



H I C E T N U N C

eCAMPUS
UNIVERSITÀ

S A P E R E A U D E

CURRICULUM VITAE

Giuseppe Roberto Tomasicchio, Ph.D.
professore ordinario di Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia

Email: giuseppe.tomasicchio@uniecampus.it



H I C E T N U N C

eCAMPUS
UNIVERSITÀ

S A P E R E A U D E

DATI ANAGRAFICI

Prof. Ing. Giuseppe Tomasicchio, residente in Bari alla via De Rossi, 32
C.F. TMSGPP65P01A662H

TITOLI DI STUDIO CONSEGUITI

- 1991-1993 Dottorato di ricerca in Ingegneria Idraulica, V ciclo. Università di Bologna.
1987-1993 Laurea in Ingegneria Civile (sez. Idraulica) –Università di Bari (110 e lode).
1979-1983 Maturità scientifica (voti 54/60). Liceo scientifico ‘Scacchi’ Bari.

ATTIVITA' UNIVERSITARIA

- Professore ordinario (I fascia) per il Settore Disciplinare ICAR02 (Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia) nell’Università del Salento, Lecce, dal 01 gennaio 2006, Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione
- Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile nell’Università del Salento (2012-2020)
- Responsabile per la Ricerca di Ateneo dell’Università eCampus
- Docente a contratto nell’Università eCampus da giugno 2019
- Titolare del corso di “Costruzioni Idrauliche” nel CdL in Ingegneria dell’Università del Salento, Lecce (12CFU).
- Titolare del corso di “Costruzioni Marittime” nel CdL in Ingegneria dell’Università del Salento, Lecce (12CFU).
- Responsabile scientifico del laboratorio “EUMER” di modelli fisici Idraulici nell’Università del Salento – vasca per moto ondoso 3D e canale per moto ondoso 2D.
- Docente a contratto dell’Università eCampus per il corso di “Idraulica e Costruzioni Marittime”, da agosto 2019 (9CFU)
- Visiting Scholar (studioso in visita) presso il “Center for Applied Coastal Research” dell’University of Delaware (USA), summer/fall 1997
- Visiting Professor, United Arab Emirates University, Master course on “Design of port and coastal structures”, CIVL520 e WATR631, aprile-maggio 2015.

RUOLI PROFESSIONALI IN COMITATI, COMMISSIONI, GRUPPI

- Presidente dell’Associazione Ingegneria Offshore e Marittima (aiom.info) per il quadriennio 2018-2022
- Membro del Gruppo di Lavoro per le “Linee guida per la progettazione delle dighe marittime” presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, ottobre 2019
- Delegato Italiano dell’Associazione Internazionale per i Congressi della Navigazione (PIANC), Bruxelles, www.pianc.org
- Redattore, assieme al prof. ing. Antonio Petrillo del Politecnico di Bari, delle cosiddette “Linee guida per la difesa delle coste basse” della Regione Puglia (2010).

PROGETTI COMPETITIVI

- Coordinator of the Hydralab+ (EC contract no 654110, H2020) research project titled “Spar buoy dynamic response under random waves and wind action”. Partners: University of Cantabria (SP), Imperial College of London (UK), Technical University of Athens (GR), Delft University of Technology (NL).

Università eCampus - Decreto MIUR 30 gennaio 2006

Novedrate (Co) 22060, Via Isimbardi 10 Tel. 031 79421;
C. Fiscale 90027520130; www.uniecampus.it; info@uniecampus.it



- Coordinator, project Hydralab IV (FP7) titled “Dynamic response of floating offshore wind turbines under random waves and wind action” (Contract no. 261520, HyIV-DHI-01). Partners: Instituto Superior Técnico, Portugal, National Technical University of Athens, Greece, Coastal Research and Engineering CORES, Bulgaria, University of Aachen, Germany, Danish Hydraulic Institute (DHI).
- Partner in the research project “Impact of coastal (longshore) currents on erosion/deposition and consequent water/sediments quality variations along the coastal area of Abu Dhabi City”, Granted by the *UAE National Water Center*. Principal investigator: prof. Waleed Hamza, UAEU (2017-18).
- Coordinator, project Hydralab III titled “Wave storm induced dune erosion and overwash in large-scale flume experiments” (Contract No. 022441). Partners: Lancaster University (UK), University of Aachen (GE), LNEC (PT). Anni 2009-10.
- Research partner, research project DELOS “Environmental Design of Low Crested Defence Structures” (FP5 Contract n°: EVK3-CT-2000-00041).
- Research partner, Hydralab I (FP5, contract no. ERBFMGECT9500073), Access to Large Scale Facilities, within the project “Wave-Induced Turbulence and Undertow Over Barred Beaches”, other partners: Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, Portugal (coordinator), University of Perugia and Polytechnic of Bari

ESPERIENZA IN ALTRE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

- Consigliere esperto di diritto nel Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (nomina del Ministro di marzo 2006, D.M. 291 del 30.7.2013 e D.M. 391 del 24.11.2016)
- Responsabile Ufficio Lavori e Progettazioni (quadro 9° livello) della Autorità Portuale di Bari, da settembre 1998 a maggio 2000
- Collaboratore del Presidente dell’Autorità Portuale di Brindisi per l’implementazione dello sviluppo dei traffici e il miglioramento del funzionamento delle infrastrutture portuali (DP n. 196 del 24.10.2011), 6 mesi, 2014-2015
- Presidente del Nucleo di Valutazione dell’Autorità Portuale di Brindisi, dal novembre 2014 al novembre 2017

ALCUNE CONVENZIONI DI STUDIO E RICERCA

- [1] convenzione con l’**Autorità Portuale di Genova** sul tema *Attività di ricerca concernenti l’intervento di ripristino del tratto di diga a scogliera del molo di sottoflutto di Genova Voltri*. Anno 2002
- [2] convenzione con l’**Autorità Portuale di Gioia Tauro** sul tema “Valutazione del rischio di *downtime* all’imboccatura portuale e nel bacino interno in relazione alla possibilità di formazione di sesse”. Anno 2005
- [3] contratto di ricerca con il **Comune di Bari** sul tema “Studio per il recupero ambientale e funzionale del tratto di litorale in corrispondenza di Torre Quetta a sud della città di Bari finalizzato al completamento delle opere di bonifica”; anno 2007
- [4] contratto di ricerca con il **Comune di Bagheria** (PA) sul tema “Prove su modello fisico per la valutazione della stabilità idraulica di una sistema di dighe a scogliera distanziate, parzialmente sommerse, in località Aspra (PA)”; anno 2008



- [5] contratto di ricerca con l'**Autorità Portuale di Taranto** sul tema "Aspetti idraulico-marittimi delle attività di dragaggio dei fondali nel porto di Taranto"; anno 2008,
- [6] convenzione con l'**Autorità Portuale di Genova** per lo "Studio idraulico-marittimo di ottimizzazione del progetto di rifacimento della diga Duca di Galliera"; anno 1996
- [7] contratto di ricerca con **SMA spa** (Sistemi di Monitoraggio Ambientale) del gruppo Intini di Noci (BA) sul tema "**Validazione di dati anemometrici rilevati lungo le coste pugliesi**"; anno 2007
- [8] contratto di ricerca con **Politecnico di Bari** per la redazione per conto dell'**Autorità di Bacino della Puglia** di "Studi propedeutici per la predisposizione del Piano Stralcio della Dinamica delle Coste", agosto 2010

EDITORIAL ACTIVITY

- Since its creation (2004), he serves as Editor for the SCACR proceedings (www.scacr.eu).
- Editor of the proceedings of the Int. Conf. Coastal Structures '07, ASCE-COPRI
- In 2018 he joined the Editorial Board of Aquatic Ecosystem Health & Management, Taylor & Francis

PUBLICATIONS

In the following, some selected published research papers. Scopus H-Index = 13

Books

- Tomasicchio, U and Tomasicchio, G.R., Port and Coastal Engineering Manual (2011), Hoepli, 900 pages (in Italian) used at most of the Italian Universities, Port Authorities and consultancies Companies. <http://www.hoepli.it/libro/manuale-di-ingegneria-portuale-e-costiera/9788820346430.asp>
- Tomasicchio, U., e Tomasicchio, G.R. (2013). *Design and construction of Marinas* (in Italian). Edibios, Cosenza
- Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Musci, E., De Risi, A. (2014). "Le condotte di scarico a mare - lo stato dell'arte". Quaderno del Centro per la Innovazione Tecnologica, n. 6
- Tomasicchio, G.R., Viggiani, G., Palazzo, A., Molfetta, P. (2005). Ricerca delle perdite nelle reti di distribuzione idrica: analisi delle tecnologie e delle metodologie con particolare riferimento alla realtà pugliese. Quaderno del Centro per la Innovazione Tecnologica, n. 1
- Tomasicchio, G.R., Zippo, C., Palazzo, A, Molfetta, P. (2006). Riabilitazione reti idriche con tecnologie innovative a scavi ridotti. Quaderno del Centro per la Innovazione Tecnologica, n. 2

Chapters in books

- Tomasicchio, G.R. (2013). "The footprint of prof. Yoshimi Goda in my life". In *Memories of Professor*



Emeritus Yoshimi Goda. Port and Airport Research Institute, Yokosuka, Japan

Tomasicchio, G.R. (2004). "Preliminary investigations for the design of a sewage outfall." Workshop on "New technologies for the design of sewage outfalls", Italian Hydrotechnical Association, Limbadi, Calabria, BIOS, ISBN 88-7780-372-1

Journal Papers (peer-reviewed)

- J1. Brunone, B.; Tomasicchio, G.R. (1995). Discussion on "Impact of coefficients in momentum equation on selection of inertial models", *Journal of Hydraulic Research*, 33, pp. 720–722. (I.F.I. = 0.801).
- J2. Brunone, B., Tomasicchio, G.R. (1997). Wave kinematics at steep slopes: second order model. *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engng.*, ASCE, 123, 5, pp. 223–232. (I.F.I. = 1.3).
- J3. Lamberti, A., Tomasicchio, G.R. (1997). Stone mobility and longshore transport at reshaping breakwaters. *Coastal Engineering*, Elsevier, 29, pp. 263–289. (I.F.I. = 2.404).
- J4. Tomasicchio, G.R. (1999). Discussion on "Incipient motion of wave particles on a slope by regular and irregular waves". *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engng.*, ASCE, 125, 6, pp. 337–340. (I.F.I. = 1.3).
- J5. Kobayashi, N., Tomasicchio, G.R., Brunone, B. (2000). Partial standing waves at a steep slope. *Journal of Coastal Research*, 16, 2, pp. 379–384. (I.F.I. = 1.366).
- J6. Tomasicchio, G.R., Lamberti, A., Archetti, R. (2003). Armour stone abrasion due to displacements in sea storms. *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engng.*, ASCE, 129, 5, pp. 229–232. (I.F.I. = 1.3).
- J7. Tomasicchio, G.R. (2004). On surface roller of breaking waves at barred beaches. *Journal of Coastal Research*, SI(39). (I.F.I. = 1.366).
- J8. Tomasicchio, G.R. (2006) Capabilities and limits for ADV measurements at breaking waves and bores. *Coastal Engineering*, Elsevier, 53, pp. 27–37. (I.F.I. = 2.404).
- J9. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R. (2008). The BCI criterion for the initiation of breaking process in Boussinesq type equations wave models. *Coastal Engineering*, Elsevier, 55, pp. 1174–1184. (I.F.I. = 2.404).
- J10. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Musci, F. (2010). A multi-layer capping of a coastal area contaminated with materials dangerous to health. *Chemistry & Ecology*, 26, pp. 155–168. (I.F.I. = 1.069).
- J11. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Barbaro G. (2011). Composite modelling for large-scale experiments on wave-dune interactions. *Journal of Hydraulic Research*, 49, S1, pp. 15–19. (I.F.I. = 0.801).
- J12. Tomasicchio, G.R., Sanchez Arcilla, A., D'Alessandro, F., Ilic, S., James, M., Fortes, C.J.E.M., Sancho, F., Schüttrumpf, H. (2011). Large-scale flume experiments on dune erosion processes. *Journal of Hydraulic Research*, 49, S1, pp. 20–30. (I.F.I. = 0.801).



- J13. Sancho, F., Abreu, T., D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Silva, P.A. (2011). Surf hydrodynamics under collapsing coastal dunes. *Journal of Coastal Research*, SI(64), pp. 144–148. (I.F.I. = 1.366).
- J14. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Frega, F., Carbone, M. (2011). Design and management aspects of a coastal protection system. A case history in the South of Italy. *Journal of Coastal Research*, SI(64), pp. 492–495. (I.F.I. = 1.366).
- J15. Buccino, M., Calabrese, M., Ciardulli, F., Di Pace, P., Tomasicchio, G.R. (2011). One layer concrete armor units with a rock-like skin: wave reflection and run-up. *Journal of Coastal Research*, SI(64), pp. 469-473. (I.F.I. = 1.366).
- J16. Calabrese, M., Di Pace, P., Buccino, M., Tomasicchio, G.R., Ciralli, E. (2011). Nearshore circulation at a coastal defence system in Sicily. Physical and numerical experiments. *Journal of Coastal Research*, SI(64), pp. 474–478. (I.F.I. = 1.366).
- J17. Aristodemo F., Tomasicchio G. R., Veltri P. (2011) New model to determine forces at on-bottom slender pipelines. *Coastal Engineering*, Elsevier, 58, pp. 267–280. (I.F.I. = 2.404).
- J18. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F. (2013). Wave energy transmission through and over low crested breakwaters. *Journal of Coastal Research*, SI(65), pp. 398–403. (I.F.I. = 1.366).
- J19. Salvadori, G., Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F. (2013). Multivariate approach to design coastal and off-shore structures. *Journal of Coastal Research*, SI(65), pp. 386–391. (I.F.I. = 1.366).
- J20. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Barbaro, G., Malara, G. (2013). General longshore transport model. *Coastal Engineering*, Elsevier, 71, pp. 28–36. (I.F.I. = 2.404).
- J21. Salvadori, G., Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F. (2014). Practical guidelines for multivariate analysis and design in coastal engineering. *Coastal Engineering*, Elsevier, 88, pp. 1–14. (I.F.I. = 2.404).
- J22. Salvadori, G., Durante, F., Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F. (2015). Practical guidelines for the multivariate assessment of the structural risk in coastal and off-shore Engineering. *Coastal Engineering*, Elsevier, 95, pp. 77–83. (I.F.I. = 2.404).
- J23. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Barbaro, G., Musci, E., De Giosa, T.M. (2015). Longshore transport at shingle beaches: an independent verification of the general longshore transport model. *Coastal Engineering*, Elsevier, 104, pp. 69–75 (I.F.I. = 2.404).
- J24. D'Alessandro, F., and Tomasicchio, G.R. (2016). Wave-dune interaction in large-scale physical model tests. *Coastal Engineering*, Elsevier, 116, pp. 15–25 (I.F.I. = 2.404).
- J25. Smith, E.R, D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Gailani, J.Z. (2017). Nearshore placement of a sand dredged mound. *Coastal Engineering*, Elsevier, 126, pp. 1–10.
- J26. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Avossa A.M., Riefolo, L., Musci, E., Ricciardelli, F., Vicinanza, D. (2018). Experimental Modelling of the Dynamic Behaviour of a Spar Buoy Wind Turbine. *Renewable Energy Journal*, RENE-D-17-02232, in press.
- J27. Tomasicchio, G.R., Lusito, L., D'Alessandro, F., Frega, F., Francone, A., De Bartolo, S. (2018). A direct scaling analysis for the sea level rise. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*. SERR-D-18-00013R1
- J28. Dentale, F., Pugliese Carratelli, E., Reale, F., Contestabile, P., Tomasicchio, G.R. (2018). Extreme Wave Analysis by Integrating Model and Wave Buoy Data. *Water* 2018, 10, 373; doi:10.3390/w10040373



- J29. Hamza, W., Lusito, L., Ligorio, F., Tomasicchio, G.R., D'Alessandro F. (2018) Wave climate at shallow waters along the Abu Dhabi coast. *Water*, 10, 985; doi:10.3390/w10080985
- J30. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F. Avossa A.M., Riefolo, L., Musci, E., Ricciardelli, F., and Vicinanza, D. (2018). Experimental modelling of the dynamic behaviour of a spar buoy wind turbine. *Renewable Energy*, 127, 412-432
- J31. Pantusa, D., D'Alessandro, F., Riefolo, L., Principato, F., Tomasicchio, G.R. (2018). Application of a Coastal Vulnerability Index. A Case Study along the Apulian Coastline, Italy. *Water* 2018, 10, 1218; doi:10.3390/w10091218
- J32. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Frega, F., Francone, A., Ligorio, F. (2018). Recent improvements for estimation of longshore transport. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 1, 179-187.
- J33. Penna, N., D'Alessandro, F., Gaudio, R., Tomasicchio, G.R. (2019). Three-dimensional analysis of local scouring induced by a rotating ship propeller. *Ocean Engineering*, Volume 188, 106294
- J34. Pantusa, D., Tomasicchio, G.R. (2019). Large-scale offshore wind production in the Mediterranean Sea. *Cogent Engineering*.
<https://doi.org/10.1080/23311916.2019.1661112>
- J35. Hamza, W., Tomasicchio, G.R., Ligorio, F., Lusito, L., Francone, A. (2019). A Nourishment Performance Index for Beach Erosion/Accretion at Saadiyat Island in Abu Dhabi. *J. Mar. Sci. Eng.* 2019, 7(6), 173
- J36. Tomasicchio, G.R., Kurdistani, S. M., D'Alessandro, F., Hassanabadi, L. (2020). Simple Wave Breaking Depth Index Formula for Regular Waves. *J. Waterway, Port, Coastal, Ocean Eng.*, 2020, 146(1): 06019001. ASCE
- J37. Tomasicchio, G.R., Kurdistani, S.M. (2020). A New Prediction Formula for Pore Pressure Distribution Inside Rubble Mound Breakwater Core. *J. Waterway, Port, Coastal, Ocean Eng.*, 2020, 146(3): 04020005. ASCE

National Journal Papers (peer-reviewed)

- N1. Pantusa, D., Riefolo, L., Tomasicchio, G.R., Frega, F., D'Alessandro, F. (2017). Stato dell'arte sull'eolico off-shore. *L'acqua*, 1, pp. 31–44.

Conference Proceedings Papers (peer-reviewed)

- C1. Burcharth, H.F., Tomasicchio, G.R., (1991). Rubble mound breakwaters: recent contributions from the research. *Italian Journal of Civil Engineering*, pp. 107–129.
- C2. Tomasicchio, G.R., Uliana, F., (1992). Interventions on the coast south of Brindisi. *Proceedings 23rd International Conference on Coastal Engineering*, Venezia, ASCE, Vol. 3, pp. 3413–3425.
- C3. Franco, L., Tomasicchio, G.R. (1992). Hydraulic and mathematical modelling of historical and modern seawalls for the defence of Venice lagoon. *Proceedings 23rd Intern. Conf. on Coastal Engng*, ASCE, Venezia, Vol. 2, pp. 1879–1893.



- C4. Tomasicchio, G.R., Andersen, O.H., Norton, P.A. (1992). Individual stone movements on reshaping breakwaters. Proceedings UE *MAST I – Berm Breakwater Structures*, Final Workshop, Laboratorio Nacional de Eng. Civil, Lisbon, pp. 16–32.
- C5. Fedolino, M., Grimaldi, P., Stura, S., Tomasicchio, G.R. (1994). Duca di Galliera Breakwater at Genoa harbour. Proceedings *Case Histories of Design, Construction & Maintenance of Rubble Mound Structures*, ASCE, Eureka, pp. 16–22.
- C6. Lamberti, A., Tomasicchio, G.R. (1994). Stone mobility and abrasion on reshaping breakwaters. Proceedings *Intern. Coastal Symposium*, Iceland, pp. 723–735.
- C7. Tomasicchio, G.R., Lamberti, A., Guiducci, F. (1994). Stone movement on a reshaped profile. Proceedings *24th Intern. Conf. on Coastal Engng.*, ASCE, Kobe, 2, pp. 1625–1640.
- C8. Lamberti, A., Tomasicchio, G.R., Guiducci, F. (1994). Reshaping breakwaters in deep and shallow water conditions. Proceedings *24th Intern. Conf. on Coastal Engng.*, ASCE, Kobe, 2, pp. 1343–1358.
- C9. Archetti, R., Lamberti, A., Tomasicchio, G.R. (1995). Reshaping breakwater: longshore transport and recession of the berm. Proceedings UE *MAST2 - Berm Breakwater Structures- 2nd Workshop*, Imperial College, London, pp. 33–43.
- C10. Brunone, B., Tomasicchio, G.R. (1996). Wave induced velocities at a rubble mound breakwater. Proceedings *25th Intern. Conf. on Coastal Engng.*, ASCE, Orlando, 2, pp. 1569–1582.
- C11. Alikhani, A., Tomasicchio, G.R., Juhl, J. (1996). Berm breakwater trunk exposed to oblique waves. Proceedings *25th Intern. Conf. on Coastal Engng.*, ASCE, Orlando, 2, pp. 1528–1541.
- C12. Brunone, B., Tomasicchio, G.R., Fedolino, M., Stura, S. (1999). The rehabilitation of the Duca di Galliera breakwater at Genoa Port. Proceedings *Coastal Structures '99*, ASCE, Santander, 2, pp. 953–963.
- C13. Tomasicchio, G.R., Neves, G.M., Sancho, F. (2001). Wave reflection analysis at a barred beach. Proceedings *Coastal Dynamics '01*, ASCE, Lund, 1, pp. 72–81.
- C14. Sancho, F.E., Mendes, P.A., Carmo, J.A., Neves, M.G., Tomasicchio, G.R., Archetti, R., Damiani, L., Mossa, M., Rinaldi, A., Gironella, X., Arcilla, A.S. (2001). Wave hydrodynamics over a barred beach. Proceedings *Waves '01*, ASCE, San Francisco, 2, pp. 1170–1179.
- C15. Archetti, R., Lamberti, A., Tomasicchio, G.R., Sorci, M., Sigurdurson, S., Erlingsson, S., Bjarki Smarason, O. (2002). On the application of a conceptual abrasion model in six Icelandic Berm Breakwaters. Proceedings *28th Intern. Conf. on Coastal Engng.*, ASCE, Cardiff, 2, pp. 1511–1526.
- C16. Tomasicchio, G.R., Sancho, F., (2002). On wave induced undertow at a barred beach. Proceedings *28th Intern. Conf. on Coastal Engng.*, ASCE, Cardiff, 1, pp. 557–569.
- C17. Tomasicchio, G.R. (2003). Measurements of velocity field in the surf zone by ADVP. Proceedings *3rd IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics*, Barcelona, II, pp. 927–934.
- C18. Tomasicchio, G.R., Miglio, A., Frega, F. (2003). Bottom shear stress at the swash zone. Proceedings *Euromech Colloquium*, 451, pp. 99–100, Taormina.



- C19. Tomasicchio, G.R., Frega, F. (2003). Velocity profiles at the swash zone. *Proceedings 3rd Coastal Structures Conference*, ASCE, pp. 715–727, Portland.
- C20. Tomasicchio, G.R., Frega, F. (2003). Low Crested Structures case studies in Italy. *UE-DELOS research project (www.delos.unibo.it), 2nd year meeting*, Santander.
- C21. Aristodemo, F., Tomasicchio, G.R., Veltri, P. (2004). Model to determine the hydrodynamic forces on a submarine pipeline exposed to nearly breaking waves. *Proceedings MWWD 2004 – 3rd International Conference on Marine Waste Water Disposal*, 65, pp. 1–11, Catania.
- C22. Frega, F., Tomasicchio, G.R. (2004). Method to determine the surface roller of a breaking wave. *Proceedings XXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Trento, Nuova Editoriale BIOS, Cosenza, pp. 785–791.
- C23. Tomasicchio, G.R., Veltri, P., D’Alessandro, F. (2004). Studio numerico e sperimentale di onde propagantisi su spiagge. *Proceedings XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Trento, Nuova Editoriale BIOS, Cosenza, ISBN: 88-7740-382-9, pp. 637–644. (in Italian)
- C24. Veltri, P., Damiani, L., Tomasicchio, G.R., D’Alessandro, F., Fiorini Morosini, A. (2004). Sulle modifiche della linea di falda in spiagge protette con tubi drenanti. *Proceedings XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Trento, Nuova Editoriale BIOS, Cosenza, ISBN: 88-7740-382-9, pp. 831–838. (in Italian)
- C25. Tomasicchio, G.R., D’Alessandro, F., Aristodemo, F. (2005). Modelling of undertow profiles at beaches. *Proceedings Ocean Waves Measurement and Analysis, Fifth International Symposium WAVES 2005*, Madrid, IAHR Publication, paper 174, printed on CD rom.
- C26. Tomasicchio, G.R., D’Alessandro, F., Veltri, P. (2006). Initiation of breaking process in Boussinesq-type wave models. *Proceedings 30th International Conference on Coastal Engineering*, San Diego, World Scientific, Singapore, ISBN: 13 978-981-270-989-9, pp. 36–48.
- C27. D’Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Veltri, P. (2006). Inizio del processo di frangimento in modelli tipo-Boussinesq. *Proceedings XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Roma, Casa Editrice Università La Sapienza, ISBN: 88-87242-81-X, 978-88-87242-81-2, printed on CD rom, (<http://www.idra2006.it>).
- C28. Aristodemo, F., Tomasicchio, G.R., Veltri, P. (2006). Modelling of periodic and random wave forces on submarine pipelines. *Proceedings OMAE2006, 25th International Conference on Mechanics and Arctic Engineering*, ASME, Hamburg, Germany.
- C29. Aristodemo, F., Tomasicchio, G.R., Veltri, P., Nadalini, F., Pozzato, M. (2006). Un modello di calcolo delle forze idrodinamiche indotte da onde irregolari su condotte sottomarine snelle posate sul fondo: primi risultati e verifiche sperimentali. *Proceedings XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Roma, Casa Editrice Università La Sapienza, ISBN: 88-87242-81-X, 978-88-87242-81-2, printed on CD rom, (<http://www.idra2006.it>).
- C30. D’Alessandro, F., Tomasicchio, G.R. (2006). BCI: a new wave breaking criterion for the initiation of the breaking process in Boussinesq-type wave models. *Proceedings 2nd SCACR – Int. Short Conference on Applied Coastal Research*, Arcavacata di Rende, Nuova Editoriale BIOS, Cosenza, ISBN:10 88-6093-018-9, ISBN: 13 978-88-6093-018-7, pp. 239–250.



- C31. Gencarelli, R., Tomasicchio, G.R., Veltri, P. (2006). Wave height long term prediction based on the use of the spread parameter. Proceedings *30th International Conference on Coastal Engineering*, San Diego, ASCE, 701–713.
- C32. Tomasicchio, G.R., Archetti, R., D’Alessandro, F., Sloth, P. (2007). Long-shore transport at berm breakwaters and gravel beaches. Proceedings *International Conference Coastal Structures ‘07*, Venice, World Scientific, Singapore, ISBN: 13 978-981-4280-99-0, pp. 65–76.
- C33. Sigurdarson, S., van der Meer, J.W., Tørum, A., Tomasicchio, G.R. (2008). Berm Recession of the Icelandic-type Berm Breakwater. Proceedings *31th International Conference on Coastal Engineering*, Hamburg, ASCE.
- C34. Ricottilli, C., Errante, L., Frega, F., Tomasicchio, G.R. (2008). Studio dell’agitazione ondosa nel porto di Gioia Tauro. Proceedings *Giornata in onore del Prof. Ing. Edoardo Benassai*, pp. 63–72, Guardia Piemontese, Ed. Nuova BIOS, Cosenza.
- C35. Gencarelli, R., Johnson, B., Kobayashi, N., Tomasicchio, G.R. (2007). Dune erosion and breaching. *Coastal Structures Conference*, ASCE, Venezia, Italy
- C36. Tomasicchio, G.R., Maiolo, M., D’Alessandro, F. (2008). A coastal defence structure to cap health dangerous materials. Proceedings *International Conference COPEDEC VII, PIANC*, Dubai, printed on CD rom.
- C37. Frega, F., Tomasicchio, G.R., D’Alessandro, F. (2008). A multi layer coastal structure to cap contaminated material. Proceedings *29^o Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall’inquinamento*, Guardia Piemontese, Nuova Editoriale BIOS, Cosenza, ISBN: 978-88-6093-044-6, pp. 281–294.
- C38. D’Alessandro, F., Tomasicchio G.R. (2008). Numerical modelling of breaker index at gentle slope beaches. Proceedings *3rd SCACR – International Short Conference on Applied Coastal Research*, Lecce, 219–228.
- C39. Gencarelli, R., Tomasicchio, G.R., Kobayashi, N., and Johnson, B. (2008). Effects of Hurricane Isabel along the North Carolina Coastline: Beach Profile Evolution and Dune Erosion. Proceedings *3rd SCACR – Int. Short Conf. Applied Coastal Res.*, Lecce, Nuova Editoriale BIOS, Cosenza, ISBN: 978-88-6093-058-3, pp. 200–210.
- C40. Gencarelli, R., Tomasicchio, G.R., D’Alessandro, F., Frega, F. (2008). Dune erosion prediction during storm surges. Proceedings *International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection - Coastlab 08*, Bari, Nuova Editoriale BIOS, Cosenza, ISBN: 978-88-6093-046-0, pp. 113–116.
- C41. D’Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Gencarelli, R., Frega, F. (2008). Design and verification of a contaminated material capping structure along the Adriatic Coast, in the south of Italy. Proceedings *International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal protection - Coastlab 08*, Bari, Nuova Editoriale BIOS, Cosenza, ISBN: 978-88-6093-046-0, pp. 339–342.
- C42. Gencarelli, R., D’Alessandro, F., Tomasicchio, G.R. (2008). Impact of Hurricane Isabel, nearshore profile responses and damages along the North-Carolina coastline. Proceedings *9th International Conference Littoral 2008*, printed on CD rom, paper n. 226.
- C43. D’Alessandro, F., Tomasicchio, G.R. (2008). A deeper verification of BCI breaking criterion for solitary waves on slopes. Proceedings *3rd SCACR – Int. Short Conference on*



- Applied Coastal Research*, Lecce, Nuova Editoriale BIOS, Cosenza, ISBN: 978-88-6093-058-3, pp. 219–228.
- C44. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Frega, F. (2009). Dune erosion and overwash during a storm. Proceedings *4th SCACR – International Short Conference on Applied Coastal Research*, Barcelona, ISBN: 978-88-6093-069-9, pp. 95–104.
- C45. D'Alessandro, F., Fortes, C.J.E.M., Ilic, S., James, M., Sancho, F., Schuttrumpf, H., Tomasicchio, G.R. (2010). Wave storm induced dune erosion and overwash in large-scale flume experiments. Proceedings *Hydralab III Joint Transnational Access User Meeting*, Hannover, ISBN: 978-3-00-030141-4, pp. 61–64. Forschungszentrum Küste FZK (Coastal Research Centre FZK) of University Hannover & Technical University Braunschweig.
- C46. D'Alessandro, F., Musci, F., Tomasicchio, G.R. (2010). Large-scale flume experiments on dune erosion processes. Proceedings *XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Palermo, printed on CD rom.
- C47. Tomasicchio, G.R., Alsina, J., Caceres, I., D'Alessandro, F., Fortes, C.J.E.M., Ilic, S., James, M.R., Nagler, L., Pinheiro, L.V., Sanchez-Arcilla, A., Sancho, F., Shaw, B., Schüttrumpf, H. (2010). Dune erosion, overwash and breaching. Proceedings *International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal protection - Coastlab 10*, Barcelona, printed on-line, paper n. 63.
- C48. Fortes, C.J.E.M., D'Alessandro, F., Endres, L., Pinheiro, L., Tomasicchio, G.R., Frega, F. (2010). Physical and numerical modelling of surf zone hydrodynamics on a mild-slope beach with dune. Proceedings *International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection - Coastlab 10*, Barcelona, printed on-line, paper n. 69.
- C49. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Fortes, C.J.E.M., Ilic, S., James, M.R., Sanchez-Arcilla, A., Sancho, F., Schüttrumpf, H. (2011). Dune erosion and overwash in large-scale flume experiments. Proceedings *International Conference Coastal Sediments '11*, Miami, World Scientific, Singapore, ISBN: 978-981-4355-52-0, pp. 796–809.
- C50. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Tundo, G. (2011). Further developments in a new formulation of wave transmission. Proceedings *International Conference Coastal Structures '11*, Tokio.
- C51. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R. (2011). Dune erosion regimes observed in large scale experiments. Proceedings *5th SCACR – Int. Short Conference on Applied Coastal Research*, Aachen, Shaker Verlag, ISBN: 978-3-8440-1132-6, pp. 552–559.
- C52. Armenio, E., D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Aristodemo, F. (2011). Estimation and verification of long-shore sediment transport (LST) at Lecce coastline. Proceedings *5th SCACR – Int. Short Conference on Applied Coastal Research*, Aachen, Shaker Verlag, ISBN: 978-3-8440-1132-6, pp. 430–436.
- C53. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Tundo, G. (2011). On wave transmission coefficient at low-crested structures. Proceedings *5th SCACR – Int. Short Conference on Applied Coastal Research*, Aachen, Shaker Verlag, ISBN: 978-3-8440-1132-6, pp. 332–339.
- C54. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Frega, F., Carbone, M. (2011). Design and management aspects of a coastal protection system. A case history in the South of Italy. Proceedings *31^o Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Guardia Piemontese, Nuova Editoriale BIOS, Cosenza, ISBN: 978-88-97181-05-7, pp. 551–560.



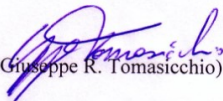
- C55. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Musci, F., Ricca, A. (2012). Dune erosion physical, analytical and numerical modelling. *Proceedings 33th International Conference on Coastal Engineering*, Santander, printed on-line, paper n. sediment.32.
- C56. Smith, E.R., D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., and Gailani, J.Z. (2012). Modelling of nearshore placed sand mound. *Proceedings 33th International Conference on Coastal Engineering*, Santander, poster presentation.
- C57. Tomasicchio, G.R., Armenio, E., D'Alessandro, F., Fonseca, N., Mavrakos, S.A, Penchev, V., Schüttrumpf, H., and Voutsinas, S. (2012). Design of a 3D physical and numerical experiment on floating off-shore wind turbines. *Proceedings 33th International Conference on Coastal Engineering*, Santander, printed on-line, paper n. structures.67. The Coastal Engineering Research Council identified this paper as an outstanding contribution to ICCE 2012.
- C58. Barbaro, G., Tomasicchio, G.R., Malara, G., D'Alessandro, F. (2012). Application of a semiempirical longshore transport formulation. *Proceedings 33th International Conference on Coastal Engineering*, Santander, poster presentation.
- C59. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Tundo, G. (2012). Estimation of wave transmission at low-crested structures. *Proceedings XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Brescia, EdiBios, printed on CD-Rom.
- C60. Salvadori, G., Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F. (2012). A bivariate approach to coastal engineering. *Proceedings XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Brescia, EdiBios, printed on CD-Rom.
- C61. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Frega, F. (2012). Il trasporto litoraneo in corrispondenza di qualsiasi struttura costiera. *Proceedings 33^o Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Guardia Piemontese, EdiBios, ISBN: 978-88-97181-16-3, pp. 643–654. (Italian)
- C62. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R. (2012). Modelling of collapsing coastal dunes. *Proceedings International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal protection - Coastlab 12*, Ghent, ISBN:978-9-09-027444-7, pp. 708–715.
- C63. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Frega, F. (2013). On dune erosion modelling. *Proceedings 34^o Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Guardia Piemontese, EdiBios, Cosenza, ISBN: 978-88-97181-24-8, pp. 699–708.
- C64. Salvadori, G., Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F. (2013). Multivariate analysis for the influence of climate change on maritime structures design. *Proceedings SISC First Annual Conference, Advances in Climate Science*, Lecce, pp. 1–6.
- C65. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R. (2014). Longshore transport at shingle beaches. *Proceedings 3rd IAHR Europe Congress*, Porto, Printed on-line.
- C66. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Musci, E., Fonseca, N., Mavrakos, S.A., Kirkegaard, J., Katsaounis, G.M., Penchev, V., Schüttrumpf, H., Wolbring, J., Armenio, E. (2014). Physical model experiments on floating off-shore wind turbines. *Proceedings HYDRALAB IV Joint User Meeting*, Lisbon, Printed on-line.
- C67. Damiani, L., Musci, E., Tomasicchio, G.R., De Giosa, T.M., D'Alessandro, F. (2014). Sul comportamento dinamico di turbine eoliche galleggianti installate in mare aperto.



- Proceedings *XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Bari, Book of Abstracts.
- C68. Damiani, L., Musci, E., Tomasicchio, G.R., and D'Alessandro, F. (2015). Spar buoy numerical model calibration and verification. *VI International Conference on Computational Methods in Marine Engineering, MARINE 2015*.
- C69. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Musci, E., Damiani, L. (2015). Physical and numerical modeling on off-shore floating wind turbines. Proceedings *36° Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Guardia Piemontese, pp. 859–879.
- C70. Levanto, P., Traldi, M.D., Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F. (2015). Innovative consolidation of sand dunes against erosion: first field case study. Proceedings *7th SCACR – International Short Conference on Applied Coastal Research*, Firenze, in press.
- C71. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F. (2015). Turbine eoliche galleggianti soggette all'azione congiunta di moto ondoso e vento. Proceedings *Studi di Aggiornamento AIOM – Tecniche e tecnologie nelle costruzioni marittime e off-shore*, Genova, printed on-line.
- C72. Tomasicchio, G.R., Musci, E., D'Alessandro, F. (2015). General model for longshore transport at any coastal body. Proceedings *ASCE-COPRI Coastal Structures & Solutions to Coastal Disaster Joint Conference*, Boston, in press.
- C73. Salvadori, G., Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Musci, E., El-Shorbagy, W., El-Hakeem, A.B. (2015). Multivariate coastal and off-shore design and risk assessment via copulas at the Arabian Gulf. Proceedings *ASCE-COPRI Coastal Structures & Solutions to Coastal Disaster Joint Conference*, Boston.
- C74. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., De Giosa, T.M., Campanaro V., Musci, E. (2015). Evaluation and remediation of a contaminated coastal environment: Torre Quetta case study. Proceedings *IX International Workshop on Evaluation in Planning Strategies for the Environment: Evaluating and Planning for Extreme Events*, Bari, printed on-line.
- C75. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Chiaia, G., Ciardulli, F., Francone, A. (2016). Numerical modelling of breaker depth index. Proceedings *35th International Conference on Coastal Engineering*, Istanbul, in press.
- C76. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Barbaro, G., Ciardulli, F., Francone, A., Mahmoudi Kurdistani, S. (2016). General model for estimation of longshore transport at shingle/mixed beaches. Proceedings *35th International Conference on Coastal Engineering*, Istanbul, in press.
- C77. Riefolo, L., Lanfredi C., Azzellino, A., Vicinanza, D., Tomasicchio, G.R., D'Alessandro F., Penchev V. (2016). Offshore Wind Turbines: An Overview of the Effects on the Marine Environment. Proceedings of the *Twenty-sixth International Society of Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE)*, Rhodes, Greece, 26 June - 2 July, pp 427–434.
- C78. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Ligorio, F. (2016). The disappearance of the beach along the San Lucido's coastline. Proceedings *80° Prof. G.C. Frega*, Università della Calabria, in press.
- C79. Tomasicchio, G.R., Cortese, M., Parlangei, G., D'Alessandro, F., Francone, A., Ligorio, F. (2016). Intervento a protezione di un collegamento HVDC in mare. Proceedings *37° Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Guardia Piemontese, pp. 237–243.



- C80. Pugliese Carratelli, E., Dentale, F., Furcolo, P., Reale, F., Tomasicchio, G.R. (2016). Estimating Extreme Significant Wave Heights by Integrating Model and Wavemeter Data. *Challenger Society Special Interest Group on Ocean Wind Waves: 19th - 20th October 2016*, HR Wallingford UK
- C81. Barbaro, G., Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Dattilo, F., Foti, G. (2016). Trasposizione geografica del moto ondoso. *Proceedings XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna, Book of Abstracts*.
- C82. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Coppini, G., Federico, I. (2016). Climate change adaptation and coastal management. *Proceedings IV Annual Conference of the Italian Society for Climate Sciences, Cagliari, Book of Abstracts*.
- C83. Tomasicchio, G.R., Avossa, A.M., Riefolo, L., Ricciardelli, F., Musci, E., D'Alessandro, F., Vicinanza, D. (2017). Dynamic modelling of a spar buoy wind turbine. *Proceedings of the 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2017)*, Trondheim.
- C84. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Francone, A., Ligorio, F. (2017). Recent improvements for estimation of longshore transport. *Proceedings 38^o Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento, Guardia Piemontese*, pp. 259–267.
- C85. Barbaro, G., Tomasicchio, G.R., Dattilo, F., D'Alessandro, F., Foti, G., Frega, F. (2017). Una nuova procedura di trasposizione geografica dei dati del moto ondoso. *Proceedings 38^o Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento, Guardia Piemontese*, pp. 269–282.
- C86. Hamza, W., Tomasicchio, G.R., Al Qubaisi, B., Lusito, L., Ligorio, F., D'Alessandro, F. (2017). Morphodynamic and environmental response of Saadiyat beach in Abu Dhabi under development scenarios. *Proceedings 8th SCACR – International Short Conference on Applied Coastal Research, Santander* (www.scacr.eu).
- C87. Riefolo, L., Tomasicchio, G.R., Pantusa, D., Avossa, A.M., Ricciardelli, F., D'Alessandro, F., Vicinanza, D. (2017). Experimental study of the dynamic response of a spar buoy floating structure under wind and wave action. *Proceedings 8th SCACR – International Short Conference on Applied Coastal Research, Santander* (www.scacr.eu).
- C88. Principato, F., D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Francone, A. (2017). Dune-forming and dune restoration interventions at a Site of Community Importance: a case study. *Proceedings 8th SCACR – International Short Conference on Applied Coastal Research, Santander* (www.scacr.eu).
- C89. Riefolo, L., del Jesus, F., Guanche, R.G., Tomasicchio, G.R., Pantusa D. (2018). Wind/wave misalignment effects on mooring line tensions for a spar buoy wind turbine. *Proceedings of the International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2018)*, Madrid, Spain, June 17–22, 2018, paper n° OMAE2018-77586.



(prof. ing. Giuseppe R. Tomasicchio)

Novedrate, aprile 2020