

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA**  
**Prof. Marcello Di Risio**  
**Curriculum scientifico**

(Aggiornato il 2024/10/30)

Ultimo aggiornamento: 30 ottobre 2024

## **INFORMAZIONI PERSONALI**

- *Nome e Cognome:* Marcello Di Risio
- *Indirizzo:* Piazzale Pontieri, 1, Monteluco di Roio (Laboratorio di Idraulica, Ambientale e Marittima)
- *email:* marcello.dirisio@univaq.it
- *Orcid:* [0000-0002-0382-7615](https://orcid.org/0000-0002-0382-7615)
- *Iris:* [Marcello Di Risio](#)
- *Google Scholar:* [Marcello Di Risio](#)
- *Scopus:* [Marcello Di Risio](#)
- *IRIS:* [Marcello Di Risio](#)

---

## **FORMAZIONE**

- *Giugno 2005:* Titolo di Dottore di Ricerca, Università di Roma Tre
- *Luglio 2001:* Laurea in Ingegneria Civile, Università di L'Aquila

---

## **POSIZIONE**

- *2021-:* Professore I Fascia, SSD ICAR/02, Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia, DICEAA, Università di L'Aquila
- *2018-2021:* Professore II Fascia, SSD ICAR/02, Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia, DICEAA, Università di L'Aquila
- *2021-2023:* Ricercatore Associato dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), "Centro Nazionale per la caratterizzazione ambientale e la protezione della fascia costiera e l'oceanografia operativa".
- *2017-2020:* Ricercatore Associato dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), "Centro Nazionale per la caratterizzazione ambientale e la protezione della fascia costiera e l'oceanografia operativa".

- 2015-2018: Ricercatore a t.d. (art. 24 c.3-b L. 240/10), SSD ICAR/02, Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia, DICEAA, Università di L'Aquila
  - 2015: Ingegnere Freelance
  - 2008-2014: Ricercatore a Tempo Determinato (SSD ICAR/02, Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia), DICEAA, Università di L'Aquila
  - 2007-2008: Assegnista di ricerca, DISAT, Università di L'Aquila
  - 2006-2007: Assegnista di ricerca, DIC, Università di Roma Tor Vergata
  - 2005-2006: Consulente tecnico-scientifico del LIAM, DISAT, Università di L'Aquila
  - 2002-2005: Dottorando di ricerca, DSIC, Università di Roma Tre
- 

## ATTIVITA' ISTITUZIONALI

- 2024-: Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale (DICEAA), DICEAA, Università di L'Aquila
  - 2013-: Responsabile Scientifico del Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittime (LIAM), DICEAA, Università di L'Aquila
  - 2021-2024: Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale (DICEAA), DICEAA, Università di L'Aquila
  - 2019-2024: Coordinatore del Dottorato in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale (Ph.D.ICEAA), DICEAA, Università di L'Aquila
  - 2020-2021: Presidente del Consiglio di Area Didattica del corso di laurea professionalizzante in "Tecniche della Protezione Civile e Sicurezza del Territorio", DICEAA, Università di L'Aquila
  - 2011-2012: Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Ingegneria Civile e del Territorio" dell'Università di L'Aquila
  - 2008-2012: Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Ingegneria e Modellistica Fisico Matematica" dell'Università di L'Aquila
  - 2007-2008: Membro del Collegio dei docenti del Master di II livello "Ingegneria marittima e gestione delle coste", organizzato dall'Università di Roma La Sapienza, di L'Aquila e di Roma Tre
- 

## ATTIVITA' DIDATTICA

- 2020-: Titolare del corso di "*Coastal Risk*", 9 CFU, Corso di Laurea "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio" e "Ingegneria Civile", Università di L'Aquila
- 2019-: Titolare del corso di "*Advanced Open Channel Flow and Hydraulic Structures*", 9 CFU, Corso di Laurea "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio" e "Ingegneria Civile", Università di L'Aquila
- 2021-: Titolare o co-titolare del corso di "*Idraulica Applicata e Costruzioni Idrauliche*", 9 CFU, Corso di Laurea a orientamento professionalizzante "Tecniche della Protezione Civile e Sicurezza del Territorio", Università di L'Aquila
- 2013-2019: Titolare del corso di "*Costruzioni Idrauliche Ambientali e Marittime*", 9 CFU, Corso di Laurea "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio" e "Ingegneria Civile", Università di L'Aquila
- 2015-2016: Titolare del corso di "*Modelli Numerici per il Dimensionamento delle Opere Idrauliche e per l'Analisi dei Relativi Effetti Ambientali*", 3 CFU, Corso di Laurea "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio" e "Ingegneria Civile", Università di L'Aquila

- 2015-2016: Titolare del corso di "*Fondamenti di Ingegneria Costiera*", 3 CFU, Corso di Laurea "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio" e "Ingegneria Civile", Università di L'Aquila
- 2013-2014: Titolare del corso di "*Probabilità e statistica per il dimensionamento delle opere idrauliche*", 3 CFU, Corso di Laurea "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio" e "Ingegneria Civile", Università di L'Aquila
- 2012-2013: Titolare del corso di "*Costruzioni Marittime e Ingegneria Portuale*", 9 CFU, Corso di Laurea "Ingegneria Civile", Università di L'Aquila
- 2011-2013: Titolare del corso di "*Costruzioni Idrauliche Ambientali*", 9 CFU, Corso di Laurea "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio", Università di L'Aquila
- 2011-2012: Co-titolare (3 CFU) del corso "*Costruzioni Marittime e Ingegneria Portuale*", 9 CFU, Corso di Laurea "Ingegneria Civile", Università di L'Aquila
- 2010-2011: Co-titolare (4 CFU) del corso "*Costruzioni Marittime e Ingegneria Portuale*", 9 CFU, Corso di Laurea "Ingegneria Civile", Università di L'Aquila
- 2010-2011: Attività seminariali nell'ambito del corso "*Costruzioni Idrauliche e Idrologia*" (9 CFU), Corso di Laurea "Ingegneria Civile" e "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio", Università di L'Aquila
- 2009-2010: Co-titolare (3 CFU) del corso "*Costruzioni Marittime e Ingegneria Portuale*", 9 CFU, Corso di Laurea "Ingegneria Civile", Università di L'Aquila
- 2009-2010: Attività Seminariali nell'ambito del corso "*Costruzioni Idrauliche e Idrologia*" (9 CFU), Corso di Laurea "Ingegneria Civile" e "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio", Università di L'Aquila
- 2006-2010: Attività seminariali nell'ambito del corso "*Ingegneria Costiera*" (9 CFU), Corso di Laurea "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio" Università di L'Aquila
- 2006-2008: Attività seminariali nell'ambito del corso "*Impianti Speciali Idraulici*" (9 CFU), Corso di Laurea "Ingegneria Civile", Università di L'Aquila
- 2006-2008: Attività seminariali nell'ambito del corso "*Costruzioni Marittime*" (9 CFU), Corso di Laurea "Ingegneria Civile", Università di L'Aquila
- 2003-2006: Attività seminariali nell'ambito del corso "*Idraulica I*" (9 CFU), Corso di Laurea "Ingegneria Civile", Università di Roma Tor Vergata
- 2003-2006: Attività seminariali nell'ambito del corso "*Idraulica II*" (9 CFU), Corso di Laurea "Ingegneria Civile", Università di Roma Tor Vergata

## PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA COORDINATI

- 2011: Responsabile scientifico del progetto di ricerca "**Validazione dei dati della rete meteo-oceanografica della Costa Pugliese**", finanziato da "*Loran srl*", attività specifiche: responsabilità scientifica del progetto, analisi dati meteomarini
- 2013: Responsabile scientifico del progetto di ricerca "**Al Faw Grand Port - Stage 0 - Detailed design of Eastern breakwater and staging pier - 2D Physical Model**", finanziato da "*Archirodon S.p.A.*", attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
- 2013: Responsabile scientifico del progetto di ricerca "**Valutazione sperimentale del coefficiente di riflessione delle celle antiriflettenti interne al porto di Civitavecchia: realizzazione del modello fisico ed esecuzione delle prove sperimentali**", finanziato da "*Darsene Nord Civitavecchia s.c.a.r.l.*", attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
- 2013-2016: Responsabile scientifico del progetto di ricerca "**Grand Ethiopian Renaissance Dam - Hydroelectric Project, Gated-spillway hydraulic model**", finanziato da "*Salini Costruttori S.p.A., Ethiopian Branch*", attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati

- 2017-2021: Responsabile scientifico del **Progetto di ricerca AnCoRA: studi propedeutici per l'analisi di rischio della fascia costiera della Regione Abruzzo**, finanziato da Regione Abruzzo
  - 2018: Responsabile scientifico del contratto di ricerca **2D hydraulic model tests of the Fishery Port at Duqm (Oman)**, finanziato da Redarnet srl.
  - 2018: Responsabile scientifico del contratto di ricerca **Studio numerico dell'idrodinamica e della morfodinamica di una foce fluviale**, finanziato dall'Azienda Regionale delle Attività Produttive (ARAP) della Regione Abruzzo
  - 2018-2021: Responsabile scientifico dell'Unità di ricerca dell'Aquila nell'ambito del progetto di ricerca **Sviluppo di un modello numerico innovativo del tipo ad "una linea" per lo studio dell'evoluzione morfologica a lungo termine delle spiagge sottoposte a mareggiate difese e non difese da opere costiere, e sua applicazione per l'ottimizzazione delle modalità di gestione della costa compresa tra Capo d'Anzio e il Circeo finalizzata alla salvaguardia del litorale e della duna del Parco Nazionale del Circeo. - Progetto MorfRESTRORE**, finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione Generale per la salvaguardia del territorio e delle acque.
  - 2020: Responsabile scientifico del contratto di ricerca **Deviazione del Porto Canale di Pescara - 1° Stralcio - Completamento pennello di foce e scogliera di radicamento - Studio idrodinamico**, finanziato dall'Azienda Regionale delle Attività Produttive (ARAP) della Regione Abruzzo
  - 2020-2023: Coordinatore scientifico del progetto di ricerca **Mappatura dell'offerta di servizi (portuali e turistici) della portualità pugliese e il suo collegamento con il sistema della portualità transfrontaliera Italia-Grecia**, finanziato dal Dipartimento Mobilità, Qualità Urbana, Opere Pubbliche, Ecologia e Paesaggio della Regione Puglia nell'ambito del Programma Interreg V-A Grecia-Italia 2014/2020 - Progetto AI SMART- Adriatic Ionian Small Port Network - Asse prioritario 3 Sistema sostenibile dei trasporti
  - 2021-: Coordinatore scientifico del contratto di ricerca **Analisi della dinamica evolutiva del litorale nei tratti di costa dell'area dell'azione pilota 1 ed implementazione di sistemi di Smart Monitoring nell'ambito del progetto BEST Interreg V-A Grecia-Italia 2014/2020**, finanziato dal Dipartimento Mobilità, Qualità Urbana, Opere Pubbliche, Ecologia e Paesaggio della Regione Puglia
  - 2022-2023: Coordinatore scientifico del progetto di ricerca **Analisi della variazione di intensità, durata e direzione prevalente delle mareggiate per le coste della Regione Sardegna negli scenari di cambiamento climatico RCP4.5 e RCP8.5**, nell'ambito dell'accordo ex Art. 15 L. 241/90 tra Università degli Studi dell'Aquila e ISPRA.
  - 2022-: Coordinatore scientifico del progetto di ricerca **Sviluppo e implementazione delle indagini idrauliche con approccio multiscala delle UoM IT131 e IT023 per la difesa e la gestione del territorio**, nell'ambito dell'accordo ex Art. 15 L. 241/90 tra Università degli Studi dell'Aquila e l'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale
  - 2023: Coordinatore scientifico del contratto di ricerca **Modello fisico del prolungamento del Molo Sud del Porto di Ortona**, finanziato da Modimar srl
  - 2023-: Coordinatore scientifico del contratto di ricerca **Supporto scientifico alla verifica del progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione della nuova diga foranea del porto di Genova**, finanziato da ITS controlli S.p.A.
  - 2024-: Coordinatore scientifico del contratto di ricerca **Realizzazione di un sistema modellistico per la previsione di eventi di inquinamento a breve termine short term in aree di acquacoltura e turistico-ricreazionali**, finanziato da ISPRA
-

## PRINCIPALI PARTECIPAZIONI A PROGETTI DI RICERCA

- 2001-2002: Partecipante dell'unità di ricerca del progetto "**PRIN2001: Idrodinamica e morfodinamica di spiagge protette**", Co-finanziato dal "*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*", attività specifiche: analisi dati di campo, modellazione numerica, prove sperimentali, analisi dati
- 2002-2004: Partecipante dell'unità di ricerca del progetto europeo "**Environmental Design of Low Crested Coastal Defence Structures (DELOS)**", Finanziato dall' "*Unione Europea*", attività specifiche: analisi dati di campo, modellazione numerica, prove sperimentali, analisi dati
- 2002: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**Modellazione delle onde d'impulso nei serbatoi artificiali generate da frane o slavine**", finanziato da "*Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali, Servizio Nazionale Dighe*", Collaboratore scientifico, attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
- 2003: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**Studio su modello fisico della tracimazione oncosa sulla diga dell'antemurale del porto di Civitavecchia**", finanziato da "*Autorità Portuale di Civitavecchia*", attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
- 2004: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**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**", finanziato da "*Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali, Servizio Nazionale Dighe*", attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati, modellazione matematica
- 2004-2006: Partecipante dell'unità di ricerca del progetto "**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.**", Co-finanziato dal "*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*", attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati, modellazione matematica
- 2005: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**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**", finanziato da "*Direzione Territorio, Urbanistica, Beni Ambientali, Parchi, Politiche e Gestione dei Bacini Idrografici della Regione Abruzzo*", attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
- 2005: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**Applicazione di modelli avanzati di calcolo per l'individuazione e il trasporto a costa del clima ondoso**", finanziato da "*APAT (ora ISPRA)*", attività specifiche: docenza, analisi dati morfologici, modellazione numerica
- 2005: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**Esecuzione di prove sperimentali sul modulo Tecnoreef**", finanziato da "*Tecnotre s.r.l.*", attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
- 2006: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**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**", finanziato da "*Provveditorato alle OO.PP. per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna*", attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
- 2007-2009: Partecipante dell'unità di ricerca del progetto "**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)**", Co-finanziato dal "*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*", attività specifiche:

- prove sperimentali, analisi dati
- 2007: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**Studio su modello fisico degli interventi di ristrutturazione degli impianti di Mazzè sulla Dora Baltea**", finanziato da "*Idromazzè s.r.l.*", attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
  - 2009: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**Modello fisico del Molo Nord del Porto di Ortona**", finanziato da "*Sviluppo Ortona Porto, s.c.a.r.l.*", attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
  - 2009: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**Modello fisico della riqualificazione del radicamento a terra del molo Nord del Porto di Ortona per ridurre i fenomeni di tracimazione**", finanziato da "*Sviluppo Ortona Porto, s.c.a.r.l.*", attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
  - 2009: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**Darsena energetica grandi masse Porto di Civitavecchia, Allestimento e prove su modello fisico dell'opera di scarico della CTE di Torrevaldaliga Sud**", finanziato da "*Compagnia Porto di Civitavecchia S.p.A.*", attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati, modellazione matematica
  - 2009: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**Analisi degli effetti idrodinamici di cave sottomarine nei siti di Ortona e Vasto**", finanziato da "*Regione Abruzzo, Servizio OO.MM.*", attività specifiche: analisi dati morfologici e modellazione numerica
  - 2010: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**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**", finanziato da "*Regione Abruzzo, Servizio OO.MM.*", attività specifiche: analisi dati morfologici e modellazione numerica
  - 2011: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**Prove sperimentali per la definizione delle massime quote raggiunte dal moto ondoso e delle azioni agenti sull'impalcato del Pontile di Giammoro (Milazzo)**", finanziato da "*CMC di Ravenna*", attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
  - 2011: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**Analisi degli effetti idrodinamici della cava sottomarina di Ortona sulla base dei nuovi rilievi batimetrici**", finanziato da "*Comunità Montana del Vomano Fino e Piomba - Zona "N"*", attività specifiche: analisi dati morfologici e modellazione numerica
  - 2012: Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "**Al Faw Grand Port (Republic of Iraq): 2D Physical model of the breakwaters trunk section**", finanziato da "*Technital S.p.A.*" (attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati)
- 

## PRINCIPALI ALTRE ATTIVITA'

- 2017- : Membro dell'Editorial Board della rivista "Journal of Marine Science and Engineering"
- 2006- : Revisore per le riviste internazionali Experiments in fluids, Ocean Engineering, Journal of Environmental Management, Journal of Great Lakes Research, Journal of Geophysical Research, Scientia Iranica, Water Management, Environmental Fluid Mechanics, Journal of Marine Science and Engineering, GEOFIZIKA, Journal of Mountain Science, Journal of Applied Geophysics, Mathematical Problems in Engineering, Geoscience, Journal of Materials and Environmental Science, Nonlinear Dynamics, Computer and Fluids, Advances in Water Resources, Landslides, Helyion, Sustainability, Water(Switzerland), Natural Hazards, Engineering Geology, Sensors (Basel, Switzerland), Scientific Reports, Journal of Marine

Science and Application, Coastal Engineering

- 2019-2021: Editore del libro "Geophysics and Ocean Waves Studies", Intech Open Ed., ISBN: 978-1-78985-445-9
  - 2018-2020: Guest Editor del numero speciale "Marine Sediments: Processes, Transport and Environmental Aspects" edito dalla rivista Journal of Marine Science and Engineering
- 

## PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

[Clicca qui](#) per accedere alla lista completa.

1. A. Panizzo, P. De Girolamo, Di Risio, M., A. Maistri, A. Petaccia, 2005. ***Great landslide events in italian artificial reservoir***, Natural Hazard and Earth System Sciences, Vol.5, pp. 1–8
2. A. Lamberti, R. Archetti, M. Kramer, D. Paphitis, C. Mosso, 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., P. Sammarco, 2008. ***Analytical modeling of landslide generated waves***, Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, Volume 134(1), pp. 61–69, 10.1061/(ASCE)0733-950X(2008)134:1(53)
4. S.C. Yim, M. D. Yuk, A. Panizzo, M. Di Risio, P.L.-F. Liu, 2008. ***Numerical simulations of Wave Generation by a Vertical Plunger***, Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, 134(3), 143–159, doi:10.1061/(ASCE)0733-950X(2008)134:3(143)
5. Di Risio, M., P. De Girolamo, G. Bellotti, A. Panizzo, F. Aristodemo, M. G. Molfetta, and A. F. Petrillo, 2009. ***Landslide-generated tsunamis runup at the coast of a conical island: New physical model experiments***, J. Geophys. Res., 114, C01009, doi:10.1029/2008JC004858
6. Di Risio, M., G. Bellotti, A. Panizzo, P. De Girolamo, 2009. ***Three-dimensional experiments on landslide generated waves at a sloping coast***, Coastal Engineering, 56(5-6), 659–671, doi:10.1016/j.coastaleng.2009.01.009
7. I. Lisi, A. Taramelli, Di Risio, M., M. Gabbellini, 2009. ***Flushing efficiency of Augusta Harbour (Italy)***. Journal of Coastal Research, SI 56, 841–846 (Proceedings of the 10th International Coastal Symposium)
8. G. Bellotti, Di Risio, M., P. De Girolamo, 2009. ***Feasibility of Tsunami Early Warning Systems for small volcanic islands***, Natural Hazard and Earth System Sciences, Vol.9, pp. 1911–1919
9. Di Risio, M., I. Lisi, G.M. Beltrami, P. De Girolamo, 2010. ***Experimental 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. F. Montagna, G. Bellotti, 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. G.M. Beltrami, 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. C. Cecioni, A. Romano, G. Bellotti, Di Risio, M., and P. De Girolamo, 2011. ***Real-time inversion of tsunamis generated by landslides.***, Natural Hazards and Earth System Sciences, doi:10.5194/nhess-11-2511-2011.
13. I. Lisi, M.G. Molfetta, M.F. Bruno, Di Risio, M., and L. Damiani, 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., & 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., & 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. 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. First on line. doi: 10.1007/s10346-016-0696-4
19. Sammarco, P., Di Risio, M., 2016. *The 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
20. 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
21. 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
22. 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
23. 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
24. M. Di Risio, P. De Girolamo, G.M. Beltrami, 2011 *Forecasting Landslide Generated Tsunamis: a Review*, in The Tsunami Threat - Research and Technology, Nils-Axel Morner (Ed.), ISBN: 978-953-307-552-5
25. G.M. Beltrami, M. Di Risio, P. De Girolamo, 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
26. Lisi I., Di Risio M., P. De Girolamo, M. Gabellini, 2016 *Engineering tools for the estimation of dredging-induced sediment resuspension and coastal environmental management*, in Coastal and Marine Environment, Maged Marghany (Ed.), ISBN: 978-953-51-4620-9

## TESI DI LAUREA

1. *Studio sperimentale delle onde impulsive generate da frane aeree*  
2003, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea V.O.

2. ***Studio sperimentale per la previsione delle portate di tracimazione di un dispositivo per lo sfruttamento dell'energia del moto ondoso (wave dragon)***  
2003, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea V.O.
3. ***Calcolo delle forze di ancoraggio esercitate da un dispositivo per lo sfruttamento dell'energia del moto ondoso (wave dragon)***  
2003, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea V.O.
4. ***Run-up su piani inclinati di onde impulsive generate da frane***  
2004, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Laurea V.O.
5. ***Realizzazione di un sistema di generazione di moto ondoso irregolare e bidimensionale***  
2004, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Laurea V.O.
6. ***Ricambio idrico degli specchi d'acqua portuali***  
2004, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea V.O.
7. ***Progettazione e validazione di un sistema di generazione sperimentale di moto ondoso regolare ed irregolare bidimensionale***  
2005, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea V.O.
8. ***Analisi sperimentale del sormonto di strutture portuali***  
2005, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea V.O.
9. ***Fenomenologie idrauliche nei manufatti archeologici di trasporto dell'acqua***  
2005, Università di Roma "Tor Vergata", Laurea V.O.
10. ***Effetto di natanti ormeggiati negli alvei fluviali sui profili di rigurgito***  
2005, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea V.O.
11. ***Modellazione teorica dell'effetto dei natanti sui profili di rigurgito***  
2005, Università di Roma "Tor Vergata", Laurea Triennale
12. ***Analisi dell'evoluzione morfodinamica di profili di ripascimento***  
2005, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea V.O.
13. ***Ricambio idrico in lagune costiere soggette all'azione mareale***  
2006, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea V.O.
14. ***Indagine sperimentale sulle onde impulsive generate da frane***  
2006, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea V.O.
15. ***Analisi del fenomeno depositivo nei serbatoi artificiali***  
2006, Università di Roma "Tor Vergata", Laurea V.O.
16. ***Analisi del galleggiamento delle paratoie di Venezia***  
2006, Università di Roma "Tor Vergata", Laurea Triennale
17. ***Analisi del fenomeno di tracimazione su opere portuali***  
2007, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
18. ***Indagine sperimentale della tracimazione ondosa: metodologie ed applicazione al caso di Ponza***  
2007, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea V.O.
19. ***Studio su modello fisico fluviale di interventi di ristrutturazione degli impianti di Mazzè sulla Dora Baltea***  
2007, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea V.O.
20. ***Analisi delle forze di trascinamento genti su un cassone in galleggiamento***  
2007, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
21. ***Misure sperimentali delle forze agenti su un cassone galleggiante***  
2007, Università di Roma "La Sapienza", Laurea Triennale
22. ***Modellazione sperimentale del rogetto di ristrutturazione degli impianti di Mazzè sulla Dora Baltea***  
2007, Università di Roma "La Sapienza", Laurea Triennale

23. ***Analisi del comportamento di un nuovo modello di masso guardiano***  
2007, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea V.O.
24. ***Studio sperimentale della protezione al piede di un'opera a parete verticale***  
2007, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea V.O.
25. ***Indagine sperimentale della morfodinamica fluviale in presenza di un allargamento della sezione***  
2007, Università di Roma "La Sapienza", Laurea Triennale
26. ***Analisi della dinamica non lineare del galleggiamento di una boa ondam etrica***  
2007, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
27. ***Indagine sperimentale ell'evoluzione morfodinamica di un canale rettilineo in presenza di un allargamento***  
2008, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea V.O.
28. ***Dispositivi di collegamento tra frangiflutti a parete verticale per l'incremento della stabilità: analisi e modellazione***  
2008, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
29. ***Valutazione dell'operatività per la posa in opera dei cassoni di fondazione delle paratoie di Venezia***  
2008, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
30. ***Indagine sperimentale sulla generazione e propagazione di onde di maremoto indotte da frane che scivolano lungo le pendici di un'isola conica***  
2008, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
31. ***Validazione di metodi di trasposizione geografica delle serie ondametrichie***  
2008, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
32. ***Riproduzione sperimentale di fenomeni idraulici marittimi in canale per moto ondoso***  
2008, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
33. ***Evoluzione morfodinamica del profilo trasversale di spiaggia***  
2008, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
34. ***Analisi sperimentale della dinamica di un corpo galleggiante***  
2008, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
35. ***Analisi sperimentale sull'interazione di onde solitarie con una barriera sommersa***  
2009, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
36. ***Analisi dell'influenza del moto ondoso sull'operatività delle opere di scarico di centrali termoelettriche***  
2009, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
37. ***Dimensionamento di un impianto di estrazione e produzione del petrolio***  
2009, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
38. ***Analisi delle pressioni e delle forze esercitate dalle onde tracimanti sul coronamento delle dighe frangiflutti***  
2009, Università degli Studi di Roma Tre, Laurea Magistrale
39. ***Implementazione di un sistema di previsione del moto ondoso nel medio Adriatico***  
2010, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
40. ***Modello fisico 3D per lo studio delle onde generate da frane che si distaccano dalle pendici di un'isola***  
2010, Politecnico di Bari, Laurea Triennale
41. ***Sistemi di previsione del moto ondoso ad alta risoluzione per la gestione portuale***  
2010, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
42. ***Operatività di terminali per rinfuse solide: il caso del transhipment***  
2010, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale

43. ***Analisi degli estremi di moto ondoso***  
2011, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
44. ***Algoritmi per l'identificazione automatica e in tempo reale di onde di maremoto***  
2011, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
45. ***Generazione numerica di moto ondoso transitorio in domini bidimensionali***  
2011, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
46. ***Ricostruzione del moto ondoso a La Maddalena***  
2011, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
47. ***Analisi Idrodinamica dell'interazione tra un'onda solitaria e una barriera sommersa***  
2011, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
48. ***Modellazione numerica della dinamica dei natanti***  
2011, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
49. ***Resistenza al moto di correnti a superficie libera in presenza di macroscabrezze***  
2011, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
50. ***Analisi delle caratteristiche del moto ondoso in corrispondenza di un pontile in mare aperto***  
2012, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Triennale
51. ***Analisi degli effetti morfodinamici di cave sottomarine costiere***  
2012, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
52. ***Evoluzione della risospensione indotta da attività di dragaggio e transito di natanti: analisi e applicazione al caso de La Maddalena***  
2012, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
53. ***Modellazione dell'interrimento dei canali di accesso per la pianificazione portuale***  
2012, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
54. ***Criteri di dimensionamento di strutture di difesa soggette all'azione di colate detritiche***  
2012, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
55. ***Analisi e modellazione parametrica di muri paraonde soggetti all'azione di stati di mare incrociati***  
2013, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
56. ***Analisi dell'interazione fluido struttura di un pontile in mare aperto***  
2013, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
57. ***Sviluppo, validazione e applicazione di un modello idrodinamico bidimensionale***  
2014, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
58. ***Modellazione dell'influenza della pressione antropica sulla morfodinamica dei litorali***  
2014, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
59. ***Analisi di un dispositivo sperimentale non risonante per l'estrazione dell'energia dalle onde***  
2015, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
60. ***Analisi degli effetti di una berma sommersa sulla stabilità di un'opera a gettata***  
2015, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
61. ***Simulazioni numeriche per l'ottimizzazione delle imboccature portuali***  
2015, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
62. ***Analisi dell'efficienza dissipativa delle celle antiriflettenti di opere a parete verticale forata***  
2015, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
63. ***Implementazione di un modello morfodinamico costiero a N-linee***  
2015, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
64. ***Implementazione e validazione di un modello lattice-Boltzmann per applicazioni idrauliche***  
2015, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
65. ***Analisi dell'efficienza di vasche di dissipazione a servizio di scarichi di superficie***  
2015, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale

66. ***Studio numerico del campo di pressione su scivoli a servizio di sfioratori a superficie libera***  
2016, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
67. ***Applicazione di tecniche Stereoscopiche per la verifica di stabilità di opere a gettata***  
2016, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
68. ***Modellazione, validazione in campo e progettazione nuovo ramo di chiusura di una rete idrica antincendio***  
2016, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
69. ***Modellazione Matematica della Dispersione dei Sedimenti Indotta da Dragaggio***  
2016, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
70. ***Modellazione numerica del ruolo dell'accelerazione iniziale di frane sommerse nella generazione di onde impulsive***  
2016, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
71. ***Evoluzione morfodinamica trasversale di un profilo di ripascimento: studio sperimentale***  
2016, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
72. ***A simplified method to forecast enclosed basins storm surge. The case of Lake Michigan***  
2017, Università degli Studi di L'Aquila, Laurea Magistrale
73. To be updated...

## **TESI DI DOTTORATO**

1. **Sviluppo di un Sistema Previsionale Integrato per la stima e il controllo della risospensione dei sedimenti durante attività di dragaggio**  
2008-2011, Università degli Studi di L'Aquila, Correlatore
2. **Sistema Esperto per la previsione probabilistica a breve termine dei livelli in Adriatico**  
2011-2014, Università degli Studi di L'Aquila, Correlatore
3. To be updated...