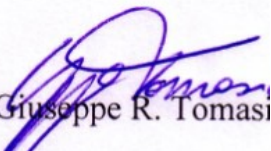


**PROF. ING. GIUSEPPE R. TOMASICCHIO**  
ORDINARIO DI COSTRUZIONI IDRAULICHE, MARITTIME E IDROLOGIA  
NELL'UNIVERSITA' DEL SALENTO

**prof. ing. Giuseppe Roberto Tomasicchio**

**CURRICULUM VITAE**

Febbraio 2022

  
(prof. ing. Giuseppe R. Tomasi

**PROF. ING. GIUSEPPE R. TOMASICCHIO**  
 ORDINARIO DI COSTRUZIONI IDRAULICHE, MARITTIME E IDROLOGIA  
 NELL'UNIVERSITA' DEL SALENTO

## DATI ANAGRAFICI

Giuseppe Tomasicchio, residente in Bari. Coniugato, 2 figlie.

## TITOLI DI STUDIO CONSEGUITI

- 1991-1993 **Dottorato di ricerca** in Ingegneria Idraulica, V ciclo. Titolo della dissertazione: Analisi del comportamento di una diga frangiflutti a berma. Tutore Prof. Alberto Lamberti. Università degli Studi di Bologna. Sede amministrativa Politecnico di Milano. Sedi consorziate: Univ. di Bologna, Politecnico di Torino, Univ. di Pavia.
- 1984-1989 **Laurea in Ingegneria Civile** (sez. Idraulica) –Università di Bari – votazione: 110 e lode.
- 1979-1983 Maturità scientifica (voti 54/60). Liceo scientifico 'Scacchi' Bari.

## ESPERIENZA IN PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

- 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 dell'Ufficio Lavori e Progettazioni (quadro 9° livello) della Autorità Portuale di Bari, da settembre 1998 a maggio 2000 (tempo indet.)
- 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

## ATTIVITA' UNIVERSITARIA

### *POSIZIONE UNIVERSITARIA ATTUALE*

- **Professore ordinario** (I fascia) per il Settore Disciplinare ICAR02 (Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia) nell'Università del Salento, Lecce, dal 01 gennaio 2006, Facoltà di Ingegneria.
- Membro del Senato Accademico dell'Università del Salento
- Titolare del corso di "Costruzioni Idrauliche" nella CdL in Ingegneria dell'Università del Salento, Lecce (12CFU).
- Titolare del corso di "Progetto di Porti e Opere Marittime" nella CdL in Ingegneria dell'Università del Salento, Lecce (9 CFU).
- Titolare del corso di "Regime e Protezione dei Litorali" nella CdL in Ingegneria dell'Università del Salento, Lecce (9 CFU).
- Docente a contratto dell'Università eCampus per il corso di "Idraulica e Costruzioni Marittime", da agosto 2019 (9 CFU)
- Responsabile per la Ricerca nell'Università eCampus

- Direttore scientifico del laboratorio EUropean Maritime & Environmental Research ([www.eumer.eu](http://www.eumer.eu)) nell'Università del Salento – vasca 3D e canale 2D dotate di generatori di moto ondoso.

***PRECEDENTI E/O ALTRE ESPERIENZE ACCADEMICHE***

- Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Civile nell'UniSalento (2011-2019)
- Visiting Scholar (studioso in visita) presso il “Center for Applied Coastal Research” dell'University of Delaware (USA), 1997
- Visiting Professor, United Arab Emirates University, Master course on “*Design of port and coastal structures*”, CIVL520 e WATR631, aprile-maggio 2015.
- Visiting Professor, Master Erasmus Mundus, giugno 2010, Universidad Politecnica de Catalunya, Barcellona, Spagna.
- Visiting Professor, Programa de Doctorado en Ciencias del Mar, giugno 2009, UPC, Barcellona, Spagna
- Titolare del corso di “Acquedotti e Fognature” nella CdL in Ingegneria dell'Università del Salento, Lecce (9CFU), sino all'AA 2018/19.
- Professore associato, Settore Disciplinare ICAR02 (Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia) 1° ottobre 2005 - 31 dicembre 2005, presso l'Università del Salento, Dipartimento di Ingegneria della Innovazione, Facoltà di Ingegneria.
- Professore associato, Settore Disciplinare ICAR02 (Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia) dal 31 maggio 2002 al 31 ottobre 2005 presso il Dip. di Difesa del Suolo, Università della Calabria
- Ricercatore in Costruzioni Idrauliche presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Perugia (1992-2002)
- Coordinatore scientifico del progetto di ricerca “La riabilitazione delle reti”. Centro per la innovazione tecnologica, Bari  
[www.assiemepersere.it/eventi/Invito\\_convegno\\_Acqua.pub.pdf](http://www.assiemepersere.it/eventi/Invito_convegno_Acqua.pub.pdf)
- Titolare del corso di insegnamento di “Costruzioni Marittime e Portuali” presso la facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS) A.A. 2002-2011
- Professore associato (II fascia), Settore Scientifico Disciplinare ICAR02 (Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia), dal 1° ottobre 2005 al 31 dicembre 2005 nell'Università di Lecce, Facoltà di Ingegneria.
- Professore associato (II fascia), Settore Scientifico Disciplinare ICAR02 (Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia) dal 31 maggio 2002 al 31 ottobre 2005 nel Dip. di Difesa del Suolo, Università della Calabria
- Titolare presso l'Università degli Studi di Perugia del corso di “Idraulica” per il Diploma in Ingegneria delle Infrastrutture e del Territorio, A.A. 1996-97
- Dal 1992/93 al 1997/98, ha svolto le esercitazioni e alcuni cicli di lezioni nell'ambito dei corsi annuali di Idraulica per i Corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria Meccanica e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (circa 40 ore per corso e per A.A.)

**PROF. ING. GIUSEPPE R. TOMASICCHIO**  
 ORDINARIO DI COSTRUZIONI IDRAULICHE, MARITTIME E IDROLOGIA  
 NELL'UNIVERSITA' DEL SALENTO

- Ricercatore per il S.S.D. H01C (Costruzioni Marittime) nel Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (già Istituto di Idraulica) dell'Università di Perugia (1992-2002).

## ISCRIZIONE ALL'ORDINE

Ordine Ingegneri della Provincia di Bari, n. 4185, dal settembre 1989

## RUOLI IN ASSOCIAZIONI, COMITATI, COMMISSIONI, GRUPPI

### **2021 Comitato Scientifico Master "Rischio ambientale e sostenibilità degli usi del territorio"**

- Presidente dell'Associazione Ingegneria Offshore e Marittima (aiom.info) per il quadriennio 2018-2022
- Membro della Commissione ASN 2021/23 per il settore concorsuale 08/A2
- Dal 2021, è membro del Comitato Scientifico Master "Rischio ambientale e sostenibilità degli usi del territorio", UniSalento
- Membro del Gruppo di Lavoro per la redazione delle "Linee guida per la progettazione delle dighe marittime" presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, ottobre 2019
- Membro nella commissione per la valutazione dei candidati ad 1 posto da Reader, Imperial College of London, 2016
- Commissario nella procedura di valutazione per 1 posto da Full Professor in Hydrology presso la United Arab Emirates University (UAEU), 2012
- Ispettore RINA check per le opere marittime previste dal progetto esecutivo dei lavori di ampliamento del porto di Sant'Agata di Militello (ME), 2016
- Ispettore RINA services per le opere portuali dei progetti definitivo ed esecutivo del porto di Turkmenbashi, Turkmenistan, 2016-17
- Delegato Italiano dell'Associazione Internazionale per i Congressi della Navigazione (PIANC), Bruxelles, [www.pianc.org](http://www.pianc.org)
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico Internazionale promosso dall'Autorità Portuale di Bari, dal 2013 (obiettivo internazionalizzare i porti di Taranto, Brindisi e Bari)  
[http://mobilita.regione.puglia.it/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=11199:1-comitato-tecnico-scientifico-internazionale-%E2%80%93-agenda-per-lo-sviluppo](http://mobilita.regione.puglia.it/index.php?option=com_k2&view=item&id=11199:1-comitato-tecnico-scientifico-internazionale-%E2%80%93-agenda-per-lo-sviluppo)
- Membro esperto del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato OO.PP. per Campania, Puglia, Basilicata e Molise del Ministero Infrastrutture e Trasporti
- Membro dell'American Society of Civil Engineers (ASCE)
- Membro del Coasts, Oceans, Ports and Rivers Institute of the American Society of Civil Engineers ([www.copri.org](http://www.copri.org))

**PROF. ING. GIUSEPPE R. TOMASICCHIO**  
 ORDINARIO DI COSTRUZIONI IDRAULICHE, MARITTIME E IDROLOGIA  
 NELL'UNIVERSITA' DEL SALENTO

- Membro del PIANC MarCom Working Group 47 che ha redatto le linee guida: "Criteria for the selection of breakwater types and their optimum damage risk level" – Bruxelles (Chairman: prof. H.F. Burcharth, Aalborg University)
- Membro del PIANC EnviCom Working Group 178 che ha redatto il report dal titolo "Climate change adaptation for maritime and inland port and navigation infrastructures" (Chairman: Dr. Charles Haine, WSP, London, UK)
- Membro del PIANC MarCom Working Group che redige le linee guida 186 "Mooring of Large Ships at Quay Walls" (Chairman: Dr. Mark McBride, HR Wallingford, UK)
- Membro della commissione di esame di dottorato presso il Departamento de Ciencias y Tecnicas del Agua del Medio Ambiente, Università di Cantabria, Spagna, 2009
- Membro del Gruppo Italiano di Idraulica (GII)
- Membro Rete Italiana delle Coste

#### **MEMBRO DI COMMISSIONI RELATRICI**

Quale membro del Consiglio Superiore LL.PP., ha esaminato ed espresso voto su dozzine di interventi di pianificazione o infrastrutturali di porti Italiani. Tra questi:

- Esame del progetto definitivo per l'ATF del porto di Cagliari
- Esame del progetto preliminare per la piattaforma offshore di Venezia
- Esame del nuovo PRP di Pescara
- Esame del nuovo PRP di Livorno
- Esame del progetto definitivo di escavo dei fondali dell'area portuale di Napoli, con deposito dei materiali dragati in cassa di colmata della darsena di levante
- Esame del nuovo PRP di Olbia e Golfo Aranci
- Esame del progetto definitivo delle opere per il rilancio del porto di Piombino
- Esame del nuovo PRP di Ravenna
- Esame del nuovo PRP dell'isola di Favignana (Cala principale)
- Esame del nuovo PRP di Taranto
- Esame del Progetto definitivo relativo ai lavori di "Completamento delle opere di difesa della darsena turistica di S. Erasmo", Palermo
- Esame del nuovo PRP di Vasto
- Esame del nuovo PRP di Piombino
- Esame del progetto definitivo di escavo dei fondali dell'area portuale di Napoli con deposito materiali dragati in cassa di colmata della darsena di levante"
- Esame dell'ATF del nuovo porto di Molfetta
- Esame del progetto definitivo in progetto Strategico Nazionale: sviluppo giacimento petrolifero "Tempa Rossa"
- Esame ATF porto di Genova (2019)
- Esame ATF porto di Messina (2019)

- Esame ATF porto di Genova (2020)
- Esame ATF porto di Ancona (2021)
- Esame ATF porto di Porto Empedocle (2021)

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA ED ISTITUZIONALE

- Reviewer di proposte di progetto di ricerca di interesse nazionale per il MIUR-ANVUR, 2018
- Reviewer di proposte di progetto di ricerca per il Ministero Tedesco dell'Educazione, 2016
- Membro del Comitato Scientifico di IDRA2016, IDRA2018 e IDRA2020
- Organizzazione della giornata di studio "Protezione idraulica del territorio: il contributo dell'Accademia", Università del Salento e Gruppo Italiano di Idraulica, 7 dic. 2016
- Intervista andata in onda sul TG1, 10 giugno 2015
- Partner, progetto di ricerca dal titolo: *GUIDEPORT (Integrated accessibility and routing GUIDancE platform for safe multimodal transport in sustainable smart PORTs and regions (reference number: 3512/25.06.2012), co-funded by the European Union – European Regional Development Fund (ERDF) – and by National Funds of Greece and Italy under the European Territorial Cooperation Programme Greece-Italy 2007-2013 3<sup>rd</sup> Call.* (<http://www.e-guideport.eu/>)
- Partner, progetto di ricerca dal titolo "Calcestruzzo ecosostenibile per elementi *smart* in ambiente marino – Eco-Smart Breakwater". Regione Puglia - FSC 2007-2013, Intervento "Cluster Tecnologici Regionali". Codice Progetto: C6LU5I7.
- Partner, progetto di ricerca dal titolo "SisTemi di rApid mapping e contRollo del Territorio costiero e marino (START)". Regione Puglia - FSC 2007-2013, Intervento "Cluster Tecnologici Regionali". Codice Progetto: 0POYPE3.
- Nel 2007 redige lo studio di fattibilità per la realizzazione presso la Università del Salento di un laboratorio di Idraulica Marittima e Infrastrutture Portuali; ammesso nel 2010 a finanziamento CIPE (circa 4,0 milioni di euro); la gara per l'esecuzione dei lavori è stata esperita e i lavori sono terminati.
- Seminario ad invito sul tema "Dragaggio dei porti: aspetti tecnici, valutazione ambientale e normativa". Workshop, il **Porto di Termoli**, 10 luglio 2015. [http://www.rai.tv/dl/RaiTV/programmi/media/ContentItem-c3385dcd-8f7d-40f5-ad78-0124fbea4799-tgr.html?refresh\\_ce#p=0](http://www.rai.tv/dl/RaiTV/programmi/media/ContentItem-c3385dcd-8f7d-40f5-ad78-0124fbea4799-tgr.html?refresh_ce#p=0)
- Seminario ad invito sul tema "The Role of Coastal Engineering in the Arabian Gulf", American University of Sharjah, UAE, 30 aprile 2015
- Seminario ad invito sul tema "La concessione di beni del demanio marittimo per la realizzazione di strutture dedicate alla nautica da diporto" Giornata di Studio su Portualità turistica: situazione e prospettive, 28 giugno 2007, Terminal Crociere, Porto di Bari

<http://www.regione.puglia.it/index.php?page=pressregione&id=3378&opz=display>

- Seminario ad invito presso la Autorità Portuale di Taranto su *“I sedimenti dragati in aree portuali: tecnologie di bonifica, strategie di gestione e prospettive future”*, 18 Novembre 2010  
[http://www.port.taranto.it/res\\_it/dettaglio.php?id=143](http://www.port.taranto.it/res_it/dettaglio.php?id=143)
- Seminario ad invito presso il Consiglio Superiore LL.PP. sul tema *“Aspetti tecnici e ambientali del dragaggio dei porti all'interno dei siti di bonifica”* nell'ambito del ciclo di seminari di Ingegneria costiera, portuale e offshore con il Patrocinio del PIANC e dell'AIOM, 11 giugno 2008
- Tiene la relazione sul tema *“Infrastrutture strategiche per il recupero di competitività”* nella giornata di studio sul tema *“Lo sviluppo di infrastrutture strategiche”* presieduta dal Ministro delle Infrastrutture, Università del Salento, 26 febbraio 2006
- Seminario ad invito sul tema *“Porti e logistica: opportunità per il Paese”* nella giornata di studio *“Porti e sviluppo del territorio”*, Monopoli, 22 luglio 2006
- **Coordinatore dell'Unità di Ricerca Internazionale *“Offshore floating wind farms”* operante nell'ambito del progetto europeo Hydralab IV (VII FP). Partners: University of Porto (PT), University of Aachen (GE), Technical University of Athens (GR). Anni 2010-12. Coordinamento di 15 gruppi di ricerca**
- Sotto il patrocinio dell'American Society of Civil Engineers, ha organizzato il convegno internazionale *“Coastal Structures 2007”*, dal 2 al 5 luglio 2007 a Venezia. E' editor dei relativi atti
- Organizza con cadenza biennale l'*International Short Course on Applied Coastal Research (SCACR)*, patrocinato, tra gli altri, dall'IAHR e dal Consiglio Superiore LL.PP.; la sesta edizione si terrà presso l'Università di Firenze, ottobre 2015 <http://www.scacr.eu>
- E' editor degli atti dello SCACR sin dal suo avvio
- Visiting Professor, Master Erasmus Mundus, Coastal and Marine Engineering and Management, COMEM, tiene 1 ciclo di lezioni sul tema *“Numerical and hydraulic modelling of harbours”*, June '10, UPC, Barcelona, Spain lectures given in English
- Coordina la U.O. presso la Università del Salento operante sul tema *“Strumenti operativi per la stima della vulnerabilità dei litorali sabbiosi anche in presenza di strutture costiere”*, Programmi di Ricerca Scientifica 2008 di Rilevante Interesse Nazionale; altri partners Univ. of Bologna, Univ. of Catania, Univ. of Genova, CNR ISMAR Venezia
- Visiting Professor, Programa de Doctorado en Ciencias del Mar, tiene 1 ciclo di lezioni sul tema *“Características del oleaje y su rotura sobre estructuras de baja cota de coronación”*, June '09, UPC, Barcelona, lectures given in Spanish
- A partire dal 1990, ha frequentato, servito come moderatore di sessione e presentato memorie all'International Conference on Coastal Engineering



(ICCE) patrocinato dall'American Society of Civil Engineers e che si tiene con cadenza biennale

- Ha coordinato il progetto di ricerca dal titolo *"Interventi a basso impatto ambientale nella protezione dei litorali"* (gara per l'affidamento del servizio di "Studio e sperimentazione di metodologie e tecniche per la mitigazione del rischio idrogeologico", Autorità di Bacino della Calabria, lotto n. 10, nell'ambito della Misura 1.4, Azione 1.4.c, del POR Calabria 2000-2006)
- Coordinatore dell'Unità di Ricerca Internazionale sul tema *"Wave storm induced dune erosion and overwash in large-scale flume experiments"* operante nell'ambito del progetto europeo Hydralab III (VII FP). Partners: Lancaster University (UK), University of Aachen (GE), LNEC (PT). Anni 2009-10.
- Tiene un ciclo di lezioni sul tema *"Clima ondoso e difesa delle coste"* nell'ambito dell'International Master course in *"Diagnostica Urbana e Territoriale"*, 2007, Università del Salento <http://www.centroambiente.unisalento.it/master/>
- Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in ingegneria Idraulica per l'ambiente e il territorio, con sede Amministrativa nell'Università della Calabria, a partire dal 2002 e sino al 2020; dal 2002 al 2020 è stato tutor di 7 Allievi di Dottorato
- Tiene il seminario ad invito *"Modelli di idrodinamica costiera – stato dell'arte"*, Tomasicchio, G.R. (2004). In Atti del 25° Corso in *"Tecniche per la difesa dall'inquinamento"*, Guardia Piemontese (CS), BIOS
- Coordina la U.O. presso l'Università della Calabria operante sul tema *"Correnti indotte dal frangimento su strutture sommerse e modificazioni della spiaggia"*, Programmi di Ricerca Scientifica 2001-04 di Rilevante Interesse Nazionale; altri partners Univ. di Bologna, Univ. di Catania, Univ. of Genova
- E' stato partner per il progetto di ricerca finanziato dalla UE (DG XII), TMR N. ERBFMGECT9500073 presso il Laboratorio de Ingegneria Marittima della Universitat Politècnica de Catalunya. Pianifica le prove sperimentali e partecipa alle successive elaborazioni dei dati. Anno 2000
- Svolge attività di ricerca nell'ambito della modellazione numerica di onde non lineari. Università di Perugia (1998).
- Conduce studi sperimentali e teorici sull'interazione tra dighe frangiflutti a scogliera e moto ondoso. Anni 1994-96
- Ha superato la selezione per titoli per la partecipazione al Corso sul tema Probabilistic Approach to the Design of Reliable Coastal Structures, tenutosi a Bologna dal 28 novembre al 10 dicembre 1994 sotto il patrocinio dell'Unione Europea.
- Svolge attività di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica presso il DISTART Istituto di Idraulica dell'Università degli studi di Bologna, supervisionata dal prof. Alberto Lamberti. Anni 1991-93
- Partecipa al progetto di ricerca MAST2 (Contract MAS2-CT94-0087 – DG XII) Berm Breakwater Structures finanziato dalla UE. Anni 1995-97



- Collabora con gli studiosi dei laboratori del Danish Hydraulic Institute (DHI). Segue le prove in vasca e canale finalizzate allo studio del comportamento dei frangiflutti a berma e prende parte alle successive analisi. La permanenza è supportata dai fondi MAS2-CT94-0087 (DG XII) e dal DHI. Anni 1995-96
- Nell'ambito del programma di tesi di dottorato e del programma di ricerca Europeo MAST1 (Marine Science and Technology), conduce presso il Danish Hydraulic Institute di Copenhagen (DK) studi su modello fisico sul comportamento idraulico delle dighe frangiflutti modellabili a berma. Anno 1992

## **FUNDING: COMPETITIVE GRANTS**

He got a competitive fund from Ministry for Infrastructures and Transports (\$ 3,520,000, to build and operate the European Maritime and Environmental Research ([www.EUMER.eu](http://www.EUMER.eu)). Since 2018 he is Director of EUMER lab., CIPE funds, nn. 83 and 103/2009 and n.34/2012, Italy; the building includes a large wave basin, a wave flume, a numerical modelling lab, 400 m2 offices and hardware rooms.

## **COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS**

Among several national, Regional and individual companies level projects, prof. Tomasicchio coordinated or was partner for the following research projects:

- 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).
- Affiliated to the UE project Horizon 2020 ‘MATERIALS solutions for cost Reduction and Extended service life on WIND off-shore facilities’ – ‘MAREWIND’. Grant number 952960, 2020-2024, coordinator “L'Urederra, fundacion para el desarrollo tecnologico y social” (Lurederra, Spain), on course
- 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).
- Co-investigator 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, UAEU, Al Ain. 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
- Partner in the research project CLUSTER START (SisTemi di rApid mapping e contRollo del Territorio costiero e marino), Regione Puglia, my budget 280.000 euros, 2015-17
- Partner in the research project CLUSTER Eco-Smart Breakwater, Regione Puglia, my budget 220.000 euros, 2017-18
- Partner in the FLORENCE research project within the European Community's 7th Framework
- Programme – Transnational Access to Marinet (Marine Renewables Infrastructure for Emerging Energy Technologies) Infrastructure - <http://www.fp7-marinet.eu/>. Title of the research project: FLOating structure for RENEvable Conversion of Energy - FLORENCE. Coordinator IHC, University of Cantabria, Santander, Spain, 2015
- Coordinator at the University of Salento in the research programme titled “Strumenti operativi per la stima della vulnerabilità dei litorali sabbiosi anche in presenza di strutture costiere” (Applied tools to estimate the risk of erosion of the beaches when in presence of coastal structures) funded by the National Scientific Research Programs of relevant national interest (PRIN yrs 2008-11); other partners Univ. of Bologna, Univ. of Catania, Univ. of Genova, National Research Council Venezia
- Coordinator at the University of Salento for the research programme titled “Interventi a basso impatto ambientale nella protezione dei litorali” (Low environmental impact strategies for the coast protection). After a tender from the Calabria Region for the service “Study and experiments of methodologies and techniques to reduce the hydrogeological risk” LOTTO n. 10, Misura 1.4, Action 1.4.c, POR Calabria 2000-2006
- Research partner at University of Calabria in the research programme titled “Correnti indotte dal frangimento su strutture sommerse e modificazioni della spiaggia” (Wave breaking induced currents at submerged structures and beach modifications) funded by the National Scientific Research Programs of relevant national interest (PRIN yrs 2001-04); other partners Univ. of Bologna, Univ. of Catania, Univ. of Genova, National Research Council Venezia

**PROF. ING. GIUSEPPE R. TOMASICCHIO**  
 ORDINARIO DI COSTRUZIONI IDRAULICHE, MARITTIME E IDROLOGIA  
 NELL'UNIVERSITA' DEL SALENTO

- Grant for a 2 years cooperation program between Italy and Portugal. Entity: Italian National Research Council; coordinator of the Italian research group on “Characteristics of the wave breaking induced turbulence and undertow at beaches” (2001-02)
- Research partner, research project DELOS “Environmental Design of Low Crested Defence Structures” (EU Fifth Framework Programme 1998-2002). [www.delos.unibo.it](http://www.delos.unibo.it)
- Affiliated partner, MAST2 (Marine Science and Technology, UE funded project), Berm Breakwater structures (coordinator prof. Alberto Lamberti) 1995-96
- Joined as Ph.D. student MAST1 (Marine Science and Technology, UE funded project) – project 3B - Berm Breakwaters (coordinator prof. Alberto Lamberti) 1991-92

#### **PH.D. STUDENTS' SUPERVISOR**

He has been supervisor for the following Ph. D. students:

- Francesco Aristodemo. Models to determine the hydrodynamics forces at pipelines under regular and irregular waves. Completed. University of Calabria, 2006. Presently Associate Professor
- Felice D'Alessandro. Triggering of the breaking process at Boussinesq-type wave models. Completed. University of Calabria, 2006. Presently Assistant Professor
- Rosanna Gencarelli. Wave probabilistic analysis at the Italian seas and the study of the data geographical shifting. Completed. University of Calabria, 2008. Presently High School Teacher
- Caterina Ricottilli. Overtopping at coastal dikes and flooding. Completed. University of Calabria, 2008, Presently Consultant
- Andrea Ricca. Erosion of coastal dunes under wave attack: physical, analytical and numerical study. Completed. University of Calabria, 2011, Presently consultant
- Elvira Armenio. Experimental investigation on floating offshore wind turbines. Completed. University of Salento. Presently at the Environmental Agency of Regione Puglia
- Elena Musci. Numerical modelling of offshore floating wind turbines. Completed, Polytechnic of Bari, 2015. Presently at the Puglia Authority for Water Resources
- Davide Meringolo. SPH modelling of wave chamber at vertical breakwaters. Completed. University of Calabria, 2015, Presently Research Assistant in a Chinese University
- Luigia Riefolo. Physical and numerical modelling of spar buoy for wind turbine. On course. Polytechnic of Milan, 2017, Presently working at Enel GreenPower

**PROF. ING. GIUSEPPE R. TOMASICCHIO**  
 ORDINARIO DI COSTRUZIONI IDRAULICHE, MARITTIME E IDROLOGIA  
 NELL'UNIVERSITA' DEL SALENTO

- Antonio Francone. Wave-structure interaction by means of CFD models. On course, University of Calabria, 2017, Presently research grant at University of Salento
- Elisa Leone. Beach dune reinforcement with nano silica materials. On course
- Giulio Scaravaglione. New formula for armour stability. On course

In 2013-15, member of the Int. Ph.D. programme in Civil and Environmental Engineering - Doctoral Exchange Program - at the University of Florence (I) and Univ. of Braunschweig (D)

**LANGUAGES**

	Level of Proficiency (Mother tongue, Excellent, good, fair, poor)		
<b>Language</b>	Speaking	Reading	Writing
English	Excellent	Excellent	Excellent
Spanish	Good	Good	Good
Italian	Mother tongue	Mother tongue	Mother tongue

**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

**PROF. ING. GIUSEPPE R. TOMASICCHIO**  
 ORDINARIO DI COSTRUZIONI IDRAULICHE, MARITTIME E IDROLOGIA  
 NELL'UNIVERSITA' DEL SALENTO

- [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
- [9] Client: **Mauritius Port Authority** through CWP Engineering Dubai, Scientific responsible for the physical model tests of breakwater stability and overtopping and wave agitation for the new fishing port at Fort William, 2020
- [10] Client: **Aramco (Saudi Arabia) through CWP Engineering Dubai**, Scientific responsible for physical model tests of the coastal protection of the drilling island Berri in the Arabian Gulf, 2020
- [11] Client: **La Reunion Port Authority through HR Wallingford (UK)**, Scientific responsible for physical model tests of the extension of the breakwater at the entrance of port Saint Marie, 2019

### REVIEWING ACTIVITY

He frequently serves as a scientific reviewer for the following scientific journals:

- Journal of Hydraulic Research, IAHR, Madrid, for the Maritime Hydraulics section;
- Coastal Engineering, Elsevier, The Netherlands;
- Marine Pollution Bulletin, Elsevier, The Netherlands;
- Ocean Engineering, Elsevier, The Netherlands;
- Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, ASCE-COPRI
- Journal of Marine Science and Engineering, [www.mdpi.com/journal/jmse](http://www.mdpi.com/journal/jmse)
- Aquatic Ecosystem Health and Management, Taylor & Francis
- Studi Costieri, Italian Journal on coastal studies, Florence (Scientific Committee member).

In 2015, he was awarded as Outstanding Reviewer for Coastal Engineering, Elsevier.

### EDITOR ACTIVITY

- Since its creation (2004), he serves as Editor for the SCACR proceedings ([www.scacr.eu](http://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
- Guest Editor for the Special Issue "Sensors and Sensor Systems for Hydrodynamics". Sensors. 2020/21. MDPI. Impact factor 3.275
- Associate Editor for Journal of Coastal and Hydraulic Structures. TUDelft.
- Guest Editor for the SI guest edit a Special Issue on Vulnerability and

Resilience in Coastal Environmental Systems: A Framework to Adapting to Climate Change and Other Coastal Hazards of Water. Water. MDPI

## LAVORI SCIENTIFICI SELEZIONATI

Scopus H-index: 17

### 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.

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

### PIANC Reports

- Member of the PIANC EnviCom Working Group 178 for the report "Climate change adaptation for maritime and inland port and navigation infrastructures".



- Member of the PIANC MarCom Working Group 47 for the report “**Criteria for the selection of breakwater types and their optimum damage risk level**” – Bruxelles (Chairman: prof. H.F. Burcharth, Aalborg University).
- Member of the PIANC MarCom Working Group 186 for the report: “**Mooring of Large Ships at Quay Walls**” – Bruxelles (Chairman: Dr. Mark McBride-HR Wallingford).

### 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.
- 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.
- J3. Lamberti, A., Tomasicchio, G.R. (1997). Stone mobility and longshore transport at reshaping breakwaters. *Coastal Engineering*, Elsevier, 29, pp. 263–289.
- 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.
- 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.
- J7. Tomasicchio, G.R. (2004). On surface roller of breaking waves at barred beaches. *Journal of Coastal Research*, S1(39).
- J8. Tomasicchio, G.R. (2006) Capabilities and limits for ADVP measurements at breaking waves and bores. *Coastal Engineering*, Elsevier, 53, pp. 27–37.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- J18. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F. (2013). Wave energy transmission through and over low crested breakwaters. *Journal of Coastal Research*, SI(65), pp. 386–391.
- 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.
- J20. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Barbaro, G., Malara, G. (2013). General longshore transport model. *Coastal Engineering*, Elsevier, 71, pp. 28–36.
- 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.
- 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.
- 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
- 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.
- 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

- 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* 2018, 10, 985; doi:10.3390/w10080985
- J30. Medellín, G.; Torres-Freyermuth, A.; Tomasicchio, G.R.; Francone, A.; Tereszkievicz, P.A.; Lusito, L.; Palemón-Arcos, L.; López, J. Field and Numerical Study of Resistance and Resilience on a Sea Breeze Dominated Beach in Yucatan (Mexico). *Water* 2018, 10, 1806. <https://doi.org/10.3390/w10121806>
- J31. 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, 173; doi:10.3390/jmse7060173
- J32. 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*, 10, 1218; doi:10.3390/w10091218
- J33. 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.
- J34. 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*, Elsevier, 188, 106294
- J35. Kurdistani, S.M., Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Hassanabadi, L. (2019). River bank protection from ship-induced waves and river flow, *Water Science and Engineering*, Volume 12, Issue 2, 2019, ISSN 1674-2370, <https://doi.org/10.1016/j.wse.2019.05.002>.
- J36. Pantusa, D., Tomasicchio, G.R. (2019). Large-scale offshore wind production in the Mediterranean Sea. *Cogent Engineering*. 6: 1661112 <https://doi.org/10.1080/23311916.2019.1661112>
- J37. Costabile, P., Costanzo, C., De Bartolo, S., Gangi, F., Macchione, F., and Tomasicchio, G. R. (2019). Hydraulic characterization of river networks based on flow patterns simulated by 2-D shallow water modeling: Scaling properties, multifractal interpretation, and perspectives for channel heads detection. *Water Resources Research*, 55 <https://doi.org/10.1029/2018WR024083>
- J38. 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

- J39. Tomasicchio, G.R., Kurdistani, S.M. (2020). New Prediction Formula for Pore Pressure Distribution Inside Rubble Mound Breakwater Core. *J. Waterway, Port, Coastal, Ocean Eng.*, Volume 146 Issue 3, ASCE
- J40. Salvadori, G., Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F. *et al.* Multivariate sea storm hindcasting and design: the isotropic buoy-ungauged generator procedure. *Scientific Reports* 10, 20517 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-77329-y>
- J41. Pantusa, D., Francone, A., Tomasicchio, G.R. (2020). Floating Offshore Renewable Energy Farms. A Life Cycle Cost Analysis at Brindisi, Italy. *Energies* 2020, 13, 6150; doi:10.3390/en13226150
- J42. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Francone, A., Saponieri, A., Damiani, L. (2020). Coastal sand dune restoration with an eco-friendly technique. *Aquat. Ecosyst. Health & Management*. Taylor and Francis
- J43. Dell'Anna, M.M., Romanazzi, G., Positano, M., Specchio, V., Mastroilli, P., Tomasicchio, G.R., Damiani, L., Mali, M. (2020) Assessing environmental impacts in using waste steel slags as construction materials in a highly industrialized area, *Aquatic Ecosystem Health & Management*, 23:4, 474-482
- J44. Tomasicchio, G.R.; Francone, A.; Simmonds, D.J.; D'Alessandro, F.; Frega, F. Prediction of Shoreline Evolution. Reliability of a General Model for the Mixed Beach Case. *J. Mar. Sci. Eng.* 2020, 8, 361. <https://doi.org/10.3390/jmse8050361>
- J45. Lusito, L., Francone, A., Strafella, D., Leone, E., D'Alessandro, F., Saponieri, A., De Bartolo, S., Tomasicchio, G.R. (2020). Analysis of the sea storm of 23rd-24th October 2017 offshore Bari (Italy). *Aquat. Ecosyst. Health & Manag.* Taylor and Francis
- J46. De Bartolo, S.; Vittorio, M.D.; Francone, A.; Guido, F.; LEONE, E.; Mastronardi, V.M.; Notaro, A.; Tomasicchio, G.R. Scaling of Measure Fluctuations on a Flapping Flag Device in the Open Channel Around a Cylinder At  $Re=10^4$ : Taylor's Law Approach. *Sensors*. 2021; 21(5):1871. <https://doi.org/10.3390/s21051871>
- J47. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Francone, A., Barbaro, G., Malara, G., Frega, F. (2021). Discussion of "Revisiting Longshore Sediment Transport Formulas" by Saeed Shaeri, Amir Etemad-Shahidi, and Rodger Tomlinson. *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*. doi: 10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000637
- J48. Leone, E., Kobayashi, N., Francone, A., De Bartolo, S., Strafella, D., D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R. (2021). Use of Nanosilica for Increasing Dune Erosion Resistance during a Sea Storm. *Journal of Marine Science and Engineering*. 9(6):620. <https://doi.org/10.3390/jmse9060620>
- J49. Russo S, Contestabile P, Bardazzi A, Leone E, Iglesias G, Tomasicchio GR, Vicinanza D. Dynamic Loads and Response of a Spar Buoy Wind Turbine with Pitch-Controlled Rotating Blades: An Experimental Study. *Energies*. 2021; 14(12):3598. <https://doi.org/10.3390/en14123598>
- J50. Kurdistani, S. M., Aristodemo, F., Francone, A., Tripepi, G., and Tomasicchio, G.R. (2021). Formula for the Maximum Reference Pressure

at the Interface of the Breakwater Core and Filter Layer. *Coastal Engineering Journal*

- J51. Tomasicchio, G.R., Salvadori, G., Lusito, L. et al. (2021). A Statistical Analysis of the Occurrences of Critical Waves and Water Levels for the Management of the Operativity of the MoSE System in the Venice Lagoon. *Stoch Environ Res Risk Assess* (2021). <https://doi.org/10.1007/s00477-021-02133-7>

**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 23<sup>rd</sup> 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 23<sup>rd</sup> 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 24<sup>th</sup> 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 24<sup>th</sup> 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*- 2<sup>nd</sup> Workshop, Imperial College, London, pp. 33–43.
- C10. Brunone, B., Tomasicchio, G.R. (1996). Wave induced velocities at a rubble mound breakwater. *Proceedings 25<sup>th</sup> 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 25<sup>th</sup> 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 28<sup>th</sup> 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 28<sup>th</sup> 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 ADV. *Proceedings 3<sup>rd</sup> 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 3<sup>rd</sup> 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)*, 2<sup>nd</sup> 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 MWWDD 2004 – 3<sup>rd</sup> 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 30<sup>th</sup> 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, 25<sup>th</sup> 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 2<sup>nd</sup> 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 30<sup>th</sup> 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 *31<sup>th</sup> 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° 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 *3<sup>rd</sup> 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 *3<sup>rd</sup> 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., Kobayashi, N., Johnson, B.D. (2008). Beach profile evolution and dune erosion due to the impact of hurricane Isabel, Proc. 31th int. conf. coastal eng. Hamburg, 1697–1709, World Scientific, Singapore.
- C41. 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.
- C42. 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.
- C43. Gencarelli, R., D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R. (2008). Impact of Hurricane Isabel, nearshore profile responses and damages along the North-Carolina coastline. Proceedings *9<sup>th</sup> International Conference Littoral 2008*, printed on CD rom, paper n. 226.

- C44. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R. (2008). A deeper verification of BCI breaking criterion for solitary waves on slopes. *Proceedings 3<sup>rd</sup> SCACR – Int. Short Conference on Applied Coastal Research*, Lecce, Nuova Editoriale BIOS, Cosenza, ISBN: 978-88-6093-058-3, pp. 219–228.
- C45. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Frega, F. (2009). Dune erosion and overwash during a storm. *Proceedings 4<sup>th</sup> SCACR – International Short Conference on Applied Coastal Research*, Barcelona, ISBN: 978-88-6093-069-9, pp. 95–104.
- C46. D'Alessandro, F., Fortes, C.J.E.M., Ilic, S., James, M., Sancho, F., Schüttrumpf, 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.
- C47. 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.
- C48. 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.
- C49. 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.
- C50. 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.
- C51. 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.
- C52. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R. (2011). Dune erosion regimes observed in large scale experiments. *Proceedings 5<sup>th</sup> SCACR – Int. Short Conference on Applied Coastal Research*, Aachen, Shaker Verlag, ISBN: 978-3-8440-1132-6, pp. 552–559.
- C53. Armenio, E., D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Aristodemo, F. (2011). Estimation and verification of long-shore sediment transport (LST) at Lecce coastline. *Proceedings 5<sup>th</sup> SCACR – Int. Short Conference on Applied*

- Coastal Research*, Aachen, Shaker Verlag, ISBN: 978-3-8440-1132-6, pp. 430–436.
- C54. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Tundo, G. (2011). On wave transmission coefficient at low-crested structures. Proceedings 5<sup>th</sup> SCACR – *Int. Short Conference on Applied Coastal Research*, Aachen, Shaker Verlag, ISBN: 978-3-8440-1132-6, pp. 332–339.
- C55. 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° *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.
- C56. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Musci, F., Ricca, A. (2012). Dune erosion physical, analytical and numerical modelling. Proceedings 33<sup>th</sup> *International Conference on Coastal Engineering*, Santander, printed on-line, paper n. sediment.32.
- C57. Smith, E.R., D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., and Gailani, J.Z. (2012). Modelling of nearshore placed sand mound. Proceedings 33<sup>th</sup> *International Conference on Coastal Engineering*, Santander, poster presentation.
- C58. 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 33<sup>th</sup> *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.
- C59. Barbaro, G., Tomasicchio, G.R., Malara, G., D'Alessandro, F. (2012). Application of a semiempirical longshore transport formulation. Proceedings 33<sup>th</sup> *International Conference on Coastal Engineering*, Santander, poster presentation.
- C60. 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.
- C61. 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.
- C62. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Frega, F. (2012). Il trasporto litoraneo in corrispondenza di qualsiasi struttura costiera. Proceedings 33° *Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Guardia Piemontese, EdiBios, ISBN: 978-88-97181-16-3, pp. 643–654. (Italian)
- C63. 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.

- C64. Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F., Frega, F. (2013). On dune erosion modelling. Proceedings 34° *Corso di aggiornamento in Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Guardia Piemontese, EdiBios, Cosenza, ISBN: 978-88-97181-24-8, pp. 699–708.
- C65. 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.
- C66. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R. (2014). Longshore transport at shingle beaches. Proceedings 3<sup>rd</sup> *IAHR Europe Congress*, Porto, Printed on-line.
- C67. 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.
- C68. 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.
- C69. 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*.
- C70. 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.
- C71. Levanto, P., Traldi, M.D., Tomasicchio, G.R., D'Alessandro, F. (2015). Innovative consolidation of sand dunes against erosion: first field case study. Proceedings 7<sup>th</sup> *SCACR – International Short Conference on Applied Coastal Research*, Firenze, in press.
- C72. 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.
- C73. 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.
- C74. 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.



- C75. 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.
- C76. D'Alessandro, F., Tomasicchio, G.R., Chiaia, G., Ciardulli, F., Francone, A. (2016). Numerical modelling of breaker depth index. *Proceedings 35<sup>th</sup> 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, pp427–434.
- 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: 19<sup>th</sup> - 20<sup>th</sup> October 2016*, HR Wallingford UK, [ftp://ftp.pol.ac.uk/pub/general/luic/ChallengerSIG/S1\\_Carratelli.pdf](ftp://ftp.pol.ac.uk/pub/general/luic/ChallengerSIG/S1_Carratelli.pdf).
- 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 36<sup>th</sup> 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° 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° 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 8<sup>th</sup> SCACR – International Short Conference on Applied Coastal Research, Santander (ww.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 8<sup>th</sup> 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 8<sup>th</sup> SCACR – International Short Conference on Applied Coastal Research, Santander ([www.scacr.eu](http://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.
- C90. Tomasicchio, G.R., Francone, A., D'Alessandro, F., Medellín, G., Torres-Freyermuth, A., Barbaro, G. (2018). Morphodynamic model to simulate shoreline evolution at any coastal mound. Int. Conf. on Coastal Engrng, Baltimore, ASCE (online).

#### Submitted Papers and Abstracts

- S1. Riefolo, L., del Jesus, F., Guanche, R.G., **Tomasicchio, G.R.** (2018) Simulation requirements to design mooring lines for offshore floating wind turbines under wind and wave loads. In preparation for *Marine Structures Journal*.
- S2. Riefolo, L., del Jesus, F., Guanche, R.G., **Tomasicchio, G.R.** (2018) Influence of turbulence model on the dynamic response of mooring system for spar-type floating wind turbine. In preparation for *Wind Energy Journal*.
- S3. Riefolo, L., Vardaroglu, M., Avossa, A.M., Vicinanza, D., Ricciardelli, F., **Tomasicchio, G.R.** (2018) Experimental tests on the wave-induced response of a Tension Leg Platform supporting a 5MW wind turbine, abstract accepted for XV Conference of the Italian Association for Wind Engineering IN-VENTO2018, Napoli, September 9/12-2018.

#### ATTIVITA' DI CONSULENZA RECENTE

- 1) RINA Check, ispettore (studi idraulico/marittimi e progetto opere marittime) per la verifica dello Progetto di fattibilità tecnico/economica per la nuova

- diga del porto di Genova, 2021, terminata
- 2) Presidente del Collegio Consultivo Tecnico; porto di Gioia Tauro "Lavori di completamento della banchina di Ponente lato nord", 2021, in corso
  - 3) Studio SMN Architetti, Bari. progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva per la riqualificazione del waterfront della città vecchia di Bari nel tratto di costa compreso tra il complesso di santa scolastica, il molo sant'Antonio ed il molo san Nicola. Consulenza scientifica per gli approfondimenti alla simulazione con modello numerico del ricambio idrico tra porto vecchio e area di intervento. Agosto 2021. Conclusa
  - 4) ADSPMAM, consulenza per gli studi a supporto della richiesta di Variante localizzata al Piano Regolatore Portuale del porto di Bari (studi di moto ondoso, di agitazione nel porto, di simulazione della manovra real time – full mission), 2020, conclusa
  - 5) CIMOLAI S.p.A., consulente per la revisione del progetto delle porte della conca di navigazione a Malamocco (VE), 2020, conclusa
  - 6) Ministero Infrastrutture e Trasporti, Provveditorato interregionale OO.PP. Veneto Trentino-Alto Adige Friuli Venezia-Giulia. Consulenza idraulico-marittima per la "Controversia relativa ai danni subiti dalla diga foranea alla bocca di lido, rientrante tra le opere complementari del progetto MoSE nel corso della mareggiata verificatasi tra il 31.10 e il 01.11.2012". Anno 2017, conclusa