

INFORMAZIONI PERSONALI

Marcello Di Risio✉ marcello.dirisio@univaq.it marcello.dirisio@ingpec.eu

Nazionalità Italiana

POSIZIONE

Attuale

- 2021- Professore di I Fascia, SSD ICAR/02, Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia, DICEAA, Università dell'Aquila
- 2021- Vice Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale dell'Università dell'Aquila
- 2021- 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"
- 2019- Coordinatore del Dottorato in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale (Ph.D.ICEAA) dell'Università dell'Aquila
- 2020- Presidente del Consiglio di Area Didattica del corso di laurea professionalizzante in "Tecniche della Protezione Civile e Sicurezza del Territorio", Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale (DICEAA), dell'Università dell'Aquila
- 2017- Responsabile Scientifico del Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittime (Llam), Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale (DICEAA) dell'Università dell'Aquila
- 2019- Responsabile di ambito "Trasporto Marittimo" del Centro Interdipartimentale Trasporto e Mobilità Sostenibile (CIT-raMS) dell'Università degli Studi dell'Aquila
- 2003- Iscritto all'ordine degli Ingegneri (della Provincia di Chieti, n. 1419)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2005 Dottore di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile, Università di Roma Tre, con la discussione della tesi di dottorato "Landslide generated impulsive waves: generation, propagation and interaction with plane slope - An experimental and analytical study"
- 2002 Abilitato alla professione di Ingegnere
- 2001 Laureato con lode in Ingegneria Civile, Università dell'Aquila, con la discussione della tesi di laurea "Correnti indotte dal moto ondoso frangente in prossimità della costa"

LINGUE

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	C1
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

PRINCIPALI TEMI DI RICERCA

- Modellazione matematica e sperimentale di opere marittime;
- modellazione matematica e sperimentale di opere idrauliche;
- modellazione matematica e sperimentale delle onde generate da frane;
- sistemi di previsione e ricostruzione dei sovralti di tempesta;
- sviluppo di tecniche e metodi per l'analisi del rischio costiero;
- sviluppo di tecniche e metodi per l'analisi del rischio idraulico;
- modellazione matematica e sperimentale dei fenomeni morfodinamici costieri;
- modellazione matematica e numerica degli effetti ambientali indotti da attività di dragaggio;
- sistemi di identificazione in tempo reale di onde di maremoto;
- sviluppo di dispositivi per l'estrazione energetica dalle onde;
- modellazione matematica dei fenomeni idrodinamici costieri;
- modellazione matematica dei fenomeni idrodinamici fluviali;
- misure di campo in ambito marittimo;
- sistemi di previsione in tempo reale del moto ondoso;
- metodi di analisi della qualità delle acque di balneazione.

PROGETTI DI RICERCA

Nel ruolo di Responsabile Scientifico

Terminate

- 2011 *Validazione dei dati della rete meteo-oceanografica della Costa Pugliese*, finanziato da Loran srl nell'ambito della "Prosecuzione delle attività di gestione della Rete di Monitoraggio Meteorologico 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*, finanziato da 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*, finanziato da 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*, finanziato da Darsene Nord Civitavecchia s.c.a.r.l.
- 2013-2016 *Grand Ethiopian Renaissance Dam - Hydroelectric Project, Gated-spillway hydraulic model*, finanziato da Salini Costruttori S.p.A., Ethiopian Branch
- 2018 *2D hydraulic model tests of the Fishery Port at Duqm (Oman)*, finanziato da Redarnet srl.
- 2018 *Studio numerico dell'idrodinamica e della morfodinamica di una foce fluviale*, finanziato dall'Azienda Regionale delle Attività Produttive (ARAP) della Regione Abruzzo.
- 2019 *Supporto scientifico alla verifica del Progetto Esecutivo della realizzazione della galleria scolmatrice del Torrente Bisagno in Comune di Genova per quanto attiene il ripascimento delle spiagge limitrofe*, finanziato da ITS Controlli Tecnici S.p.A. .
- 2020 *Supporto scientifico alla verifica del Progetto Definitivo ed Esecutivo della Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale all'interno del porto Petroli di Genova Sestri ponente e sistemazione idraulica del rio Molinassi Lotto 1, 2 – Il Stralcio, 3 – Genova*, finanziato da ITS Controlli Tecnici S.p.A. .
- 2020 *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 *Modello fisico della diga foranea della bocca di Lido Treporti – bocca di Lido S.Nicolò. Progetto di rinforzo.*, finanziato dal dal Consorzio Venezia Nuova.
- 2021 *Disinquinamento Fiume Pescara - Potenziamento del sistema depurativo - Nuovo Parco Depurativo Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina) – Studio idrodinamico*, finanziato da Ente Regionale Servizio Idrico (Ersi Abruzzo).

In corso

- 2017- *Progetto AnCoRA: studi propedeutici per l'analisi di rischio della fascia costiera della Regione Abruzzo*, finanziato da Regione Abruzzo
- 2018- *Convenzione Quadro 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*, stipulata con EuroProjects srl.
- 2018- *Convenzione Quadro Attività di ricerca scientifica volta allo sviluppo di progetti e/o brevetti relativi a nuovi sistemi per la produzione di energia dalle onde del mare*, stipulata con Enseas srl.
- 2018- *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- *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- *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.
- 2021 *Implementazione della Matrice di Priorità di Interventi Infrastrutturali e Non Infrastrutturali nella rete di portualità regionale e transfrontaliera. Definizione di Indicatori di Qualità utili alla classificazione dei Porti AI SMART e la Matrice delle Regole di Classificazione dei Porti nell'ambito del Progetto AI SMART- Adriatic Ionian Small Port Network- Programma Interreg V-A*, finanziato dal Dipartimento Mobilità, Qualità Urbana, Opere Pubbliche, Ecologia e Paesaggio della Regione Puglia.

Nel ruolo di Collaboratore Scientifico

- 2002 *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 *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 *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
Attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
- 2003 *Studio su modello fisico della tracimazione ondosa sulla diga dell'antemurale del porto di Civitavecchia*, Finanziato da Autorità Portuale di Civitavecchia
Attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
- 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*, 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 *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 *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 *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 *Esecuzione di prove sperimentali sul modulo Tecnoreef*, Finanziato da Tecnotre s.r.l.
Attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
- 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*, Finanziato da Provveditorato alle OO.PP. per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna
Attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
- 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)*, Co-finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati
- 2007 *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 *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 *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 *Darsena energetica grandi masse Porto di Civitavecchia, Allestimento e prove su modello fisico dell'opera di scarico della CTE di Torrevadalliga Sud*, Finanziato da Compagnia Porto di Civitavecchia S.p.A.
Attività specifiche: prove sperimentali, analisi dati, modellazione matematica
- 2009 *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 *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 *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 *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 *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

DIDATTICA

Corsi Universitari

2020- Coastal Risk

Titolare, 9 CFU

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale

2019- Advanced Open Channel Flow and Hydraulic Structures

Titolare, 9 CFU

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale

2021- Idraulica Applicata e Costruzioni Idrauliche

Titolare, 9 CFU

Corso di Laurea a orientamento professionalizzante in "Tecniche della Protezione Civile e Sicurezza del Territorio

Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale

2019 Coastal Risk

Co-Titolare, 3 CFU

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale

- 2013-2019 Costruzioni Idrauliche Ambientali e Marittime**
Titolare per 6 anni accademici, 9 CFU
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale
- 2016-2017 Modelli Numerici per il Dimensionamento delle Opere Idrauliche e per l'Analisi dei Relativi Effetti Ambientali**
Co-Titolare per 1 anno accademico, 1 CFU (Tip. F)
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale
- 2015-2016 Fondamenti di Ingegneria Costiera**
Co-Titolare per 1 anno accademico, 1 CFU (Tip. F)
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale
- 2013-2014 Probabilità e statistica per il dimensionamento delle opere idrauliche**
Co-Titolare per 1 anno accademico, 3 CFU (Tip. F)
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale
- 2011-2013 Costruzioni Idrauliche Ambientali**
Titolare per 2 anni accademici, 9 CFU
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale
- 2012-2013 Costruzioni Marittime e Ingegneria Portuale**
Titolare per 1 anno accademico, 9 CFU
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Università degli Studi dell'Aquila, Facoltà di Ingegneria
- 2011-2012 Costruzioni Marittime e Ingegneria Portuale**
Co-Titolare per 1 anno accademico, 3 CFU
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Università degli Studi dell'Aquila, Facoltà di Ingegneria
- 2010-2011 Costruzioni Marittime e Ingegneria Portuale**
Co-Titolare per 1 anno accademico, 4 CFU
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Università degli Studi dell'Aquila, Facoltà di Ingegneria
- 2009-2010 Costruzioni Marittime e Ingegneria Portuale**
Co-Titolare per 1 anno accademico, 3 CFU
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Università degli Studi dell'Aquila, Facoltà di Ingegneria

Attività seminariali ed esercitazioni in corsi universitari

- 2009-2011 **Costruzioni Idrauliche e Idrologia**
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile
Titolare del corso: Prof. Ing. Maurizio Leopardi, Università degli Studi dell'Aquila, Facoltà di Ingegneria
- 2006-2010 **Ingegneria Costiera**
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Titolare del corso: Prof. Ing. Paolo De Girolamo, Università degli Studi dell'Aquila, Facoltà di Ingegneria
- 2006-2010 **Impianti Speciali Idraulici**
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Titolare del corso: Dott. Alberto Petaccia, Università degli Studi dell'Aquila, Facoltà di Ingegneria
- 2006-2008 **Costruzioni Marittime**
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile
Titolare del corso: Prof. Ing. Paolo De Girolamo, Università degli Studi dell'Aquila, Facoltà di Ingegneria
- 2003-2006 **Idraulica I**
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile
Titolare del corso: Prof. Ing. Paolo Sammarco, Università di Roma Tor Vergata, Facoltà di Ingegneria
- 2003-2006 **Idraulica II**
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile
Titolare del corso: Prof. Ing. Paolo Sammarco, Università di Roma Tor Vergata, Facoltà di Ingegneria

Altri corsi

- 2019 **Tecniche e strumenti di analisi e rappresentazione dei dati**
30 ore
Nell'ambito del corso IFTS
- 2014 **Measurements and hydraulic controls**
16 ore
Nell'ambito del Master Universitario di II Livello "F-PrInCE: Formazione in processi innovativi per la conversione dell'energia", Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
- 2004 **Utilizzo dell'applicativo CEDAS 4.0**
Nell'ambito del Corso di formazione per i dipendenti dell'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici (APAT)

Attività di Tutoraggio

Tesi di laurea

- 2003-2012 Correlatore di 54 tesi di laurea
2013- Relatore di 35 tesi di laurea

Tesi di dottorato

- 2008-2011 Correlatore della tesi di dottorato "Sviluppo di un Sistema Previsionale Integrato per la stima e il controllo della risospensione dei sedimenti durante attività di dragaggio", XXV Ciclo, Iolanda Lisi
- 2011-2014 Correlatore della tesi di dottorato "Implementation of a real time forecast system of Adriatic storm surge", XXVIII Ciclo, Università degli Studi dell'Aquila, Davide Pasquali
- 2015-2019 Relatore esterno della tesi di dottorato "The effects of submerged berms on the stability of rubble mound breakwater", XXXI Ciclo, Politecnico di Bari, Daniele Celli (Premio Miglior tesi di dottorato 2019 conferito dall'Associazione di Ingegneria Offshore e Marina - AIOM)

- 2017- Relatore della tesi di dottorato "Mathematical modeling of a drained beach: hydrodynamic aspects.", XXXIII Ciclo, Università degli Studi dell'Aquila, Piera Fischione
- 2017- Relatore della dottoranda Aida Abdallah, Università dell'Aquila, XXXIII Ciclo, in corso

INFORMAZIONI BIBLIOMETRICHE

Database Scopus

Numero di pubblicazioni	Numero di Citazioni	h-index
57	829	16

Database Google Scholar

Numero di pubblicazioni	Numero di Citazioni	h-index	i10-index
103	1221	18	31

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate 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] Sammarco P., **Di Risio, M.**, 2017. *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
- [21] Totani G., Totani F., Celli D., Pasquali D., **Di Risio, M.**, 2017. *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
- [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., **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 seawall: a physical and numerical study*. In: Proc. of 36th International Conference on Coastal Engineering. p. 1287-1299
- [27] 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 (Switzerland), doi: 10.3390/w10091171
- [28] Celli D., Li Y., Ong M.C., **Di Risio, M.**, 2019. *The role of submerged berms on the momentary liquefaction around conventional rubble mound breakwaters*. Applied Ocean Research, ISSN: 0141-1187, doi: 10.1016/j.apor.2019.01.023
- [29] Pasquali D., Bruno M.F., Celli D., Damiani L., **Di Risio, M.**, 2019. *A simplified hindcast method for the estimation of extreme storm surge events in semi-enclosed basins*. Applied Ocean Research, ISSN: 0141-1187, doi: 10.1016/j.apor.2019.01.031
- [30] Lisi I., Feola A., Bruschi A., Pedroncini A., Pasquali D., **Di Risio, M.**, 2019. *Mathematical modeling framework of physical effects induced by sediments handling operations in marine and coastal areas*. Journal of Marine Science and Engineering, ISSN: 20771312, doi: 10.3390/jmse7050149
- [31] **Di Risio, M.**, Sammarco P., 2020. *Effects of floaters on the free surface profiles of river flows*. Environmental Fluid Mechanics, ISSN: 1567-7419, doi: 10.1007/s10652-019-09710-z
- [32] **Di Risio, M.**, Hayes, D.F., Pasquali, D., 2020. *Marine sediments: Processes, transport and environmental aspects*. Editorial. Journal of Marine Science and Engineering, ISSN: 20771312, doi: 10.3390/JMSE8040243
- [33] Celli D., Li Y., Ong M.C., **Di Risio, M.**, 2020. *Random wave-induced momentary liquefaction around rubble mound breakwaters with submerged berms*. Journal of Marine Science and Engineering, ISSN: 20771312, doi: 10.3390/JMSE8050338
- [34] Molfetta, M. G.; Bruno, M. F.; Pratola, L.; Rinaldi, A.; Morea, A.; Preziosa, G.; Pasquali, D.; **Di Risio, M.**; Mossa, M., 2020. *A stereoscopic system to measure water waves in laboratories*. Remote Sensing, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs12142288
- [35] Romano, A.; Lara, J. L.; Barajas, G.; Di Paolo, B.; Bellotti, G.; **Di Risio, M.**; Losada, I. J.; De Girolamo, P., 2020. *Tsunamis Generated by Submerged Landslides: Numerical Analysis of the Near-Field Wave Characteristics*. Journal of Geophysical Research: Oceans, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2020JC016157
- [36] Di Nucci, C.; Pasquali, D.; Celli, D.; Pasculli, A.; Fischione, P.; **Di Risio, M.**, 2020. *Turbulent bulk viscosity*. European Journal of Mechanics, B/Fluids, ISSN: 0997-7546, doi: 10.1016/j.euromechflu.2020.07.004
- [37] Scipione F., **Di Risio, M.**, Castellino M., Pasquali D., De Girolamo P., 2020. *Wave induced hydrodynamics field around a long submerged groin: the case study of the Latina (Italy) nuclear power plant cooling system intake*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, ISSN: 1825-6635, doi: 10.4408/IJEGE.2020-01.S-14 (in attesa di indicizzazione)
- [38] Fischione P., Celli D., Pasquali D., **Di Risio, M.**, 2020. *Drains influence on the beach groundwater hydrodynamics*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, ISSN: 1825-6635, doi: 10.4408/IJEGE.2020-01.S-05
- [39] Abdallah A., Pasquali D., Lisi I., **Di Risio, M.**, 2020. *Estimating remaining concentration-percentages of resuspended sediments via a non-local particle model for flocculation*. Aquatic Ecosystem Health & Management, ISSN: 1463-4988, doi: 10.1080/14634988.2020.1808364 (in attesa di indicizzazione)

- [40] Castellino M., Moroni M., Cimorelli C., **Di Risio, M.**, De Girolamo P., 2021. *Riverbed Protection Downstream of an Undersized Stilling Basin by Means of Antifer Artificial Blocks*. Water, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w13050619 (in attesa di indicizzazione)
- [41] Aristodemo F., **Di Risio, M.** 2021. *Wave-structure interaction processes in coastal engineering*. Editorial, Water (Switzerland), ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w13060831
- [42] Molines J., Centi R., **Di Risio, M.**, Medina J.R. 2021. *Estimation of layer coefficients of cubipod homogeneous low-crested structures using physical and numerical model placement tests*. Coastal Engineering, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2021.103901
- [43] D. Celli, D. Pasquali, P. Fischione, C. Di Nucci, **Di Risio, M.** 2021 (In stampa). *Wave-induced dynamic pressure under rubble mound breakwaters with submerged berm: an experimental and numerical study*. Coastal Engineering, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2021.104014

Altre pubblicazioni indicizzate

- [44] 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
- [45] 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
- [46] 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
- [47] 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
- [48] **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
- [49] 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
- [50] **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
- [51] 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
- [52] 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
- [53] 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

- [54] 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
- [55] **Di Risio, M.**, D'Ovidio G., Celli D., Pasquali D., 2019. *Underwater remotely operated vehicles for fast and low cost bathymetry surveys*. In: Proceedings IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2018, doi: 10.1109/MetroSea.2018.8657914
- [56] De Girolamo P., Crespi M., Romano A., Mazzoni A., **Di Risio, M.**, Pasquali D., Bellotti G., Castellino M., Sammarco P. 2019. *Wave characteristics estimation by GPS receivers installed on a sailboat travelling off-shore*. In: Proceedings IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2018, doi: 10.1109/MetroSea.2018.8657850

Capitoli di libri (non indicizzati
Scopus/WOS)

- [57] **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
- [58] 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
- [59] 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

Pubblicazioni presentati a convegni
internazionali (non indicizzate
Scopus/WOS)

- [60] **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
- [61] **Di Risio, M.**, Panizzo A., 2005. *Analytical and SPH approaches to simulate landslide generated waves runoff*. In: Proc. del Fifth International Symposium on Ocean Wave Measurement and Analysis - WAVES 2005, Madrid, Spagna
- [62] 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
- [63] 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
- [64] 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

- [65] **Di Risio, M.**, Beltrami G.M., De Girolamo P., Noli A., Ievoli G., 2007. *Investigation on overtopping and reflection performance of perforated caisson breakwaters: the Ponza harbour case*. In: Proc. Coastal Structures 2007 International Conference
- [66] **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
- [67] Lisi I., **Di Risio, M.**, De Girolamo P., Beltrami G.M., 2009. *Experimental modeling of sand beach nourishment cross-shore evolution*. In: Proc Coastlab08
- [68] 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
- [69] 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
- [70] 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
- [71] Streicher, M., Kortenhaus, A., Altomare, C., Gruwez, V., Hofland, B., Chen, X., Marinov, K., Scheres, B., Schuttrumpf, H., Hirt, M., Cappiotti, 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
- [72] 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
- [73] Sammarco, P., **Di Risio, M.**, 2018. *Effects of floaters on the free surface profiles of river flows*. Proc. Of 5th IAHR Europe Congress, New challenges in hydraulic research and engineering
- [74] **Di Risio, M.**, Greco, P., Celli, D., San Lorenzo, D., Pasquali, D. 2018. *Optimal selection of deployment site for wave energy devices*. Proc. Of 13th conference on sustainable development of energy, water and environment systems
- [75] 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* Proc. Of 36th International Conference on Coastal Engineering
- [76] Di Risio, M., D'Ovidio, G., Celli, D., Pasquali, D., 2018. *Underwater Remotely Operated Vehicles for fast and low cost bathymetry surveys*. Proc. Of 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea
- [77] De Girolamo, P., Crespi, M., Romano, A., Mazzoni, A., Di Risio, M., Pasquali, D., Bellotti, G., Castellino, M., Sammarco, P., 2018. *Wave characteristics estimation by GPS receivers installed on a sailboat travelling off-shore*. Proc. Of 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea
- [78] Fischione, P.; Celli, D.; Pasquali, D.; **Di Risio, M.**, 2020. *Drains influence on the beach groundwater hydrodynamics*. Italian Journal Of Engineering Geology And Environment, SCACR19 - Short course/conference on applied coastal research 2019, doi: 10.4408/IJEGE.2020-01.S-05
- [79] Scipione, F.; **Di Risio, M.**; Castellino, M.; Pasquali, D.; De Girolamo, P. 2020. *Wave induced hydrodynamics field around a long submerged groin: the case study of the latina (italy) nuclear power plant cooling system intake*. Italian Journal Of Engineering Geology And Environment, SCACR19 - Short course/conference on applied coastal research 2019, doi: 10.4408/IJEGE.2020-01.S-14

Pubblicazioni su riviste nazionali (non indicizzate Scopus/WOS)

- [80] 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
- [81] 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

Pubblicazioni presentati a convegno nazionali (non indicizzati Scopus/WOS)

- [82] Sammarco P., **Di Risio, M.**, 2004. *Sul generatore di Scott Russel*. In: Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento
- [83] **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
- [84] 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
- [85] 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
- [86] 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
- [87] **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
- [88] **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
- [89] 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
- [90] **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
- [91] 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
- [92] 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
- [93] **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
- [94] 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

- [95] 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
- [96] 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
- [97] 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
- [98] 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
- [99] 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
- [100] 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
- [101] 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
- [102] 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
- [103] 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
- [104] 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
- [105] 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
- [106] 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
- [107] 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
- [108] 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*. Proc. Of XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche

- [109] 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*. Proc. Of XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche
- [110] **Di Risio, M.**, Celli, D., Pasquali, D. 2018. *A method to assess wave energy variability within the frame of a multicriteria approach*. Proc. Of XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche
- [111] Pasquali, D., Bruno, M.F., Fischione, P., Damiani, L., **Di Risio, M.** 2018. *Ricostruzione di serie storiche di livello mediante un approccio semplificato*. Proc. Of XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche
- [112] 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*. Proc. Of XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche
- [113] Saponieri, A., Valentini, N., Di Risio, M., Damiani, L. 2018. *Opere costiere alternative a basso impatto ambientale per la difesa dei ripascimenti artificiali*. Proc. Of XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche
- [114] D'Ovidio, G., Pasquali, D., Celli, D., **Di Risio, M.** 2018. *Submerged naval hull fast monitoring and inspection by means of remotely operated underwater vehicles*. Proc. Of Convegno Nazionale Porti & Navigazione 2018
- [115] Celli, D., Pasquali, D., De Girolamo, P., **Di Risio, M.** 2018. *The role of submerged berms on the wave actions on rubble mound breakwaters*. Proc. Of Convegno Nazionale Porti & Navigazione 2018

Monografie

- [116] **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
- [117] 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

Brevetti

- [118] Greco P., **Di Risio, M.**, 2018. *Dispositivo perfezionato di conversione dell'energia meccanica delle onde in energia elettrica*. brevetto n. 102015000041327 (rilasciato in data 17 gennaio 2018)
- [119] Greco P., **Di Risio, M.**, 2018. *An improved device for conversion of mechanical energy from sea waves to electric energy*. brevetto n. PCT/EP2016/068591 (approvato nelle fasi regionali in USA e Europa, in fase di pubblicazione).

Attività editoriale

- [120] Marine sediments: Processes, transport and environmental aspects 2020. Special Issue, Journal of Marine Science and Engineering Publisher MDPI AG., Ed. **Di Risio, M.**, Hayes D., Pasquali D.
- [121] Wave-structure interaction processes in coastal engineering 2021. Special Issue Water (Switzerland) Publisher MDPI AG., Ed. Aristodemo F., **Di Risio, M.**

- [122] Geophysics and Ocean Waves Studies 2021. Publisher Intech Open, Ed. Essa, K. S., **Di Risio, M.**, Celli D., Pasquali D.
- [123] Sustainable Coastal Environment and Marine Science 2021 (open submission). Special Issue Sustainability Publisher MDPI AG., Ed. **Di Risio, M.**, Celli D.
- [124] Coastal Hydrodynamics and Morphodynamics toward Climate Change Scenarios 2021 (open submission). Special Issue Water (Switzerland) Publisher MDPI AG., Ed. **Di Risio, M.**, Aristodemo F.

Rapporti Tecnici

- [125] **Di Risio, M.**, Sammarco P., 2005. *Collaborazione all'esecuzione delle prove sperimentali sul modulo Tecnoreef e relative analisi dei dati*. Università degli Studi di Tor Vergata, Dipartimento di Ingegneria Civile, 151 pp., 2005
- [126] De Girolamo P., Nardi M., Beltrami G.M., **Di Risio, M.**, Matergia L., 2007. *Modello fisico 2D 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*. Università degli Studi di L'Aquila, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento delle Strutture, delle Acque e del Terreno, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [127] De Girolamo P., Nardi M., Beltrami G.M., **Di Risio, M.**, Garofalo M., Del Guzzo A., Matergia L., 2008. *Modello fisico della riqualificazione del radicamento a terra del molo Nord del Porto di Ortona per ridurre i fenomeni di tracimazione*. Università degli Studi di L'Aquila, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento delle Strutture, delle Acque e del Terreno, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [128] De Girolamo P., Nardi M., **Di Risio, M.**, Matergia L., 2007. *Studio su modello fisico degli interventi di ristrutturazione degli impianti di Mazzè sulla Dora Baltea*. Università degli Studi di L'Aquila, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento delle Strutture, delle Acque e del Terreno, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [129] De Girolamo P., Nardi M., Beltrami G.M., **Di Risio, M.**, Lisi I., Matergia L., 2009. *Modello fisico del Molo Nord del Porto di Ortona*. Università degli Studi di L'Aquila, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento delle Strutture, delle Acque e del Terreno, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [130] De Girolamo P., Nardi M., Beltrami G.M., **Di Risio, M.**, Lisi I., Matergia L., 2009. *Allestimento e prove su modello fisico dell'opera di scarico della CTE di Torrevaldaliga Sud*. Università degli Studi di L'Aquila, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento delle Strutture, delle Acque e del Terreno, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [131] De Girolamo P., Nardi M., Beltrami G.M., **Di Risio, M.**, Lisi I., Matergia L., 2009. *Analisi degli effetti idrodinamici di cave sottomarine nei siti di Ortona e Vasto*. Università degli Studi di L'Aquila, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento delle Strutture, delle Acque e del Terreno, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [132] De Girolamo P., Nardi M., Beltrami G.M., **Di Risio, M.**, Matergia L., 2011. *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*. Università degli Studi di L'Aquila, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento delle Strutture, delle Acque e del Terreno, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.

- [133] **Di Risio, M.**, De Girolamo, P., Nardi M., Beltrami G.M., Matergia L., 2011. *Validazione dei dati della rete meteo-oceanografica della Costa Pugliese*. Università degli Studi di L'Aquila, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento delle Strutture, delle Acque e del Terreno, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [134] De Girolamo P., Nardi M., Beltrami G.M., **Di Risio, M.**, Matergia L., 2011. *Analisi degli effetti idrodinamici della cava sottomarina di Ortona sulla base dei nuovi rilievi batimetrici*. Università degli Studi di L'Aquila, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento delle Strutture, delle Acque e del Terreno, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [135] De Girolamo P., Nardi M., **Di Risio, M.**, Pasquali D., Matergia L., 2013. *Al Faw Grand Port – Republic of Iraq 2D Physical model of the breakwaters trunk section*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [136] De Girolamo P., **Di Risio, M.**, Pasquali D., Matergia L., Iapadre V., 2013. *Al Faw Grand Port – Stage 0 Detailed design of Eastern breakwater and staging pier – 2D Physical model*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [137] De Girolamo P., **Di Risio, M.**, Pasquali D., Matergia L., Iapadre V., Michetti C., 2013. *Valutazione sperimentale del coefficiente di riflessione delle celle antiriflettenti interne al Porto di Civitavecchia: realizzazione del modello fisico ed esecuzione delle prove sperimentali*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [138] De Girolamo P., **Di Risio, M.**, Leopardi M., Pasquali D., Matergia L., Iapadre V., Michetti C., 2013. *GERDp, Gated Spillway Physical Model - Partial model construction and preliminary tests*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [139] **Di Risio, M.**, Pasquali D., D'Alessio M., San Lorenzo D., 2014. *Numerical modeling of SWATHS-1 energy extraction performance*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [140] De Girolamo P., **Di Risio, M.**, Leopardi M., Pasquali D., Matergia L., Iapadre V., Michetti C., 2014. *GERDp, Gated Spillway Physical Model - Hydraulic behaviour of piers and bays - Partial model*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [141] De Girolamo, P., **Di Risio, M.**, Leopardi M., Pasquali D., Matergia L., Iapadre V., Michetti C., 2014. *GERDp, Gated Spillway Physical Model, Complete model construction*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [142] De Girolamo, P., **Di Risio, M.**, Leopardi M., Pasquali D., Matergia L., Iapadre V., Michetti C., 2015. *GERDp, Gated Spillway Physical Model, Complete model – Preliminary tests*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [143] De Girolamo, P., **Di Risio, M.**, Leopardi M., Pasquali D., Matergia L., Iapadre V., Michetti C., 2015. *GERDp, Gated Spillway Physical Model, Complete model – Rating curves and chute flow characterization*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.

- [144] De Girolamo, P., **Di Risio, M.**, Leopardi M., Pasquali D., Matergia L., Iapadre V., Michetti C., 2015. *emphGERDp, Gated Spillway Physical Model, Complete model – Flip bucket efficiency analysis and jet trajectories*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [145] De Girolamo, P., **Di Risio, M.**, Leopardi M., Pasquali D., Matergia L., Iapadre V., Michetti C., 2016. *GERDp, Gated Spillway Physical Model, Complete model – Plunge Pool – Movable bed tests*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [146] De Girolamo, P., **Di Risio, M.**, Leopardi M., Pasquali D., Matergia L., Iapadre V., Michetti C., 2016. *GERDp, Gated Spillway Physical Model, Complete model – Plunge Pool – Fixed bed tests*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [147] **Di Risio, M.**, Pasquali D., Celli D., Fischione P., Matergia L. 2019. *Progetto AnCoRA: Illustrazione metodologica dell'analisi di rischio*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [148] **Di Risio, M.**, Pasquali D., Celli D., Fischione P., Matergia L. 2019. *Progetto AnCoRA: Illustrazione metodologica dell'analisi di rischio*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [149] **Di Risio, M.**, Pasquali D., Celli D., Fischione P., Matergia L. 2020. *Deviazione del Porto Canale di Pescara – Studio numerico dell'idrodinamica dell'interferenza con il Ponte del Mare*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [150] **Di Risio, M.**, Pasquali D., Celli D., Fischione P., Matergia L. 2020. *Deviazione del Porto Canale di Pescara – Studio numerico della morfodinamica dell'interferenza con il Ponte del Mare*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [151] **Di Risio, M.**, Pasquali D., Celli D., Fischione P., Matergia L. 2020. *Deviazione del Porto Canale di Pescara – I Stralcio – Completamento pennello di foce e scogliera di radicamento – Studio idrodinamico*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [152] **Di Risio, M.**, Pasquali D., Celli D., Fischione P., Matergia L. 2020. *Progetto AnCoRA: Proposta preliminare di individuazione di un sito di immersione dei sedimenti*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [153] **Di Risio, M.**, Pasquali D., Celli D., Fischione P., Matergia L. 2020. *Ricostruzione degli eventi che hanno interessato la costa abruzzese tra il 12 e il 13 novembre 2019*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.
- [154] **Di Risio, M.**, Pasquali D., Celli D., Fischione P., Matergia L. 2020. *Diga Foranea della Bocca di Lido Treporti-Bocca di Lido S.Nicolo Progetto di rinforzo - Modello 2D*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.

- [155] **Di Risio, M.**, Pasquali D., Celli D., Fischione P., Matergia L. 2021. *Disinquinamento Fiume Pescara – Potenziamento del sistema depurativo – Nuovo Parco Depurativo Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina) Studio idrodinamico*. Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale, Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima.

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

28 settembre 2021

Marcello Di Risio