

Curriculum vitae di Giorgio Bellotti

Professore universitario di I fascia nel settore Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia (ICAR/02, settore concorsuale 08/A1), Università degli Studi Roma TRE, Dipartimento di Ingegneria dal 01/11/2020

Informazioni personali

- Nato il 30/01/1973 a Milano.
- Stato civile: coniugato, due figli

Formazione e studi

- Dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica, Università di Napoli "Federico II", 21/03/2002. Titolo tesi: "Shoreline boundary conditions for water wave models".
- Laurea in Ingegneria Civile, indirizzo Idraulica; Università di Roma "La Sapienza", 22/7/1997. Voto di laurea: 110/110. Titolo tesi: "Applicazione e sviluppo di modelli spettrali per la generazione e la propagazione del moto ondoso", relatore Prof. Alberto Noli.
- Abilitazione alla professione di ingegnere conseguita nel gennaio del 1998. Iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Roma dal 14/06/1999 con il numero 20800.

Posizioni precedenti

- 01/11/2014-31/10/2020: Professore universitario di II fascia nel settore ICAR/02, Università di Roma TRE
- 01/10/2006-31/10/2014: Ricercatore universitario nel settore ICAR/02, Università di Roma TRE (confermato in ruolo il 01/10/2009)
- 2002-2006: Assegnista di ricerca, Università di Roma TRE
- 1998-2001: Studente di dottorato in Ingegneria Idraulica, Università di Napoli Federico II.

Incarichi di responsabilità scientifico/accademica

- dal 1/10/2016: Coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Civile, Università di Roma Tre
- 11/06/2015-10/9/2016: Membro del Consiglio Scientifico del Gruppo Italiano Idraulica (GII)
- 21/07/2014-1/10/2016: Membro del Gruppo di lavoro sulla qualità della ricerca del Dipartimento di Ingegneria, Università di Roma Tre
- dal 1/5/2019: Referente, per il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre, nella Network of Copernicus Academy.

Coordinamento di progetti di ricerca

- Responsabile scientifico della convenzione di ricerca tra l'Università di Roma Tre e l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, circa l'implementazione degli indicatori relativi a "Integrated Monitoring and Assessment Programme of the Mediterranean Sea and Coast and Related Assessment criteria (IMAP)". Finanziamento: 45.000 €, 2019.

- Coordinatore scientifico del progetto FP7-INTEGRATING ACTIVITY: HYDRALAB IV: “Forces on (flood)walls and buildings by wave overtopping”, finanziato dalla UE nell’ambito della call FP7 integrating activity: Hydralab IV, 2012-2013.
- Coordinatore di un’unità di ricerca nel progetto “Progettazione, realizzazione e messa in opera dell’esperimento SMO (Submarine Multidisciplinary Observatory)”, FIRB 2008 - PROGRAMMA FUTURO IN RICERCA. Finanziamento per l’unità di ricerca: 189.000 €, durata 36 mesi.
- Coordinatore di un’unità di ricerca nel progetto FP7-OCEAN-2011: “MERMAID-Innovative Multi-purpose off-shore platforms: planning, Design and operation”. Finanziamento UE per l’unità di ricerca: 130,000 €, durata 48 mesi.
- Responsabile scientifico della convenzione di ricerca tra Università di Roma Tre e l’Ente Acque Umbre-Toscane dal titolo “Sviluppo del modello numerico idraulico dello scarico di superficie della diga di Montedoglio”, finanziamento: 15,000 €, 2014.
- Responsabile scientifico della convenzione di ricerca tra Università di Roma Tre e la società Salini Costruttori S.p.A. Ethiopia Branch dal titolo “Numerical model to investigate the hydraulic behaviour of the Gated Spillway of the Grand Ethiopian Renaissance Dam”, finanziamento: 47,400 €, 2013-2014.
- Responsabile scientifico della convenzione di ricerca tra Università di Roma Tre e la società 40South Energy Srl dal titolo "Sviluppo di un modello numerico per la riproduzione dei movimenti di un corpo solido soggetto all'azione del moto ondoso". Finanziamento: 30,000 €, 2009-2010.
- Responsabile scientifico della convenzione di ricerca tra Università di Roma Tre e DICEA-Università Sapienza, dal titolo: “Previsione in tempo reale della tracimazione ondosa sulla diga antemurale del Porto di Civitavecchia”, finanziamento: 20,700 €.
- Coordinatore del progetto di ricerca nel campo del calcolo ad alte prestazioni, finanziato dal CASPUR, dal titolo “High accuracy wave hindcasting in the Mediterranean Sea”. Nell’ambito del progetto il CASPUR eroga gratuitamente 100.000 ore di calcolo su supercomputer, equivalenti economicamente a circa 8.000 €, 2010.

Partecipazione a progetti di ricerca (sono elencati solo EU e MIUR)

- PRIN 2012: “Costi della mancanza di prevenzione in Italia. Un progetto di ricerca finalizzato alla sicurezza della popolazione e alla corretta distribuzione delle risorse pubbliche”, 36 mesi.
- FP7-PEOPLE-2009-IRSES: “Sim.COAST-Numerical Simulation Tools for Protection of Coasts against Flooding and Erosion”, 36 mesi.
- PRIN 2007: “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)”, 24 mesi.
- PRIN 2004: “Onde di maremoto generate da frane in corpi idrici: meccanica della generazione e della propagazione, sviluppo di modelli previsionali e di sistemi di allerta in tempo reale basati su misure mareografiche”, 24 mesi.
- FP5, EVK3-CT-2001-00058: “CLASH-Crest Level Assessment of Coastal Structures by full scale monitoring, neural network prediction and Hazard analysis on permissible wave overtopping”, 36 mesi.

- PRIN 2001: "Idrodinamica e morfodinamica di spiagge protette da opere trascinabili", 24 mesi.
- FP5, EVK3-CT-2000-00041: "DELOS-Environmental Design of Low Crested Coastal Defence Structures", 36 mesi.

Brevetti

Inventore del "Cassone cellulare in calcestruzzo armato per opere a parete verticale di difesa dal moto ondoso, con dispositivo atto all'assorbimento del moto ondoso ed alla produzione di energia"

Inventori: Sammarco Paolo e Bellotti Giorgio

Titolare: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Attestato di brevetto per invenzione industriale N. 0001424999 (Ministero dello Sviluppo Economico, Direzione generale per la lotta alla contraffazione-Ufficio Italiano Brevetti e Marchi).

Num. Domanda 000389, anno 2014, classifica E02B9 08.

Seminari e lezioni su invito

- Seminario "Harbour resonance: field measurements and numerical modelling", 18/10/2016, Universidad Catolica de la Santisima Concepcion (Concepcion, Cile)
- Seminario "New perspectives in tsunami early warning systems. Improvements by measuring hydroacoustic waves", 20/10/2016, Universidad Catolica de la Santisima Concepcion (Concepcion, Cile)
- Key note lecture al SIOP-VII Seminario Internacional de Ingenieria y Operacion Portuaria, San Antonio, Cile, intitolata "Harbour resonance under long bound waves attack", 27/10/2016
- Seminario "About some uncertainties in the modelling of wave overtopping over coastal structures", The University of Nottingham (Nottingham, UK), 21/5/2014. Su invito del Dr. Riccardo Briganti.
- Keynote lecture, Master class della Conferenza COASTLAB 2012 (Ghent, Belgio), 17/9/2012. Titolo: "Numerical modeling of tsunami generation and propagation", su invito del comitato organizzatore.
- Junior Enrico Marchi Lecture su invito del Gruppo Italiano Idraulica. Titolo "Tsunamis: can engineering research mitigate the risk?", Rovigo, Accademia dei Concordi, 11/3/2011.
- Seminario: "Risk mitigation for landslide generated tsunamis", The University of Nottingham (Nottingham UK), 17/6/2011. Su invito del prof. Nick Dodd.
- Seminario: "Experimental and numerical modelling of tsunamis generated by landslides", University College Dublin (Dublino, Irlanda), 13/7/2011. Su invito del prof. Frederic Dias.

Partecipazione all'organizzazione di conferenze scientifiche

- Conferenza International Conference on Coastal Engineering ICCE 2024, Roma:

- Coordinatore del comitato organizzatore.
- Conferenza virtual International Conference on Coastal Engineering ICCE 2020 (VICCE, a distanza):
 - Membro del comitato organizzatore (LOC)
- Conferenza 14th International Conference on Hydrodynamics 30/8-4/9 2020, Roma:
 - Membro del comitato scientifico nazionale
- Conferenza AIOM 2019, 15-16 novembre 2019, Firenze.
 - Chairman della sessione "Ingegneria marittima-2"
- Conferenza Coastal Structures 2019, 1-4 ottobre 2019, Hannover.
 - Membro del comitato scientifico
 - Chairman della sessione "Wave-structure interactions, loading, response"
- Conferenza Italian PIANC days 2018-AIOM, 12-13 ottobre 2018, Lecce:
 - Membro del comitato scientifico
- Conferenza Coastlab 2018, Santander 22-26 maggio 2018:
 - membro del comitato scientifico,
 - chairman della sessione "Coastal and ocean structures, breakwaters, revetments"
- Conferenza SCACR2017, Santander 3-6 ottobre 2017:
 - membro del comitato scientifico,
 - chairman di una sessione scientifica
- GII-Marchi Lecture 2016, Napoli:
 - Partecipazione all'organizzazione della conferenza
 - chairman del programma scientifico.
- Conferenza SCACR 2015-International Short Course and Conference on Applied Coastal Research (Firenze)
 - Membro del comitato scientifico
 - Chairman sessione V
- Conferenza Computing and Control for the Water Industry-CCWI 2013 (Perugia) 2/9/2013-4/9/2013
 - Membro del comitato scientifico nazionale
 - Chairman della sessione MA1-3
- Conferenza COASTLAB 2012 (Ghent, Belgio), 17/9/2012-20/9/2012
 - Membro del comitato scientifico internazionale
 - Keynote lecturer su invito, durante la Master Class, dal titolo: "Numerical modeling of tsunami generation and propagation"
 - Chairman della sessione "Numerical modeling of wave propagation" della Master Class
 - Chairman della sessione "Structures-3" della conferenza.
- Conferenza International Conference on Coastal Engineering ICCE 2012 (Santander, Spagna), 1/7/2012-7/7/2012
 - Chairman della sessione "Breakwaters".

Attività editoriali per riviste internazionali:

- Membro dell'Editorial Board - Coastal Engineering dal 11/2017

- Membro dell'Editorial Board - Journal of marine science and engineering, dal 7/2019
- Associate editor - Italian Journal of Engineering Geology and Environment
- Membro dell'Editorial Board - Heliyon, 04/2016-07/2019
- Associate editor - The Open Ocean Engineering Journal, 09/2012-08/2015
- Membro dell'Editorial Board - The Open Ocean Engineering Journal, 12/2007-08/2015
- Membro dell'Editorial Board - Dataset Papers in Geosciences, Oceanography, 08/2012-2014
- Membro dell'Editorial Board - Dataset Papers in Science, Oceanography, 2014-31/07/2017
- Membro dell'Editorial Board - Journal of Engineering, 08/2012-28/05/2017
- Nominato "2015 Outstanding Reviewer" della rivista Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering-ASCE (riconoscimento attribuito a 8 persone nel 2015)
- Revisore per le riviste (2001-):
 - Journal of Fluid Mechanics
 - Journal of Geophysical Research
 - Proceedings of the Royal Society A
 - Coastal Engineering
 - Ocean Engineering
 - Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering-ASCE
 - Renewable Energy
 - International Journal for numerical methods in fluids
 - European Journal of Mechanics - B/Fluids
 - International Journal of heat and mass transfer
 - The Open Ocean Engineering Journal
 - Ocean Dynamics
 - Applied Ocean Research
 - Advances in Water Resources
 - Journal of Marine Research
 - Journal of Engineering for the Maritime Environment
 - Journal of Computational and Applied Mathematics
 - Journal of Ocean Engineering and Marine Energy
 - Landslides
 - Journal of Marine Science and Engineering
 - Studi Costieri
 - Earth Surface Processes and Landforms.

Attività relative a dottorati di ricerca

- Membro del collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria Civile, Università di Roma Tre, dal 11/2010
- Correlatore della tesi di dottorato dei seguenti dottori di ricerca:
 - Claudia Cecioni
 - Francesca Montagna
 - Alessandro Romano

- Ali Abdolali (tesi vincitrice del PhD Awards 2015, nominata miglior tesi italiana di dottorato in idraulica nel 2005 dal GII-Gruppo Italiano Idraulica).
- Saghy Saeidtehrani.
- Relatore della tesi dei seguenti studenti di dottorato:
 - Serena Geraldini,
 - Stefano De Finis
 - Verdiana Iorio
- Membro della commissione per l'esame finale di dottorato di uno studente presso The University of Nottingham (UK), 2020.
- Membro della commissione per l'esame finale di dottorato di 13 studenti presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona, 2018.
- Membro della commissione per l'esame finale di dottorato di una studentessa presso Universidad Politecnica de Valencia (Spagna), 2017
- Membro della commissione per l'esame finale di dottorato di due studenti presso Instituto interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía, Universidad de Granada (Spagna), 2016
- Membro della commissione per l'esame finale di dottorato in Ingegneria Idraulica e Ambientale, Università di Roma Sapienza, 2015.
- Membro della commissione per l'esame finale di dottorato di uno studente, University of Nottingham, Nottingham (UK).
- Membro della commissione per l'esame finale di dottorato di uno studente, University of Cantabria, Santander (ES), 2015.
- Revisore di una tesi di dottorato, The University of Western Australia, School of Environmental systems Engineering, 2014.
- Membro della commissione per l'esame finale di dottorato in Ingegneria Ambientale, Università di Roma Tor Vergata, 2012.
- Membro della commissione per l'esame finale di dottorato in Ingegneria Modellistica Fisico-Matematica, Università di L'Aquila, 2008.

Attività di studio e ricerca svolte all'estero

- 10/10/2016-30/10/2016: visiting professor presso la Universidad Catolica de la Santissima Concepcion (Concepcion, Cile).
- 31/5/2011-16/08/2011: visiting researcher, Department of Civil Engineering, The University of Nottingham (Nottingham, UK). Le ricerche sono state svolte con il gruppo di Coastal Engineering, diretto dal prof. Nick Dodd e in collaborazione con il Dr. Riccardo Briganti.
- 06/2000: visiting researcher, Center for Applied Coastal Research, University of Delaware (USA), in collaborazione con il prof. Ib Svendsen.
- 10/1994-01/1995: studente Erasmus presso l'Università di Strathclyde (Glasgow, UK).

Attività didattica istituzionale

Corsi istituzionali svolti presso l'Università degli Studi Roma TRE, nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione del territorio dai rischi naturali:

- 2019-2020 Metodi numerici e statistici per l'Ingegneria Civile, 6 CFU

- 2019-2020 Progettazione di porti e opere marittime, 6 CFU
- 2018-2019 Metodi numerici e statistici per l'Ingegneria Civile, 6 CFU
- 2018-2019 Progettazione di porti e opere marittime, 6 CFU
- 2017-2018 Metodi numerici e statistici per l'Ingegneria Civile, 6 CFU
- 2017-2018 Progettazione di porti e opere marittime, 6 CFU
- 2017-2018 Impianti di depurazione, 6 CFU
- 2016-2017 Progettazione di porti e opere marittime, 6 CFU
- 2015-2016 Progettazione di porti e opere marittime, 6 CFU
- 2014-2015 Progettazione di porti e opere marittime, 6 CFU
- 2013-2014 Progettazione di porti e opere marittime, 6 CFU
- 2012-2013 Progettazione di porti e opere marittime, 6 CFU
- 2012-2013 Ingegneria Costiera, 9 CFU
- 2011-2012 Progettazione di porti e opere marittime, 6 CFU
- 2010-2011 Progettazione di porti e opere marittime (I e II mod.), 6 CFU
- 2010-2011 Protezione dei litorali (I mod.), 3 CFU
- 2009-2010 Progettazione di porti e opere marittime (I e II mod.), 6 CFU
- 2009-2010 Protezione dei litorali (I mod.), 3 CFU
- 2008-2009 Progettazione di porti e opere marittime (I e II mod.), 6 CFU
- 2008-2009 Protezione dei litorali (I mod.), 3 CFU
- 2007-2008 Modelli Meteomarini, 4 CFU
- 2006-2007 Modelli Meteomarini, 4 CFU
- 2005-2006 Modelli Meteomarini, 4 CFU
- 2004-2005 Modelli Meteomarini, 4 CFU

Corsi istituzionali svolti presso l'Università degli Studi Roma TRE, nell'ambito della Scuola Dottorale in Ingegneria, sezione Ingegneria Civile:

- 2019 Metodi numerici per l'Ingegneria Costiera, 12 ore
- 2016-2017 Computational Statistics and Numerical Methods for research problems in Civil Engineering, 6 CFU
- 2015-2016 Numerical solution of research problems in Civil Engineering, 6 CFU
- 2014-2015 Numerical solution of research problems in Civil Engineering using Comsol Multiphysics and Matlab, 6 CFU

Attività didattica, relazione di tesi di laurea

- Relatore di 25 tesi di laurea magistrale nel corso di studio "Ingegneria civile per la protezione dai rischi naturali" (Università degli studi Roma Tre) nel quinquennio 2015-2020.

Altre attività didattiche

- Svolgimento di 60 ore frontali in lingua inglese di lezioni nell'ambito del corso "Port Engineering", organizzato dall'Università di Roma TRE nell'ambito di una convenzione con il Ministero degli Affari Esteri, destinatari 20 ingegneri iracheni (febbraio-maggio 2012).

- Membro del Consiglio Didattico Scientifico del Master di II livello in Ingegneria Marittima e Gestione delle Coste, Università di Roma La Sapienza, svoltosi nel 2008. Nell'ambito del medesimo master ha svolto parte di alcuni corsi ed è stato responsabile del corso "Modellistica Marittima".
- Dal 2004 al 2011 ha svolto attività didattica nell'ambito del Master di II livello in "Ingegneria ed economia dell'ambiente e del territorio", Università degli Studi Roma Tre.

Publicazioni

Autore di 140 pubblicazioni scientifiche, di cui

- 51 su riviste scientifiche internazionali
- 75 su atti di conferenze
- 1 capitolo di libro
- 12 abstract in atti di conferenze
- 1 discussione su rivista.

Elenco delle pubblicazioni su riviste internazionali

1. Bellotti G. & M. Brocchini (2001). On the shoreline boundary conditions for boussinesq-type models. *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, Vol. 37(4), pp. 479-500.
2. Beltrami G.M., G. Bellotti, P. De Girolamo & P. Sammarco (2001). Treatment of wave-breaking and total absorption in a mild-slope equation FEM model. *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering-ASCE*, Vol. 127(5), pp. 263-271.
3. Panizzo A., G. Bellotti & P. De Girolamo (2002). Application of wavelet transform analysis to landslide generated waves. *Coastal Engineering*, Vol. 44(4), pp. 321-338.
4. Bellotti G. & M. Brocchini (2002). On using boussinesq-type equations near the shoreline: a note of caution. *Ocean Engineering*, Vol. 29(12), pp. 1569-1575.
5. Brocchini M. & G. Bellotti (2002). Integral flow properties of the swash zone and averaging. Part 2. Shoreline boundary conditions for wave-averaged models. *Journal of Fluid Mechanics*, Vol. 458, pp. 269-281.
6. Brocchini M., I. Svendsen, R. Prasad & G. Bellotti (2002). A comparison of two different types of shoreline boundary conditions. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. 191 (39-40), pp. 4575-4596.
7. Bellotti G., R. Archetti & M. Brocchini (2003). Experimental validation and characterization of mean swash zone boundary conditions. *Journal of Geophysical Research-Oceans*, Vol. 108 (C8), 3250, 10.1029/2002JC001510.
8. Bellotti G., G. Beltrami & P. De Girolamo (2003). Internal generation of waves in 2D fully-elliptic mild-slope equation FEM models. *Coastal Engineering*, Vol. 49 (1-2), pp. 71-81.
9. Bellotti G. (2004). A simplified model of rip currents systems around discontinuous submerged breakwaters. *Coastal Engineering*, Vol. 51 (4), pp. 323-335.
10. Briganti R., R.E. Musumeci, G. Bellotti, M. Brocchini & E. Foti (2004). Boussinesq modeling of breaking waves: Description of turbulence. *Journal of Geophysical Research-Oceans*, Vol. 109, C07015, doi:10.1029/2003JC002065.

11. Briganti R., G. Bellotti, L. Franco, J. De Rouck & J. Geeraerts (2005). Field measurements of wave overtopping at the rubble mound breakwater of Rome-Ostia yacht harbour. *Coastal Engineering*, Vol. 52 (12), pp. 1153-1172.
12. Bellotti G. & M. Brocchini (2005). Swash zone boundary conditions for long wave models *Coastal Engineering*, Vol. 52 (10-11), pp. 971-976.
13. Panizzo A., P. Sammarco, G. Bellotti & P. De Girolamo (2006). Eof analysis of complex response of Venice mobile gates. *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering-ASCE*, Vol. 132 (3), pp. 172-179.
14. Bellotti G. (2007). Transient response of harbours to long waves under resonance conditions. *Coastal Engineering*, Vol. 54 (9), pp. 680-693.
15. Bellotti G., Cecioni C., P. De Girolamo (2008). Simulation of small-amplitude frequency-dispersive transient waves by means of the mild-slope equation. *Coastal Engineering*, vol. 55 (6), pp. 447-458.
16. Franco L., Geeraerts J., Briganti R., Willems M., Bellotti G., J. De Rouck (2009). Prototype and small-scale model tests of wave overtopping at shallow rubble-mound breakwaters: the Ostia-Rome yacht harbour case. *Coastal Engineering*, vol. 56, pp. 154-165.
17. Di Risio M., De Girolamo P., Bellotti G., Panizzo A., Aristodemo F., Molfetta M., A.F. Petrillo (2009). Landslide generated tsunamis runup at the coast of a conical island: new physical model experiments. *Journal of Geophysical Research-Oceans*, 114, C01009.
18. Di Risio M., Bellotti G., Panizzo A., P. De Girolamo (2009). Three-dimensional experiments on landslide generated waves at a sloping coast. *Coastal Engineering*, vol. 56, pp. 659-671.
19. Bellotti G., M. Di Risio, and P. De Girolamo (2009). Feasibility of Tsunami Early Warning Systems for small volcanic islands. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, vol. 9, pp. 1911-1919.
20. Cecioni C., G. Bellotti (2010). Modeling tsunamis generated by submerged landslides using depth integrated equations. *Applied Ocean Research*, 32, pp. 343-350.
21. Cecioni C., G. Bellotti (2010). Inclusion of tsunamis generation into a depth integrated wave propagation model. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, vol. 10, pp. 2259-2268.
22. Montagna F, Bellotti G., Di Risio M. (2011). 3D numerical modeling of landslide-generated tsunamis around a conical island. *Natural Hazards*, vol. 58, p. 591-608.
23. Bellotti G., Franco L. (2011). Measurement of long waves at the harbor of Marina di Carrara, Italy. *Ocean Dynamics*, vol. 61, p. 2051-2059.
24. Cecioni C., Romano A., Bellotti G., Di Risio M., De Girolamo P. (2011). Real-time inversion of tsunamis generated by landslides. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, vol. 11, p. 2511-2520.
25. Inghilesi R., Catini F., Bellotti G, Franco L., Orasi A., Corsini S. (2012). Implementation and validation of a coastal forecasting system for wind waves in the Mediterranean Sea. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, vol. 12, p. 485-494.
26. Bellotti G., Briganti R., Beltrami G.M., Franco L. (2012). Modal analysis of semi-enclosed basins. *Coastal Engineering*, vol. 64, p. 16-25.

27. Bellotti G., Briganti R., Beltrami G.M. (2012). The combined role of bay and shelf modes in tsunamis amplification along the coast. *Journal of Geophysical Research-Oceans*, 117, C08027, doi:10.1029/2012JC008061.
28. Ali M., Fiori A., Bellotti G. (2013). Analysis of the nonlinear storage–discharge relation for hillslopes through 2D numerical modelling. *Hydrological Processes*, vol. 27(18), pp. 2683–2690 (DOI: 10.1002/hyp.9397).
29. Sammarco P., Cecioni C., Bellotti G., Abdolali A. (2013). Depth-integrated equation for large-scale modelling of low-frequency hydroacoustic waves. *Journal of Fluid Mechanics*, 722, R6.
30. Romano A., Bellotti G., Di Risio M. (2013). Wavenumber–frequency analysis of the landslide-generated tsunamis at a conical island. *Coastal Engineering*, vol. 81, pp. 32-43.
31. Renzi E., Abdolali A., Bellotti G., Dias F. (2014). Wave-power absorption from a finite array of Oscillating Wave Surge. *Renewable Energy*, vol. 63, pp. 55-68.
32. Romano A., Guerrini M., Bellotti G., Lie-hong Ju (2014). Laboratory generation of solitary waves: An inversion technique to improve available methods. *China Ocean Engineering*, Vol. 28 (1), pp 57-66.
33. Guerrini M., Bellotti G., Fan Y., Franco L. (2014). Numerical modelling of long waves amplification at Marina di Carrara Harbour. *Applied Ocean Research*, Vol. 48, pp. 322-330.
34. Abdolali A., Kirby JT., Bellotti G. (2015). Depth-integrated equation for hydro-acoustic waves with bottom damping. *Journal of Fluid Mechanics*, Vol. 766, R1, pp. R1-1 - R1-13.
35. Abdolali A., Cecioni C., Bellotti G., Kirby JT. (2015). Hydro-acoustic and tsunami waves generated by the 2012 Haida Gwaii earthquake: Modeling and in situ measurements. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 10.1002/2014JC010385.
36. Cecioni C., A. Abdolali, G. Bellotti, and P. Sammarco (2014). Large-scale numerical modeling of hydro-acoustic waves generated by tsunamigenic earthquakes. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci. Discuss.*, 2, 4629-4658, 2014.
37. Zanuttigh B., Angelelli E., Bellotti G., Romano A., Krontira Y., Troianos D., Suffredini R., Franceschi G., Cantù M., Airolidi L., Zagonari F., Taramelli A., Filipponi F., Jimenez C., Evriviadou M., Broszeit S. (2015). Boosting Blue Growth in a Mild Sea: Analysis of the Synergies Produced by a Multi-Purpose Offshore Installation in the Northern Adriatic, Italy, *Sustainability*, 7(6), pp. 6804-6853;
38. Michele S., P. Sammarco, M. d'Errico, E. Renzi, A. Abdolali, G. Bellotti, F. Dias (2015). Flap gate farm: From Venice lagoon defense to resonating wave energy production. Part 2: Synchronous response to incident waves in open sea, *Applied Ocean Research*, vol. 52, pp. 43-61.
39. Romano A., Bellotti G., Briganti R., Franco L. (2015). Uncertainties in the physical modelling of the wave overtopping over a rubble mound breakwater: the role of the seeding number and of the test duration. *Coastal Engineering*, vol. 103, pp. 15-21.
40. Romano A., M. Di Risio, G. Bellotti, M. G. Molfetta, L. Damiani, P. De Girolamo (2016). Tsunamis generated by landslides at the coast of conical islands: experimental benchmark dataset for mathematical model validation. *Landslides*, pp. 1-15.
41. Cecioni, C., Bellotti, G. (2016). Boundary conditions for modeling scattered wave field around floating bodies in elliptic wave models, *Applied Ocean Research*, vol. 59, pp. 492-497.

42. 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* 62, pp. 18-26.
43. Cortés, P., Catalán, P.A., Aránguiz, R., Bellotti, G. (2017). Tsunami and shelf resonance on the northern Chile coast, *Journal of Geophysical Research: Oceans* 122(9), pp. 7364-7379.
44. Bellotti, G., Romano, A. (2017). Wavenumber-frequency analysis of landslide-generated tsunamis at a conical island. Part II: EOF and modal analysis, *Coastal Engineering* 128, pp. 84-91.
45. Cecioni, C., Bellotti, G. (2018). On the Resonant Behavior of a Weakly Compressible Water Layer During Tsunamigenic Earthquakes. *Pure and Applied Geophysics* 175(4), pp. 1355-1366.
46. Cecioni, C., Romano, A., Bellotti, G., De Girolamo, P. (2018) Hydroacoustic waves measured during the 2012 Negros-Cebu earthquake. *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*, 144(4),06018004.
47. Cecioni, C., Romano, A., Bellotti, G., De Girolamo, P. (2019). 3D numerical simulation of hydro-acoustic waves registered during the 2012 negros-cebu earthquake. *Geosciences (Switzerland)* 9(7), 300.
48. De Girolamo, P., Crespi, M., Romano, A., Mazzoni, Di Risio, M., Pasquali, D., Bellotti, G., Castellino, Sammarco, P. (2019). Estimation of wave characteristics based on global navigation satellite system data installed on board sailboats. *Sensors (Switzerland)* 19(10), 2295.
49. Aranguiz, R., Catalán, P.A., Cecioni, C., Bellotti, G., Henriquez, P., González, J. (2019). Tsunami Resonance and Spatial Pattern of Natural Oscillation Modes With Multiple Resonators, *Journal of Geophysical Research: Oceans* 124(11), pp. 7797-7816.
50. De Finis, S., Romano, A., Bellotti, G. (2020). Numerical and laboratory analysis of post-overtopping wave impacts on a storm wall for a dike-promenade structure, *Coastal Engineering* 155,103598.
51. Bellotti, G. (2020). A modal decomposition method for the analysis of long waves amplification at coastal areas, *Coastal Engineering*, 157, 103632.

Capitoli di libro

1. Cecioni C., G. Bellotti (2011). Generation and Propagation of Frequency-Dispersive Tsunamis. In "The Tsunami Threat - Research and Technology", edited by Nils-Axel Mörner, ISBN: 978-953-307-552-5, Publisher INTECH.

Tesi di dottorato

1. G. Bellotti (2002). Shoreline boundary conditions for water wave models. Tesi di Dottorato in Ingegneria Idraulica, XIV ciclo, Università' degli Studi di Napoli Federico II.

Elenco delle pubblicazioni su atti di conferenze

1. G.M. Beltrami, P. De Girolamo, G. Bellotti & P. Sammarco (1998). Un modello agli elementi finiti per la risoluzione della 'mild slope equation' con l'inclusione di un termine

- dissipativo. Atti del XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Catania, Vol. 3, pp. 193–206.
2. G. Bellotti & M. Brocchini (2000). Wave shoaling and run-up by means of a boussinesq-type model. Atti del XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Genova, Vol. 4, pp. 129–136.
 3. G.M. Beltrami, G. Bellotti & P. De Girolamo (2000). Trattamento del frangimento e della condizione di riflessione in un modello di integrazione agli elementi finiti della mild-slope equation. Atti del XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Genova, Vol. 4, pp. 239–246.
 4. P. De Girolamo, L. Franco, A. Noli, G. Bellotti & R. Piscopia (2001). Ottimizzazione della disposizione planimetrica delle dighe frangiflutti portuali per contenere i problemi di sedimentazione. Atti delle Giornate Italiane di Ingegneria Costiera, Salerno, pp. 219-229.
 5. G. Cuomo, G. Bellotti & De Girolamo (2001). Studio della penetrazione del moto ondoso nei porti mediante l' applicazione di un modello di boussinesq. Atti delle Giornate Italiane di Ingegneria Costiera, Salerno, pp. 209-218.
 6. G. Bellotti (2002). A numerical study on rip currents forced by time-varying wave conditions. Atti del XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza, Vol. 4, pp. 205-212.
 7. G. Bellotti & M. Brocchini (2002). Some swash zone boundary conditions for wave-averaged models. Atti del XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza, Vol. 4, pp. 213- 220.
 8. P. De Girolamo, A. Panizzo & G. Bellotti (2002). Studio sperimentale delle onde impulsive generate dalla caduta di frane nei bacini artificiali. Parte I: Descrizione del modello fisico e delle metodologie di analisi dei dati. Atti del XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza, Vol. 4, pp. 405-412.
 9. G. Bellotti & M. Brocchini (2003). On swash zone boundary conditions for wave-averaged models. Proceedings of the XXVIII International Conference on Coastal Engineering, Cardiff, 7-12 luglio 2002, Vol. 1, pp. 895-903.
 10. R. Briganti, G. Bellotti & L. Franco (2003). Misura della tracimazione del moto ondoso nel porto di Ostia. Atti della VII edizione delle Giornate Italiane di Ingegneria Costiera, Trieste, 2-4 luglio 2003, pp.83-92.
 11. M. Di Risio, R. Archetti, G. Bellotti & M. Soldati (2003). Nearshore waves and currents at Pellestrina. Proceedings of the Sixth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 03, Vol. 3, pp.2145-2154.
 12. G. Bellotti (2003). A simplified model for estimating rip currents flow parameters: application to a study case. Proceedings of the Sixth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 03, Vol. 3, pp.1983-1990.
 13. L. Franco, R. Briganti, G. Bellotti, J. De Rouck & J. Geeraerts (2003). Full-scale measurement of wave overtopping at Ostia-Rome yacht harbour breakwater. Proceedings of Coastal Structures 2003, pp. 507-519.
 14. R. Musumeci, R. Briganti, G. Bellotti & M. Brocchini (2004). A Boussinesq modelling of breaking waves: description of turbulence. XXIX International Conference on Coastal Engineering, pp. 402-414.

15. J. Geeraerts, P. Troch, M. Willems, L. Franco, C. Boone, G. Bellotti, R. Briganti & H. Burcharth (2004). Wave overtopping at Ostia yacht harbour breakwater, comparison between prototype and model tests in 2D and 3D. XXIX International Conference on Coastal Engineering, pp. 4288-4300.
16. R. Briganti, G. Bellotti, R. Molino & L. Franco (2004). Misura in prototipo della tracimazione ondosa sulla diga a scogliera del porto turistico di Roma a Ostia. Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, Vol. 3, pp. 519-526.
17. F. Mancini, G. Bellotti, A. Panizzo, M. Di Risio & P. De Girolamo (2004). Boussinesq modelling of water waves generated by subaerial landslides. Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, Vol. 3, pp. 581-588.
18. R. Briganti, R.E. Musumeci, G. Bellotti, M. Brocchini & E. Foti (2004). On the hydrodynamics of breaking waves Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, Vol. 3, pp. 705-712, 2004.
19. G. Bellotti (2004). Un semplice modello per il calcolo della velocita' delle correnti di rip e del sovrizzo nell'intorno di barriere sommerse discontinue per la difesa delle spiagge. Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, Vol. 3, pp. 503-510.
20. L. Franco, W. Allsop, J. Geeraerts, G. Bellotti, & D. Francois (2005). Hazards to people and property from wave overtopping at coastal structures. Coastlines, Structures and Breakwaters 2005, pp. 153-165.
21. G. Bellotti, R. Briganti & L. Franco (2005). Analysis of perceived hazard from wave overtopping at the Ostia harbour rubble mound breakwater: a pilot test. Coastlines, Structures and Breakwaters 2005, pp. 231-239.
22. G. Bellotti, R. Briganti, L. Franco (2005). Prototype measurement and analysis of overtopping waves individual volume at the Roma yacht harbour rubble mound breakwater. Fifth International Symposium On Ocean Wave Measurement and Analysis, WAVES 2005, Madrid 3-7 July 2005.
23. G. Bellotti, P. De Girolamo, P. Contini, P. Caputi, C. Visca (2005). Condizioni idrodinamiche lungo le coste abruzzesi protette da barriere a debole sommergezza per la difesa del litorale. VIII edizione delle Giornate Italiane di Ingegneria Costiera, Civitavecchia, pp. 326-335.
24. I. Melito, M. De Boni, V. Mauro, G. Cuomo, G. Bellotti, L. Franco (2005). Misure di prototipo per lo studio della risonanza del porto di Marina di Carrara. VIII edizione delle Giornate Italiane di Ingegneria Costiera, Civitavecchia, pp. 132-142.
25. I. Melito, G. Cuomo, G. Bellotti, L. Franco (2006). Field measurement of harbour resonance at Marina di Carrara. 30th International conference on Coastal Engineering, San Diego. Vol. 2, pp. 1280-1292.
26. G. Bellotti, M. Di Risio, A. Panizzo, P. De Girolamo (2006). Tsunami waves generated by landslides on a plane beach: new three dimensional experiments. 30th International conference on Coastal Engineering, San Diego. Vol. 2, pp. 1431-1442.
27. P. De Girolamo, T.W. Wu, P.L. Liu, A. Panizzo, G. Bellotti, M. Di Risio (2006). Numerical simulation of three dimensional tsunamis water waves generated by landslides: comparison between physical model results, VOF, SPH and depth-integrated models. 30th International conference on Coastal Engineering, San Diego. Vol. 2, pp. 1516-1528.

28. Bellotti G. (2006). Fenomeni transitori connessi alla risonanza portuale. XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma.
29. Cuomo G., G. Bellotti, L. Franco (2006). Prime analisi delle onde lunghe misurate nel porto di Carrara. XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma.
30. Di Risio M., G. Bellotti, A. Panizzo, P. De Girolamo (2006). Nuovi esperimenti tridimensionali sulle onde di maremoto generate da frane su una costa rettilinea. XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma.
31. De Girolamo P., G. Bellotti (2006). Preannuncio di un evento di maremoto. Parte 2: Previsione in tempo reale delle onde in costa con un nuovo modello numerico dispersivo in frequenza. XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma.
32. A. Panizzo, D. Longo, G. Bellotti, P. De Girolamo (2006). Preannuncio di un evento di maremoto. Parte 3: SPH modelling of non linear shallow water equations. XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma.
33. A. Del Guzzo, A. Panizzo, D. Longo. G. Bellotti, P. De Girolamo (2006). SPH modelling of non linear shallow water equations, MASCOT 06 Conference, Computational Field Simulation IAC-CNR Roma.
34. Del Guzzo, A., Panizzo, A., Bellotti, G., Longo, D., De Girolamo, P. (2007). Simulation of fluid structure interaction using Smoothed Particle Hydrodynamics and Nonlinear Shallow Water Equations, 32nd IAHR Congress, Venice, 2007.
35. De Girolamo P., Bellotti G., Cecioni C., Franco L., (2007), A three dimensional numerical model for complex interaction between water waves and coastal structures. Coastal Structures 2007, Venice, Vol. 2, pp. 1364-1375.
36. Franco L., Bellotti G. (2007). Design of an artificial surf reef at s. marinella, Rome (italy). Coastal Structures 2007, Venice, Vol. 1, pp. 389-399.
37. 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. Coastal Structures 2007, Venice. Vol. 2, pp. 1330-1339.
38. Bellotti G. (2007). An improved analytical model for estimating water level set-up and currents induced by waves over submerged low crested coastal defence structures. Coastal Structures 2007, Venice, Vol. 1, pp. 975-989.
39. Cecioni C., Bellotti G., De Girolamo P., L. Franco (2008). Full frequency dispersive numerical modelling of tsunamis. Large scale application to the south tyrrhenian sea. Atti della XXXI International conference on Coastal Engineering, Hamburg, pp. 1337-1347.
40. De Girolamo P., Cecioni C., Montagna F., Bellotti G., M. Di Risio (2008). Numerical modeling of landslide generated tsunamis around a conical island. Atti della XXXI International conference on Coastal Engineering, Hamburg, pp. 1287-1297.
41. Di Risio M., Bellotti G., Panizzo A., Molfetta M.G., Aristodemo F., De Girolamo P., Pratola L., A.F. Petrillo (2008). Tsunamis generated by landslide along the coast of a conical island: new three-dimensional experiments. Atti della XXXI International conference on Coastal Engineering, Hamburg, pp. 1396-1408.
42. Sammarco P., Renzi E., Cecioni C., Bellotti G. (2008). Analytical and numerical investigation on landslide tsunamis propagating along a plane beach. Atti del XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia.

43. Di risio M., Bellotti G., Aristodemo F., Molfetta M., Panizzo A., De girolamo P., Petrillo A.F., Pratola L. (2008). Indagine sperimentale su onde di maremoto generate da frane lungo le pendici di un'isola conica. Atti del XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia.
44. Montagna F., Di Risio M., Bellotti G., De Girolamo P., Franco L. (2008). Simulazione numerica tridimensionale di onde di maremoto generate da una frana. Atti del XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia.
45. Di Risio M., Bellotti G., Molfetta M. G., Aristodemo F., Panizzo A., De Girolamo P., Pratola L., Petrillo A. F. (2008). Landslide generated tsunamis at the coast of a conical island: new three-dimensional experiments. Proceedings of the 2nd International Conference Coastlab, Bari.
46. Catini F., Montagna F., Franco L., Bellotti G., Corsini S., Inghilesi R., Orasi A. (2010). Development of a high-resolution nearshore wave forecasting/hindcasting system for the Italian coasts. Atti della XXXII International conference on Coastal Engineering, Shanghai.
47. Renzi E., Montagna F., Bellotti G., Sammarco P. (2010). Validation of analytical and numerical models of landslide tsunamis propagating around a conical island. Atti del XXXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo.
48. Cecioni C., Bellotti G., Franco L. (2010). 2D-H modeling of tunamis generated by landslides, Atti del XXXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo.
49. Molfetta M.G., Di Risio M., Bellotti G., Romano A., Pratola L., De Girolamo P., Damiani L. (2010). Tsunamis generated by landslides along the coast of a conical island: a new set of three-dimensional experiments. Proceedings of the 3rd International Conference Coastlab, Barcelona.
50. Cecioni C., Bellotti G. (2010). Propagation of Tsunamis over Large Areas using COMSOL. Proceedings of the COMSOL Conference 2010, Paris.
51. Bellotti G., Colace L., Limongelli C., Patrignani M., Sciarrone F., Sciortino G., Toscano A. (2010). L'e-learning nell'insegnamento universitario tradizionale. DIDAMATICA 2010, Roma.
52. De Girolamo P., De Bernardinis 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), Proceedings of the 7th International Workshop on Coastal Disaster Prevention, Tokyo.
53. Romano A., Bellotti G., Franco L., Grassi M. (2011). Performance evaluation of a point absorber wave energy converter. Proceedings of Coastal Structures 2011, Yokohama.
54. Franco L., C. Cecioni, G. Bellotti, M. Di Risio, P. De Girolamo, P. Sammarco (2011). Full Frequency Dispersive Numerical Modeling of Tsunamis. Proceedings of the 21st International Offshore and Polar Engineering Conference, Maui.
55. Riccobene G., Ameli F., Bellotti G., Favali P., Pavan G., Simeone F., Viola S. (2012). Il progetto SMO: Submarine Multidisciplinary Observatory. Proceedings of the 39th Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica, Roma.
56. Renzi E., A. Abdolali, Bellotti G., F. Dias (2012). Mathematical modelling of the oscillating wave surge converter. In: Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia, Italy, 2012.

57. Cecioni C., Bellotti G., F. Chierici, G. Riccobene (2012). Numerical modeling of hydro-acoustic wave generated by submerged earthquakes. In: Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia, Italy, 2012.
58. De Girolamo P., M. Di Risio, G.M. Beltrami, Bellotti G. (2012). Sistemi esperti per la previsione probabilistica del moto ondoso ai fini dell'operatività marittima. In: Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia, Italy, 2012.
59. Romano A., Guerrini M., Bellotti G., Franco L. (2012). Una tecnica di inversione per il miglioramento della generazione di onde solitarie in laboratorio.. In: Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia, Italy, 2012.
60. Abdolali A., Franco L., Bellotti G., Kolahdoozan M. (2012). Hydraulic and numerical modeling of the performance of pi-type Floating Breakwaters, Proceedings of the 10th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2012), Tehran, Iran; 11/2012.
61. Romano A., Guerrini M., Bellotti G. (2012). Laboratory generation of solitary waves: an inversion technique to improve available methods, Proceedings of the 4th International Conference Coastlab, Ghent, Belgium.
62. Abdolali, A., Cecioni, C., Bellotti, G., Sammarco, P. (2014). A depth-integrated equation for large scale modeling of tsunamis in weakly compressible fluid, Proceedings of the Coastal Engineering Conference.
63. Romano, A., Williams, H.E., Bellotti, G., Briganti, R., Dodd, N., Franco, L. (2014). About some uncertainties in the physical and numerical modeling of wave overtopping over coastal structures, Proceedings of the Coastal Engineering Conference.
64. Cecioni C., G. Bellotti, A. Romano, A. Abdolali, P. Sammarco, L. Franco (2014). Tsunami Early Warning System based on Real-time Measurements of Hydro-acoustic Waves, Procedia Engineering (Proceedings 12th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI2013), Volume 70, 2014, Pages 311-320
65. 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 ECO 40 nel Golfo del Leone, Giornate di Studio AIOM - La modellistica a supporto dell'Ingegneria marittima, Palermo 7-8 novembre 2014.
66. De Girolamo, P., Romano, A., Bellotti, G., Pezzoli, A., Boscolo, A., Crespi, M., Mazzoni, A., Di Risio, M., Pasquali, D., Franco, L., Sammarco, P. (2012). Analysis of the 21/22 October 2014 storm experienced by the sailboat ECO40 in the Gulf of Lion, icSPORTS 2015 - Proceedings of the 3rd International Congress on Sport Sciences Research and Technology Support, pp. 290-298.
67. Van Doorslaer, K., Romano, A., Bellotti, G., Altomare, C., Cáceres, I., De Rouck, J., Franco, L., Meer, J.V.D. (2015). Force Measurements on Storm Walls Due to Overtopping Waves: A Middle-Scale Model Experiment, Coastal Structures and Solutions to Coastal Disasters 2015: Resilient Coastal Communities - Proceedings of the Coastal Structures and Solutions to Coastal Disasters Joint Conference 2015, pp. 650-660.
68. Abdolali, A., Cecioni, C., Kirby, J.T., Sammarco, P., Bellotti, G., Franco, L. (2015). Numerical modeling of low frequency hydro-acoustic waves generated by submarine

- tsunamigenic earthquake, Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference, 2015-January, pp. 725-732.
69. Abdolali, A., Kirby, J.T., Bellotti, G., Grilli, S., Harris, J.C. (2015). Hydro-Acoustic Wave Generation during the Tohoku-Oki 2011 Earthquake, Coastal Structures and Solutions to Coastal Disasters 2015: Tsunamis - Proceedings of the Coastal Structures and Solutions to Coastal Disasters Joint Conference 2015, pp. 24-34.
 70. 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, 632, pp. 86-105.
 71. Romano, A., Di Risio, M., Molfetta, M.G., Bellotti, G., Pasquali, D., Sammarco, P., Damiani, L., De Girolamo, P. (2016). 3D physical modeling of tsunamis generated by submerged landslides at a conical island: The role of initial acceleration, Proceedings of the Coastal Engineering Conference, 35.
 72. Bellotti, G., Cecioni, C., Franco, L. (2018). 2D physical model tests on rubble mound breakwater crown walls and overtopping, Proceedings of the 7th International Conference on the Application of Physical Modelling in Coastal and Port Engineering and Science (Coastlab18) Santander, Spain, May 22-26, 2018.
 73. Cecioni C., Franco L., Bellotti G. (2019). Wave Forces on Breakwater Crown Walls: Physical Model Tests and Improvement of Prediction. In Proceedings of Coastal Structures 2019, pp.314-323.
 74. Franco L., Cecioni C, Bellotti G., Lykke Andersen T. (2019). Laboratory Tests on the Reflection Coefficient of a Perforated Caisson. In Proceedings of Coastal Structures 2019, pp.253-262.
 75. Romano A., Lara J. Barajas G., Di Paolo B., Bellotti G., Di Risio M., Losada I.J., De Girolamo P. (2019). Numerical Modelling of Landslide-Generated Tsunamis with OpenFOAM®: a New Approach. In Proceedings of Coastal Structures 2019, pp.486-495.

Abstract

1. G. Bellotti & M. Brocchini (2002). Shoreline boundary conditions for wave-averaged models. Book of Abstracts, 6th SIMAI Conference p. 326.
2. M. Brocchini, G. Bellotti & R. Archetti (2003). The swash zone as a boundary layer. Book of Abstracts of the Euromech Colloquium N. 451, pp. 23-24, eds. E. Foti and J Fredsoe.
3. Cecioni C, Bellotti G, De Girolamo P, Franco L (2008). Full frequency dispersive numerical modelling of tsunamis. Large scale application to the South Tyrrhenian sea. In: EGU General Assembly 2008, Vienna. vol. 10.
4. Montagna F, Bellotti G (2010). 3D numerical investigation on landslide generated tsunamis around a conical island. In: EGU General Assembly 2010, held 2-7 May, 2010 in Vienna, Austria. vol. 12
5. Bellotti G., Briganti R., Beltrami G.M., Franco L. (2012). Modal analysis of semi-enclosed coastal basins: natural modes and their influence in the response to transient long waves. 33rd International conference on Coastal Engineering, Santander.

6. Romano A., Molfetta M., Bellotti G., Di Risio M., De Girolamo P., Damiani L., Franco L. (2012). New 3d physical modeling of landslide generated tsunamis at a conical island. 33rd International conference on Coastal Engineering, Santander.
7. De Girolamo P., A. Romano, G. Bellotti, A. Pezzoli, A. Boscolo, M. Crespi, A. Mazzoni, M. Di Risio, D. Pasquali, L. Franco, P. Sammarco (2014). Analisi della burrasca del 21/22 ottobre 2014 incontrata dall'imbarcazione a vela ECO 40 nel Golfo del Leone, Giornate di Studio AIOM - La modellistica a supporto dell'Ingegneria marittima, Palermo, 7-8 novembre 2014.
8. Ali Abdolali, James T Kirby, Giorgio Bellotti (2014). Numerical Modeling of Hydro-acoustic Waves In Weakly Compressible Fluid, Young Coastal Scientists and Engineers Conference-North America, Newark, De, USA, 7/2014.
9. A. Romano, G. Bellotti, R. Briganti, L. Franco (2014). Sull'incertezza della modellazione sperimentale della tracimazione ondosa sulle opere marittime di difesa, Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, Italy, 2014, pages 401-402.
10. F. Dentale, G. Donnarumma, P. De Girolamo, G. Bellotti, M. Di Risio (2014). Physical and numerical tests on the stability of concrete block to protection of the mound berm at caisson toe, Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, Italy, 2014, pages 405-406.
11. C. Cecioni, A. Abdolali, G. Bellotti, P. Sammarco (2014). Modello di larga scala per la generazione e propagazione di onde di maremoto in fluidi debolmente comprimibili, Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, Italy, 2014, pages 415,416.
12. G. Bellotti, C. Cecioni (2014). Un nuovo modello numerico per la simulazione di batterie di convertitori di energia ondosa, Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, Italy, 2014, pages 819-820.

Discussioni

1. G.M. Beltrami, G. Bellotti, P. De Girolamo & P. Sammarco (2003). Closure to Treatment of wavebreaking and total absorption in a mild-slope equation FEM model. Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering-ASCE, Vol. 129(5), pp. 239- 240.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).