

CURRICULUM VITAE DEL PROF. ING. MARIO CALABRESE

DATI PERSONALI

Nome e Cognome	Mario Calabrese
Indirizzo università	Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale (DICEA). Università degli Studi di Napoli Federico II. Via Claudio, 21 - 80125 Napoli
Indirizzo privato	Telefono Università: 081/ 7683426
E-mail	mario.calabrese@unina.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	28 ottobre 1959

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1995 e 1996	Attività di studio e ricerca in Inghilterra presso il centro di ricerca HR Wallingford
1991	Vincitore di borsa post-dottorato
1990	Dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica
1985	Laurea in Ingegneria Civile Idraulica con il massimo dei voti e la lode presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II".

CARRIERA ACCADEMICA

<i>POSIZIONE ATTUALE</i>	Professore Ordinario del settore scientifico disciplinare Costruzioni, idrauliche marittime e idrologia (ICAR02). Titolare degli insegnamenti di Regime e Protezione dei Litorali e di Costruzioni Marittime nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
<i>POSIZIONI PRECEDENTI</i>	
2001 - 2004	Professore Associato del settore scientifico disciplinare Costruzioni, idrauliche marittime e idrologia (ICAR02)
1992 - 2001	Ricercatore inquadrato nel settore scientifico disciplinare Costruzioni Marittime (H01C)..

CARICHE ACCADEMICHE

<i>POSIZIONE ATTUALE</i>	Rappresentante dell'Università di Napoli Federico II in seno al Consiglio Scientifico del <u>C</u> onsorzio inter- <u>U</u> niversitario per la previsione e prevenzione dei <u>G</u> randi <u>R</u> ischi (CUGRI).
<i>POSIZIONI PRECEDENTI</i>	Presidente del Corso di Studio in Ingegneria Civile, Ingegneria dei <u>S</u> istemi Idraulici e di <u>T</u> rasporto (ISIT) Presidente del Corso di Studio in Ingegneria Civile e Ingegneria <u>S</u> trutturale e <u>G</u> eotecnica (STReGA) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" Vicedirettore del <u>D</u> ipartimento di Ingegneria <u>C</u> ivile <u>E</u> dile ed <u>A</u> mbientale (DICEA) Membro del collegio dei docenti del Dottorato in Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto Rappresentante dell'Università di Napoli Federico II in seno al Consiglio Direttivo del <u>C</u> onsorzio <u>N</u> azionale Interuniversitario per le <u>S</u> cienze del <u>M</u> are (Conisma) Rappresentante del Settore di Ricerca "Costruzioni Marittime" in seno al Consiglio Scientifico del <u>G</u> ruppo Italiano di Idraulica (GII). Membro del Panel CNR "Civil Engineering and Architecture" per la revisione delle attività degli Istituti

ATTIVITÀ DIDATTICA

CORSI ISTITUZIONALI

Dall'anno accademico 2004/05

Dall'anno accademico 2004/05
all'anno accademico 2016/17

Anno accademico 2003/04

Dall'anno accademico 2002/03
all'anno accademico 2004/05

Dall'anno accademico 2001/02
all'anno accademico 2004/05

Dall'anno accademico 1998/99
all'anno accademico 1999/00

Dall'anno accademico 1996/97
all'anno accademico 1997/98

MASTER/CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

Dall'anno accademico 2010/11

Dall'anno accademico 2003/04
all'anno accademico 2004/05

Anno accademico 2002/03

Dall'anno accademico 2000/01
all'anno accademico 2001/02

Dall'anno accademico 1994/95
all'anno accademico 1999/00

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

PRINCIPALI ARGOMENTI DI RICERCA

ATTIVITÀ SVOLTA PRESSO LABORATORI DI ENTI STRANIERI

ESPERIENZA DA

AMMINISTRATORE PUBBLICO

maggio 2013 - novembre 2019

Corso di Costruzioni marittime

Corso di Regime e Protezione dei Litorali

Corso di Costruzioni Idrauliche e Marittime - modulo Costruzioni marittime

Corso di Tecnica dei Lavori Idraulici e Marittimi - modulo Lavori marittimi

Corso di Costruzioni Marittime (vecchio ordinamento)

Corso di Regime e Protezione dei Litorali (vecchio ordinamento)

Corso integrato di Costruzioni Marittime (modulo Idraulica Marittima)

Corso di Idraulica Marittima

Master in Pianificazione e progettazione sostenibile delle aree portuali

Corso di Elementi di Ingegneria Costiera presso il Master di Ingegneria Sanitaria e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Corso di Elementi di Ingegneria Portuale presso il Master in Programmazione e Gestione dei Sistemi di Trasporto (MANTRA) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Corso di Ingegneria Costiera presso il Master di Ingegneria Sanitaria e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Corso di Ingegneria Portuale presso la Scuola di Specializzazione in Ingegneria Sanitaria ed Ambientale Luigi Mendia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Corso di Elementi di Idraulica Costiera presso la Scuola di Specializzazione in Ingegneria Sanitaria ed Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

La attività scientifica è testimoniata da circa oltre note pubblicate su riviste italiane ed internazionali o presentate a convegni. I principali temi trattati hanno riguardato: la interazione delle onde di mare con strutture portuali e costiere – principalmente con dighe a parete e scogliere sommerse -; la analisi della affidabilità di strutture marittime e di ripascimenti artificiali di spiagge; temi di idrodinamica costiera.

Indagine sperimentale su frangimento di onde di mare in acqua bassa (condotta nel 'Large wave channel – GWK' del 'Coastal Research Center' di Hannover, Germania).

Indagine sperimentale sul comportamento idraulico di opere a scogliera a cresta bassa (condotta nel 'Large wave channel –GWK' del 'Coastal Research Center' di Hannover, Germania).

Indagine sperimentale sull'interazione tra moto ondoso e strutture a parete (condotta nell' 'UK Coastal Research Facility' di 'HR Wallingford', Inghilterra)

Assessore al Comune di Napoli con deleghe alle infrastrutture, lavori pubblici, mobilità e trasporti (parcheggi, strade, suolo e sottosuolo, acqua pubblica, ciclo integrato delle acque, porto, impianti tecnologici, lavori metropolitana, azienda di trasporto ANM, azienda idrica, ABC). Nel periodo sono state prodotte circa 600 delibere.

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

CARICHE ATTUALI

Membro esperto per "la trattazione di problematiche speciali" del Comitato Tecnico Amministrativo operante presso il Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania e Molise

CARICHE PRECEDENTI

Membro esperto del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – 3ª sezione

Membro esperto del Comitato Tecnico Amministrativo operante presso il Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna

ATTIVITÀ SELEZIONATE

Responsabile scientifico della Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA) dell'Università Federico II di Napoli e la Stazione Zoologica Anton Dohrn (SZN) – nell'ambito della ricerca dal titolo: Sperimentazioni pilota finalizzata al "Restauro Ambientale e Balneabilità del SIN Bagnoli-Coroglio" (acronimo ABBACO) finanziata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – sulle problematiche di ingegneria costiera riguardanti: la modellazione numerica dell'idrodinamica e del trasporto sedimentario che caratterizzano il litorale nella sua configurazione attuale; la analisi numerica sulla diffusione e dispersione dei sedimenti marini (inquinati) a seguito di rimozione della cassa di colmata e lo studio delle modifiche ai regimi di circolazione idrodinamica e di trasporto solido indotte da nuovi assetti della costa (rimozione della colmata, rimozione dei pontili/pennelli; realizzazione di un ripascimento) – anno 2017

Responsabile scientifico della Convenzione tra il Dipartimento di Difesa del Suolo dell'Università della Calabria e il Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica e Ambientale (DIGA) dell'Università di Napoli Federico II per la esecuzione di prove su modello fisico per la valutazione della stabilità idraulica del sistema di dighe a scogliera distanziate, parzialmente sommerse, in località Aspra (Palermo) - anno 2008

Predisposizione delle linee guida per la modellazione matematica e per gli studi meteomarini e supporto scientifico alle attività di progettazione per gli interventi finalizzati alla protezione del litorale di Montecorice dai fenomeni di erosione e dai rischi ad essi connessi per conto dell'Autorità di Bacino Sinistra Sele - anno 2006

Responsabile scientifico della Convenzione tra il Comune di Camerota e il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" per il supporto scientifico al progetto di "Adeguamento strutturale e funzionale del porto di Marina di Camerota" finalizzato alla determinazione della l'agitazione portuale e della dinamica dei sedimenti nella nuova configurazione del porto di Camerota. - anno 2006

Responsabile scientifico della Convenzione tra il Gruppo Ranucci Finanziaria e il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" per la esecuzione degli studi idraulico-marittimi necessari alla progettazione preliminare del Porto di Formia. - anno 2006

Componente del gruppo di lavoro per la elaborazione dello studio di Valutazione strategica preliminare di regimazione e di sistemazione idraulica del fiume Sarno. Autorità di Bacino del Sarno - anno 2005

Responsabile scientifico della Convenzione tra la Protezione Civile e il Centro Regionale di Competenza Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale (AMRA) per la "Realizzazione della rete ondometrica nella regione campania" - anno 2005

Responsabile scientifico della Convenzione tra la Protezione Civile e il Centro Regionale di Competenza Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale (AMRA) per la valutazione degli "Scenari di rischio di erosione delle coste campane e relativi modelli" - anno 2005

Responsabile scientifico della Convenzione tra TESS-Costa del Vesuvio S.p.A e il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" per l'espletamento degli studi specialistici di idraulica-marittima necessari alla progettazione e realizzazione di uno scalo di alaggio in località Rovigliano-Torre Annunziata - anno 2005

Responsabile scientifico della Convenzione tra il Comune di Monte di Procida e il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" per l'espletamento degli studi specialistici di idraulica-marittima propedeutici alla progettazione degli interventi di messa in sicurezza del porto di Acqua Morta - anno 2005

Consulenza tecnico scientifica per le problematiche connesse con i fenomeni di erosione costiera nel territorio di competenza dell' Autorità di Bacino Sinistra Sele - anno 2004

Responsabile scientifico della convenzione tra il Comune di Portici e il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" per la verifica della "Fattibilità idraulico-marittima di un bacino portuale in località Mortelle e di un attracco in località Pietrarsa" - anno 2004

Responsabile scientifico della convenzione tra il Comune di Napoli e il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" per la "Redazione di uno studio idraulico-marittimo del tratto di costa compreso tra Castel dell'Ovo e il porticciolo di Mergellina finalizzato a valutare la possibilità: di sostituire le barriere frangiflutti poste a protezione del lungomare con opere di minore altezza o sommerse al fine di rimettere in luce il muro parabolico di via Caracciolo; di difendere il lungomare con un intervento di ripascimento artificiale valutandone, sia pure in larga massima, la fattibilità economica; di potenziare la spiaggia della rotonda Diaz" - anno 2003

Responsabile scientifico della convenzione tra il Comune di Sorrento e il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" per la "Redazione di uno studio idraulico-marittimo finalizzato al risanamento ambientale del litorale di Marina Grande e alla rifunzionalizzazione del porticciolo" - anno 2003

Responsabile tecnico-scientifico delle attività di ingegneria costiera necessarie all'elaborazione, redazione ed adozione del Piano Stralcio per l'Erosione Costiera per conto dell'Autorità di Bacino Sinistra Sele - anno 2003

Stesura del documento programmatico di settore "Linee programmatiche per lo sviluppo del sistema integrato della portualità turistica della regione Campania". Regione Campania, Assessorato ai trasporti e viabilità – anno 2002

Definizione dei contenuti minimi richiesti per la redazione degli studi di fattibilità e dei criteri guida e requisiti progettuali richiesti per la redazione dei progetti integrati relativi al sistema della portualità, nonché l'analisi degli studi e dei progetti proposti alla Regione dagli Enti locali. Regione Campania, Assessorato ai trasporti e viabilità - anno 2002

Analisi dello stato attuale delle infrastrutture portuali adibite alla ricettività della nautica da diporto e valutazione sommaria dei costi di costruzione di nuove opere portuali propedeutica alla attività di pianificazione in itinere - Regione Campania, Assessorato ai trasporti e viabilità - anno 2001

Responsabile scientifico della convenzione tra la Provincia di Napoli e il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" per la "Studio della dinamica evolutiva del litorale alla foce del Rivo Gagnano" - anno 2001

Consulente del C.U.G.RI (Consorzio inter - universitario per la previsione e prevenzione dai Grandi Rischi) nell'ambito di una convenzione stipulata con il Comune di Napoli per la "Pianificazione e ottimizzazione delle soluzioni tecniche sul sistema di condotte a mare della collettoria di via Tasso" - anno 1999

"Convenzione per attività di consulenza relativa allo studio del modellamento del litorale del bacino del fiume Volturno" tra il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale "Girolamo Ippolito" e l'Autorità di Bacino dei Fiumi Liri, Garigliano e il Volturno - anno 1994

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

RIVISTE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Buccino, M., Daliri, M., Dentale, F., Di Leo, A., **Calabrese, M.**(2019).CFD experiments on a low crested sloping top caisson breakwater. Part 1. nature of loadings and global stability Ocean Engineering, 182, pp. 259-282.

Buccino, M., Daliri, M., Dentale, F., **Calabrese, M.**(2019). CFD experiments on a low crested sloping top caisson breakwater. Part 2. Analysis of plume impact. Ocean Engineering, 173, pp. 345-357

Buccino, M., D'Anna, M., **Calabrese, M.** (2018). A study of wave reflection based on the maximum wave momentum flux approach. Coastal Engineering Journal, 60.

Carteni, A., De Guglielmo, M.L., Pascale, N., **Calabrese, M.** (2017). An adaptive rational decision-making process for developing sustainable urban mobility plans. International Journal of Civil Engineering and Technology, 8 (7), pp. 1147-1156.

Buccino, M., Dentale, F., Salerno, D., Contestabile, P., **Calabrese, M.** (2016). The use of CFD in the analysis of wave loadings acting on seawave slot-cone generators. Sustainability (Switzerland), 8 (12), art. no. 1255

Buccino, M., Vicinanza, D., Salerno, D., Banfi, D., **Calabrese, M.** (2015). Nature and magnitude of wave loadings at Seawave Slot-cone Generators. Ocean Engineering, 95, pp. 34-58.

Buccino, M., del Vita, I., **Calabrese, M.** (2014). Engineering modeling of wave transmission of reef balls. Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering ASCE

Buccino, M., Del Vita, I., **Calabrese, M.** (2013). Predicting wave transmission past Reef Ball™ submerged breakwaters. Journal of Coastal Research, (SPEC. ISSUE 65)

Buccino, M., Banfi, D., Vicinanza, D., **Calabrese, M.**, Del Giudice, G., Carravetta, A. (2012). Non Breaking Wave Forces at the Front Face of Seawave Slotcone Generators. ENERGIES, vol. 5, p. 4779-4803, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en5114779

M. Calabrese, P. Di Pace, M. Buccino, G.R. Tomasicchio, E. Ciralli (2011). Nearshore Circulation at a Coastal Defence System in Sicily. Physical and Numerical Experiments.. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol. SI-64, p. 474-478, ISSN: 0749-0208

M. Buccino, **M. Calabrese**, F. Ciardulli, P. Di Pace, G.R. Tomasicchio (2011). One Layer Concrete Armor Units With A Rock-Like Skin:Wave Reflection And Run-Up. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol. SI-64, p. 469-473, ISSN: 0749-0208

D. Vicinanza, F. Ciardulli, M. Buccino, **M. Calabrese**, J.P. Koefed (2011). Wave Loadings acting on an innovative breakwater for energy production.. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol. SI-64, p. 608-612, ISSN: 0749-0208

Buccino M., Vicinanza D., Caceres I., **Calabrese M.** (2009). 3D wave field behind impermeable low crested structures. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, p. 477-481, ISSN: 0749-0208

Vicinanza, D., Caceres, I., Buccino, M., Gironella, X., e **Calabrese, M.** (2009). Wave disturbance behind low crested structures: diffraction and overtopping. *Coastal Engineering (Elsevier)*, vol. 56; p. 1173-1185, ISSN: 0378-3839

Calabrese, M., Buccino, M., e Pasanisi, F. (2008). Wave breaking macrofeatures on a submerged rubble mound breakwater. *Journal of Hydro-Environment Research (Elsevier)*, Volume1, Issues 3-4, 20 April 2008, pages.216-225. doi:10.1016/j.jher.2007.11.003. ISSN 1570-6443.

Calabrese, M., Vicinanza, D., Buccino, M. (2008). 2d Wave setup behind submerged breakwaters. *Ocean Engineering (Elsevier)*, Volume 35, Issue 10, July 2008, pages 1015-1028. doi:10.1016/j.oceaneng.2008.03.005. ISSN 0029-8018.

Buccino, M., **Calabrese, M.** (2007). Conceptual approach for prediction of wave transmission at low crested breakwaters. *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering (ASCE)*, Volume 133, Issue 3, May/June 2007, pages 213-224. ISSN 0733-950X.

Calabrese, M., Buccino, M., Zanuttigh, B., Cappietti, L., Paris, A. (2005). Riflessione e trasmissione di scogliere a cresta bassa. *Studi Costieri*, Numero 9, Settembre 2005, pagine 75-95

Calabrese, M., Vicinanza, D., Buccino, M. (2002). Trasmissione ondosa a tergo di scogliere a cresta bassa. *Studi Costieri*, Numero 5, pagine 83-96.

Calabrese, M., and Vicinanza, D. (1999). Prediction of wave impact occurrence on vertical and composite breakwaters. EXCERPTA of the Italian Contributions to the Field of Hydraulic Engineering. Vol. 13, publ. GNI-Gruppo Nazionale Idraulica.

Buccino, M., Salerno, D., **Calabrese, M.** (2018). Structural response of Seawave Slotcone Generators (SSG): Analysis of a nearshore device. *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*, pp. 1355-1359.

Carteni, A., De Guglielmo, M., Pascale, N., **Calabrese, M.** (2018). The Sustainable Urban Mobility Plan (SUMP) of Naples: An example of a rational and participated transportation planning process. *Town and Infrastructure Planning for Safety and Urban Quality - Proceedings of the 23rd International Conference on Living and Walking in Cities, LWC 2017*, pp. 185-192.

Memoli, S., **Calabrese, M.**, Di Pace, P., Pascale, N., De Luca, S. (2017). The use of the analytic hierarchy process method for supporting urban road regeneration actions: The case study of Naples. *Conference Proceedings - 2017 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017*, art. no. 7977723.

Ciardulli, F., Cuomo, G., Buccino, M., **Calabrese, M.** (2014). Experimental and numerical investigation on wave transmission past rubble-mound submerged breakwaters. *Coasts, Marine Structures and Breakwaters 2013: From Sea to Shore - Meeting the Challenges of the Sea, 2*, pp. 698-707.

Stagonas, D., Marzeddu, A., Buccino, **Calabrese, M.**, Banfi, D., Vicinanza, D., Kofoed, J.P., Pecher, A., Frigaard, P., Pakozdi, C. (2014). Large Scale experiments on the Interaction of a caisson breakwater with breaking waves. *Proceedings of the HYDRALAB IV Joint User Meeting, Lisbon, July 2014*

Buccino M.; Salerno D.; Banfi D.; Kofoed J.P.; **Calabrese M.** (2013). Breaker types and loading characteristics at SSG. *Proc of European Wave and Tidal Energy Conference (EWTEC, 2013). Aalborg, DK., settembre 2013.*

M. Buccino; D. Vicinanza; F. Ciardulli; **M. Calabrese**; J. P. Kofoed. (2011). Wave Pressures and Loads on a Small Scale Model of the Svåheia SSG pilot project. *Proc of European Wave and Tidal Energy Conference (EWTEC, 2011). Southampton, UK., settembre 2011.*

- Ciardulli, F., Buccino, M., **Calabrese, M.** (2009). Submerged breakwaters as non linear device: experimental investigation. 4th International Conference on Applied Coastal Research. Barcellona, Spagna.
- Tomasicchio, G.R., **Calabrese, M.**, Di Pace, P., Buccino, M., Ciralli, E. e Argenziano, A. (2009). Laboratory tests on a coastal protection project in Aspra (Italy). 4th International Short Conference on Applied Coastal Research. Barcellona, Spagna.
- Calabrese M.**, Buccino, M. Ciardulli, F., Di Pace, P., Benassai, E. (2008). The generation of periodic shallow water waves in a flume: theory and measurements. Application of physical modeling to port and coastal protection. Bari, Italia.
- Benassai, E., **Calabrese, M.**, Buccino, M., Di Pace, P., Pasanisi, F., Tebano, C., Zarlenga, F. (2008). Laboratory tests on performance of the costal protection project in Agropoli. Application of physical modeling to port and coastal protection. Bari, Italia.
- Calabrese, M.**, Buccino, M. (2008). Estimating power spectral density behind low crested breakwaters. International Conference on Coastal Structures (ASCE). Venezia, Italia.
- Buccino, M., **Calabrese, M.** (2008). A physically based approach to wave transmission at low crested breakwaters. International Conference on Coastal Structures (ASCE). Venezia, Italia.
- Pasanisi, F., Buccino, M., **Calabrese, M.** (2008). Macrofeatures and Engineering Properties of Wave Breaking at Submerged Rubble Mound Breakwaters. International Conference on Coastal Structures (ASCE). Venezia, Italia.
- Di Pace, P., Buccino, M., **Calabrese, M.** (2008). A parametric study on wave reflection from low crested breakwaters. International Conference on Coastal Structures (ASCE). Venezia, Italia..
- Calabrese, M.**, Buccino, M., Di Pace, P. (2007). Wave reflection from low-crested structures. International Conference on Marine Research and Transportation, Ischia, Italia.
- Calabrese, M.**, Buccino, M., Pasanisi, F. (2007). Qualitative and quantitative features of wave breaking over a submerged breakwaters and effects on non linear wave-structure interaction. International Conference on Marine Research and Transportation, Ischia, Italia.
- Buccino, M., Del Vecchio, G., **Calabrese M.** (2007). The use of probability density functions for wave spectrum behind low crested breakwaters. International Conference on Port Development and Coastal Environment. Varna, Bulgaria.
- Calabrese, M.**, Di Pace, P., Buccino, M., Ciardulli F. (2007). A tentative formula for wave reflection at low crested breakwaters ranging from submerged to exposed. International Conference on Port Development and Coastal Environment. Varna, Bulgaria.
- Calabrese, M.**, Buccino, M. (2006). Hydraulic Response of Low Crested Breakwaters For Engineering Applications. Book of abstracts of International Conference on Coastal Engineering, San Diego, USA.
- Buccino, M., **Calabrese, M.** (2006) Predicting Wave Transmission at Low Crested Breakwaters by Physically Based Design Equations. Book of abstracts of International Conference on Coastal Engineering, San Diego, USA.
- Calabrese, M.**, Buccino, M., Pasanisi, F.(2006). Breaker Types and Free Waves Generation at Submerged Breakwaters. Proc. of 2nd International Short Course and Workshop on Coastal Processes and Port Engineering, May 29-June 1, Cosenza, Italia

Calabrese, M., Vicinanza, D., Buccino, M. (2005). Verification and re-calibration of an engineering method for predicting wave setup behind submerged breakwaters. Second International Coastal Symposium (ICS 2005), Höfn, Iceland, June 5-8.

Buccino, M., **Calabrese, M.** (2005). On the hydraulic response of low-crested breakwaters. Second International Coastal Symposium (ICS 2005), Höfn, Islanda, June 5-8.

Calabrese, M., Vicinanza, D., Buccino, M. (2003). Low crested and submerged breakwaters in presence of broken waves. Proceedings of the International Conference Towards a Balanced Methodology in European Hydraulic Research – HYDRALAB II, Budapest, Ungheria.

Calabrese, M., Vicinanza, D., Buccino, M. (2003). 2D wave set up behind low crested and submerged breakwaters. 13th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE), Honolulu, Hawaii, USA.

Calabrese, M., Sorgenti degli Uberti, G.(2003). Dimensionamento di un ripascimento artificiale con un approccio di tipo probabilistico. Convegno Internazionale “La Riqualificazione delle Coste del Mediterraneo fra Tradizioni, Sviluppo e Interventi Sostenibili (CITTAM 2003)”. Napoli, Italia.

Briganti, R., Van Der Meer, J.W., Buccino, M., **Calabrese, M.** (2003). Wave transmission behind low crested structures. Coastal Structures Conference 2003, Portland, Oregon, USA.

Benassai, E., **Calabrese, M.**, Sorgenti Degli Uberti, G.(2002). Reliability analysis of vertical breakwaters in presence of impulsive wave loads. 28th International Conference on Coastal Engineering (ICCE), Cardiff, Galles.

Sorgenti Degli Uberti, G., **Calabrese, M.** (2002). Economic optimal design of beach nourishments. 28th International Conference on Coastal Engineering (ICCE), Cardiff, Galles.

Buccino, M., **Calabrese, M.** (2002). Wave heights distribution in the surf zone analysis of experimental data. Proceedings of the 28th International Conference on Coastal Engineering (ICCE), Cardiff, Galles.

Calabrese, M., Vicinanza, D., Buccino, M. (2002). Large-scale experiments on the behaviour of low crested and submerged breakwaters in presenxe of broken waves. Proceedings of the 28th International Conference on Coastal Engineering (ICCE), Cardiff, Wales, 7-12 July.

Calabrese, M., Sorgenti Degli Uberti, G.(2001). Beach nourishment evolution: analytical solutions and probabilistic analysis. XXIX Congress of the International Association of Hydraulic Engineering and Research (IAHR), Beijing, Cina.

Benassai, E., **Calabrese, M.**, Sorgenti Degli Uberti, G.(2001). A probabilistic prediction of beach nourishment evolution. MEDCOAST 2001 The Fifth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, Hammamet, Tunisia.

Benassai, E., **Calabrese, M.**, Sorgenti Degli Uberti, G. (2000). Reliability analysis of maritime structures. 9th Congress of International Maritime Association of Mediterranean (IMAM). Ischia, Italia.

Calabrese, M., Buccino, M. (2000). Wave impacts on vertical and composite breakwaters. Proceedings of the 10th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE), Seattle, USA.

Calabrese, M., Allsop, N.W.H., Buccino, M. (2000). Wave impact load decay along composite breakwaters in directional seas. Proceedings of the 10th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE), Seattle, USA.

Benassai, E., **Calabrese, M.**, Sorgenti Degli Uberti, G. (2000). Reliability analysis of existing breakwaters. Proceedings of the 10th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE), Seattle, USA.

CONVEGNI NAZIONALI

Calabrese, M., Allsop, N.W.H., Buccino, M. (2000). Effect of random multidirectional wave fields on wave loads on vertical and composite breakwaters. Proceedings of the 27th International Conference on Coastal Engineering (ICCE). Sydney, Australia.

Calabrese, M., Sorgenti Degli Uberti, G., Silvestri, F. (1999). The effects of impulsive wave loads and subsoil properties on the dynamic response of vertical breakwaters. Proceedings of the XIIth European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ECSMGE), Amsterdam, Paesi Bassi.

Benassai, E., **Calabrese, M.**; Sorgenti Degli Uberti, G. (1999). The effects of impulsive wave loads on the dynamic response of vertical breakwaters. Proceedings of the 9th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE), Brest, Francia.

Calabrese, M. (1999). Occurrence of breaking on vertical breakwaters. Proceedings of the 9th International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE), Brest, Francia.

Calabrese M., Pasanisi, F., Buccino M.(2006). Sull'interazione tra moto ondoso e barriere sommerse. XXX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Roma, Italia.

Calabrese, M., Buccino, M., Pasanisi, F.(2006). Indagine sperimentale sull'interazione onda-barriera sommersa. Giornata di Studio in onore del Professor Edoardo Benassai, Guardia Piemontese, Italia.

Calabrese, M., Buccino, M., Benassai, E.(2005). Formule per il calcolo del coefficiente di trasmissione ondosa a tergo di scogliere a cresta bassa: un'analisi critica. Giornate Italiane di Ingegneria Costiera, Civitavecchia, Italia..

Buccino, M., **Calabrese, M.** (2004). A semiempirical approach for wave transmission at low crested breakwaters" XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, 7-10 Settembre.

Calabrese, M., Vicinanza, D., Buccino, M. (2002). Trasmissione ondosa a tergo di scogliere a cresta bassa: indagine sperimentale su modello in grande scala. XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza, 16-19 Settembre.

Benassai, E., **Calabrese, M.**, Ragone, A., Sorgenti degli Uberti, G (2002). Affidabilità di un ripascimento artificiale: un esempio di analisi del III livello. XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza, 16-19 Settembre.

Benassai, E., **Calabrese, M.**, Sorgenti degli Uberti, G (2002). Affidabilità di una diga a parete. Le dighe a protezione del porto di Napoli. XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza, 16-19 Settembre.

Benassai, E., **Calabrese, M.**, Ragone, A., Sorgenti Degli Uberti, G (2002). Dimensionamento ottimale di un ripascimento artificiale. Scritti in onore di Lucio Tagliatella, Napoli, 24 Maggio.

Benassai, E., **Calabrese, M.**, Sorgenti degli Uberti, G.(2001). Analisi probabilistica per la previsione della durata di un ripascimenti artificiale. IV Convegno Internazionale Politiche per la tutela del territorio: Tecniche ecocompatibili, strategie progettuali e rischio ambientale, Napoli, Italia.

Benassai, E., **Calabrese, M.**, Ragone, A., Sorgenti degli Uberti, G.(2001). Un esempio di affidabilità di un ripascimento artificiale. Giornate Italiane di Ingegneria Costiera, Salerno, Italia, 7-9 novembre.

Benassai, E., **Calabrese, M.**, Sorgenti degli Uberti, G.(2000). Comportamento dinamico di una diga marittima a parete: analisi probabilistica allo scorrimento. Atti del XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Genova, 12-15 settembre.

Rallo, B. e Calabrese, M. (2005). Porti turistici della Campania: una straordinaria avventura di terra e di mare, in Cascetta E. (a cura di) La sfida dei trasporti in Campania – mobilità integrata e sviluppo sostenibile, pp. 97-115, Electa, Napoli.

CAPITOLI DI LIBRI

Calabrese, M., and Vicinanza, D. (1999). Estimation of Proportion of Impacts. Final Proceedings EU MAST III, Proverbs-Project: Probabilistic Design Tools for Vertical Breakwaters, Vol. IIA: Hydrodynamic Aspects, Chap. 2, Sec. 2.3, publ. University of Braunschweig, Germany.

Kortenhaus, A., Oumeraci, H., Allsop, N.W.H., Mcconnel, K.J., Van Gelder, P.H.A.J.M., Hewson, P.J., Walkden, M., Muller, G., **Calabrese, M.**, Vicinanza, D. (1999). Wave Impact Loads – Pressures and Forces. Final Proceedings EU MAST III, Proverbs-Project: Probabilistic Design Tools for Vertical Breakwaters, Vol. IIA: Hydrodynamic Aspects, Chap. 5, Sec. 5.1, publ. University of Braunschweig, Germany.

Allsop, N.W.H., and **Calabrese, M.** (1999). Forces on vertical breakwaters: effects of oblique or short-crested waves. HR Wallingford Report SR 465. Wallingford, U.K., March.

Napoli, 1 dicembre 2019

(prof. ing. Mario Calabrese)