*. In: Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento
- [58] **Di Risio M.**, De Girolamo P., 2004. *Risalita di onde impulsive su piani inclinati*. In: Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento
- [59] Mancini F., Bellotti G., Panizzo A., **Di Risio M.**, 2004. *Simulazione numerica di onde generate da frane. Applicazione di un modello basato sulle equazioni di Boussinesq*. In: Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento

- [60] Sammarco P., **Di Risio M.**, Cifelli L., 2005. *L'effetto dei natanti ormeggiati sui profili di rigurgito delle correnti a superficie libera*. In: Atti di VIII edizione delle Giornate Italiane di Ingegneria Costiera, Civitavecchia
- [61] Beltrami G. M., **Di Risio M.**, De Girolamo P., Noli A., Ievolella M., Ievolella G., 2005. *Sormonto di opere portuali esterne: il caso di Civitavecchia*. In: Atti di VIII edizione delle Giornate Italiane di Ingegneria Costiera, Civitavecchia
- [62] **Di Risio M.**, Sammarco P., Camusi A., 2005. *Modellazione del fenomeno di risalita delle onde impulsive su piani inclinati*. In: Atti di VIII edizione delle Giornate Italiane di Ingegneria Costiera, Civitavecchia
- [63] **Di Risio M.**, Bellotti G., Panizzo A., De Girolamo P., 2006. *Nuovi esperimenti tridimensionali sulle onde di maremoto generate da frane su una costa rettilinea*. In: Atti del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA2006, Roma
- [64] Sammarco P., Dimeglio L., **Di Risio M.**, 2006. *Transizione al caos nelle onde di Faraday*. In: Atti del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA2006, Roma
- [65] **Di Risio M.**, Bellotti G., Aristodemo F., Molfetta M.G., Panizzo A., De Girolamo P., Petrillo A.F., Pratola L., 2008. *Indagine sperimentale su onde di maremoto generate dafrane lungo le pendici di un'isola conica*. In: Atti del XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA2008, Perugia
- [66] Montagna F., **Di Risio M.**, Bellotti G. , De Girolamo P., Franco L., 2008. *Simulazione numerica tridimensionale di onde di maremoto generate da una frana*. In: Atti del XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA2008, Perugia
- [67] M. Leopardi, **Di Risio M.**, 2010. *Effetto di macroscabrezze isolate sul deflusso di correnti supercritiche*. In: Atti del XXXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA2010, Palermo
- [68] **Di Risio M.**, 2010. *Misura di moto ondoso mediante sensori installati su galleggianti sommersi*. In: Atti del XXXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA2010, Palermo
- [69] Beltrami G. M., **Di Risio M.**, 2010. *Algoritmi per l'individuazione automatica e in tempo reale di onde di maremoto in misure di moto ondoso* In: Atti del XXXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA2010, Palermo
- [70] Lisi I., Molfetta M.G., Bruno M.F., **Di Risio M.**, Damiani L., 2010. *Previsione dello stato morfodinamico di litorali sabbiosi in bacini confinati* In: Atti del XXXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA2010, Palermo
- [71] Filianoti P., **Di Risio M.**, 2010. *Sollecitazioni di onde solitarie su una barriera sommersa: primi esiti sperimentali* In: Atti del XXXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA2010, Palermo

- [72] De Girolamo P., **Di Risio M.**, Beltrami G.M., Bellotti G., 2012. *Sistema Esperto per la gestione di banchine portuali soggette a tracimazione del moto ondoso: applicazione al Terminale Crociere del Porto di Civitavecchia*. In: Atti del I Convegno nazionale Porti e navigazione: Sostenibilità e sicurezza nel trasporto marittimo, Roma
- [73] De Girolamo P., **Di Risio M.**, Beltrami G.M., Bellotti G., 2012. *Sistemi esperti per la previsione probabilistica del moto ondoso ai fini dell'operatività marittima*. In: Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA2012, Brescia
- [74] De Girolamo P., Pasquali D., **Di Risio M.**, Pellegrini G., Passacantando G., 2013. *Ottimizzazione sperimentale della diga frangiflutti del porto di Al-Faw*. In: Atti del II Convegno nazionale Porti e navigazione: Sostenibilità e sicurezza nel trasporto marittimo, Roma
- [75] Pasquali D., **Di Risio M.**, De Girolamo P., 2014. *Approccio dinamico per la previsione degli eventi di Storm Surge in Adriatico*. In: Atti del II Convegno nazionale Porti e navigazione: Sostenibilità e sicurezza nel trasporto marittimo, Roma
- [76] De Girolamo P., Romano A., Bellotti G., Pezzoli A., Boscolo A., Crespi M., Mazzoni A., **Di Risio M.**, Pasquali D., Franco L., Sammarco P., 2014. *Analisi della burrasca del 21/22 ottobre 2014 incontrata dall'imbarcazione a vela Eco40 nel Golfo del Leone*. In: Atti delle Giornate di Studio AIOM - La modellistica a supporto dell'Ingegneria marittima, Palermo
- [77] Capozzi F., De Girolamo P., Franco L., Paganelli M., Tartaglini M., Sammarco P., Romano A., **Di Risio M.**, Pasquali, D., 2016. *Salvaguardia della Laguna di Venezia: aspetti costruttivi delle opere civili dello sbarramento di Chioggia*. In: Atti del III Convegno nazionale Porti e navigazione: Sostenibilità e sicurezza nel trasporto marittimo, Roma
- [78] De Girolamo P., Romano A., Castellino M., **Di Risio M.**, Bellotti G., Pasquali D., Franco L., Crespi M., Mazzoni A., Sammarco P., 2016. *Stima dello spettro direzionale del moto ondoso tramite ricevitori GPS installati a bordo di uno yacht a vela in navigazione oceanica*. In: Atti del III Convegno nazionale Porti e navigazione: Sostenibilità e sicurezza nel trasporto marittimo, Roma
- [79] Castellino M., De Girolamo P., Romano A., **Di Risio M.**, Bellotti G., Pasquali D., Sammarco P., 2016. *Stabilità dei massi guardiani a protezione del piede di opere a parete verticale di tipo composto*. In: Atti del III Convegno nazionale Porti e navigazione: Sostenibilità e sicurezza nel trasporto marittimo, Roma
- [80] Pasquali D., **Di Risio M.**, De Girolamo P., 2016. *Previsione di eventi di sovrizzo di tempesta mediante un metodo in tempo reale*. In: Atti del XXXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna
- [81] Romano A., **Di Risio M.**, Molfetta M.G., Bellotti G., Pasquali D., Cecioni C., Sammarco P., Damiani L., De Girolamo P., 2016. *Modellazione fisica 3D di onde di maremoto generate da frane sommerse attorno alle coste di un'isola conica: il ruolo dell'accelerazione iniziale*. In: Atti del XXXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna
- [82] De Girolamo P., Romano A., Castellino M., **Di Risio M.**, Bellotti G., Pasquali D., Franco L., Crespi M., Mazzoni A., Sammarco P., *Stima dello spettro direzionale del moto ondoso tramite ricevitori gps installati a bordo di uno yacht a vela in navigazione oceanica*. In: Atti del XXXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna

- [83] Feola A., Lisi I., Salmeri A., Venti F., Bruschi A., **Di Risio M.**, Pasquali D., Pedroncini A., Romano E., Gabellini M., Ferla M. *Il metodo Dr-EAM nell'ambito delle nuove LLGG ISPRA per la valutazione degli aspetti fisici della movimentazione dei sedimenti in aree portuali*. Workshop "La modellistica per la gestione e la protezione dell'ambiente marino", La Spezia, 5 giugno 2018
- [84] **Di Risio M.**, Romano A., Pasquali D. *La stima dei tempi di manutenzione dei canali di accesso portuale*. Workshop "La modellistica per la gestione e la protezione dell'ambiente marino", La Spezia, 5 giugno 2018

Books

- [85] **Di Risio M.**, 2005. *Landslide generated impulsive waves: generation, propagation and interaction with plane slope - An experimental and analytical study*. Tesi di dottorato, Università degli Studi di Roma Tre – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile, 2005
- [86] Lisi I., Feola A., Bruschi A., **Di Risio M.**, Pedroncini A., Pasquali D., Romano E., 2017. *La modellistica matematica nella valutazione degli aspetti fisici legati alla movimentazione dei sedimenti in aree marino-costiere* ISPRA - Manuali e linee guida, ISBN: 978-88-448-0872-3

Accepted papers

- [87] Lisi I., Feola A., Bruschi A., **Di Risio M.**, Pedroncini A., Pasquali D., Romano E., Ferla M., 2018. *Il nuovo manuale per l'utilizzo della modellistica matematica nella valutazione degli aspetti fisici legati alla movimentazione dei sedimenti in aree marino-costiere*. XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 12–14 Settembre, 2018, Ancona.
- [88] **Di Risio M.**, Celli D., Pasquali D., 2018. *A method to assess wave energy variability within the frame of a multicriteria approach*. XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 12–14 Settembre, 2018, Ancona.
- [89] Pasquali D., Bruno M.F., Fischione P., Damiani L., **Di Risio M.**, 2018. *Ricostruzione di serie storiche di livello mediante un approccio semplificato*. XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 12–14 Settembre, 2018, Ancona.
- [90] Pratola L., Rinaldi A., Molfetta M.G., Bruno M.F., Celli D., Pasquali D., **Di Risio M.**, Mossa M., 2018. *Analisi dell'evoluzione del moto ondoso in un bacino portuale*. XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 12–14 Settembre, 2018, Ancona.
- [91] Saponieri A., Valentini N., **Di Risio M.**, Damiani L., 2018. *Opere costiere alternative a basso impatto ambientale per la difesa dei ripascimenti artificiali*. XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 12–14 Settembre, 2018, Ancona.
- [92] Celli D., Pasquali D., Li Y., Ong M.C., **Di Risio M.**, 2018. *The influence of submerged berms on the stability of rubble mound breakwaters*. XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 12–14 Settembre, 2018, Ancona.

- [93] Saponieri A., **Di Risio M.**, Pasquali D., Valentini N., Aristodemo F., Tripepi G., Celli D., Streicher M., Damiani L., 2018. *Beach profile evolution in front of storm seawalls: a physical and numerical study*. 36th International Conference on Coastal Engineering 2018 Baltimore, Maryland, Jul 30–Aug 3, 2018
- [94] **Di Risio M.**, Greco P., Celli D., San Lorenzo D., Pasquali D. 2018. *Optimal selection of deployment site for wave energy devices*. 13th SDEWES Conference, Palermo, Italy, Sep 30–Oct 4, 2018
- [95] **Di Risio M.**, D'Ovidio G., Celli D., Pasquali D. 2018. *Underwater Remotely Operated Vehicles for fast and low cost bathymetry surveys*. MetroSea2018, IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, Bari, Italy, October 8 - 10, 2018
- [96] De Girolamo P., Romano A., Bellotti G., Pezzoli A., Boscolo A., Crespi M., Mazzoni A., **Di Risio M.**, Pasquali D., Franco L., Sammarco P., 2018. *Wave characteristics estimation by GPS receivers installed on a sailboat travelling off-shore*. MetroSea2018, IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, Bari, Italy, October 8 - 10, 2018

In compliance with the Italian legislative Decree no. 196 dated 30/06/2003, I hereby authorize you to use and process my personal details contained in this document.

Last update 9th September, 2018