

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	[REDACTED]
Telefono	Università: 081/ 7683426 [REDACTED]
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".
ABILITAZIONI ED ISCRIZIONI AD ALBI PROFESSIONALI	
2000	Coordinatore per la progettazione (art.4 DLgs. 494/96) Coordinatore per l'esecuzione (art.5 DLgs. 494/96)
2000	Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (art.8 DLgs 626/94)
986	Iscrizione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli (n. 9508)
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>	Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale (DICEA). Presidente del Corso di Studio in Ingegneria Civile, Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto (ISIT) e Ingegneria Strutturale e Geotecnica (STReGA) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" 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 Scientifico del Consorzio inter-Universitario per la previsione e prevenzione dei Grandi Rischi (CUGRI) Rappresentante dell'Università di Napoli Federico II in seno al Consiglio Direttivo del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (Conisma)

POSIZIONI PRECEDENTI

Rappresentante del Settore di Ricerca "Costruzioni Marittime" in seno al Consiglio Scientifico del Gruppo 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

Corso di Regime e Protezione dei Litorali

Corso di Costruzioni marittime

Anno accademico 2003/04

Corso di Costruzioni Idrauliche e Marittime - modulo Costruzioni marittime

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

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

Corso di Costruzioni Marittime (vecchio ordinamento)

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

Corso di Regime e Protezione dei Litorali (vecchio ordinamento)

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

Corso integrato di Costruzioni Marittime (modulo Idraulica Marittima)

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

Corso di Idraulica Marittima

MASTER/CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

Dall'Anno accademico 2010/11

Master in Pianificazione e progettazione sostenibile delle aree portuali

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

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

Anno accademico 2002/03

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

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

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

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

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

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

PRINCIPALI ARGOMENTI DI RICERCA

La attività scientifica è testimoniata da circa 100 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

ATTIVITÀ SVOLTA PRESSO LABORATORI DI ENTI STRANIERI

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)

<i>ALTRE ATTIVITÀ</i>	Referee di riviste nazionali e internazionali tra cui Coastal Engineering (CENG), Coastal Engineering in Japan (CEJ); Ocean Engineering; International Journal of Offshore and Polar Engineering (ISOPE)"
ATTIVITÀ PROFESSIONALE	
<i>CARICHE ATTUALI</i>	Membro esperto per "la trattazione di problematiche speciali" del Comitato Tecnico Amministrativo operante presso il Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania e Molise
	Membro esperto del Comitato Tecnico Amministrativo operante presso il Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna
<i>CARICHE PRECEDENTI</i>	Membro esperto del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – 3ª sezione
<i>ATTIVITÀ DI CONSULENZA E DI RICERCA APPLICATA</i>	Consulenza tecnica per la progettazione esecutiva delle opere relative ai lavori "America's Cup World Series 2012 – Mergellina – Opere Temporanee a mare – Prorogamento della scogliera foranea alla Rotonda A. Diaz" – per conto del Comune di Napoli e del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Provveditorato Interregionale per le opere pubbliche Campania-Molise – Sede centrale Napoli – anno 2012
	Consulenza specialistica per la verifica del progetto "America's Cup World Series a Bagnoli – opere temporanee a terra e a mare" relativa alla sola parte a mare degli interventi – per conto della Bagnolifutura S.p.A. di trasformazione urbana – anno 2011
	Consulenza specialistica per la esecuzione dello "studio idraulico marittimo propedeutico alla progettazione preliminare della rimozione della colmata a mare e bonifica dei fondali dell'area marino costiera del sito di interesse nazionale Bagnoli-Coroglio, Comune di Napoli" per conto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Provveditorato Interregionale per le opere pubbliche Campania-Molise – Sede centrale Napoli - anno 2008
	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
	Consulenza per la predisposizione di 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
	Incarico di consulenza alla progettazione dei lavori di riparazione dei danni prodotti dalle mareggiate del dicembre 2004 alle opere foranee del porto di Napoli, alle verifiche di stabilità delle opere marittime e all'aggiornamento degli studi meteomarini per conto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, Servizio integrato infrastrutture e trasporti, Campania - Molise Settore infrastrutture, sede centrale Napoli, Ufficio Opere Marittime - 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

Consulente per la realizzazione delle attività di progettazione preliminare e definitiva degli interventi di rifunzionalizzazione del nodo idraulico di Scafati (in corrispondenza dell'attuale traversa) e di sistemazione del "Bottaro" (traversa di Scafati- Città della Scarpa). 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

Collaborazione alla stesura del documento "Metodologia per una Valutazione Integrata di Studi di fattibilità a livello di Area Vasta - Esperienze e Proposte" per conto dell'Agenzia Campana per la Mobilità Sostenibile (ACAM) - anno 2004

Consulenza per la valutazione, in relazione ai profili specifici dell'ingegneria marittima, degli studi di fattibilità presentati dai comuni costieri nell'ambito del progetto integrato portualità turistica del POR Campania 2000-2006 per conto dell'Agenzia Campana per la Mobilità Sostenibile (ACAM) - 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

Commissione di supporto tecnico-amministrativo per la predisposizione di un regolamento per l'uso delle aree e delle opere portuali - Giunta regionale della Campania - anno 2002

Commissione di catalogazione dei porti di rilievo regionale e interregionale Giunta regionale della Campania - anno 2002

Collaborazione alla 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

Studio specialistico concernente la 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

Consulenza tecnica di ufficio nell'ambito della causa "Longo + 13 contro Ministero delle Finanze + 1", avente per tema l'accertamento delle cause che hanno determinato l'arretramento del litorale prospiciente Terracina. Incarico per conto del G.I. Dott. Oddi, della 2a Sezione del Tribunale Civile di Roma - anno 2001

Studio specialistico concernente l'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 Gragnano" - 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

"Studio della penetrazione ondosa all'interno del porto turistico La Chiaiolella di Procida (NA)". Incarico per conto AMBROMAR S.r.l. - anno 1993

"Studio di impatto morfologico al litorale e della penetrazione del moto ondoso del nuovo porto turistico di Casamicciola in Ischia (NA)". Incarico per conto CALA DEGLI ARAGONESI s.r.l. - anno 1990

COMMISSIONI DI CONCORSO

Attività di studio e di elaborazione progettuale relative al "Progetto collegamenti ed attrezzature area vesuviana" - Incarico Infrasad Progetti S.p.A. Convenzione tra la Regione Campania e la Infrasad Progetti S.p.A., approvata con decreto n.2375 del 23.3.90 - anno 1990

Attività di studio e di elaborazione progettuale relativo al "Progetto del sistema integrato di automazione degli impianti di depurazione in Regione Campania" - Incarico Infrasad Progetti S.p.A. Convenzione tra la Regione Campania e la Infrasad Progetti S.p.A., approvata con decreto del 30.12.1988 n.2379 - anno 1989

Commissione giudicatrice per la procedura aperta "Servizio di Direzione dei lavori e di coordinamento della sicurezza per i lavori di realizzazione di un sistema di accosto e ormeggio e di prolungamento e consolidamento moli nel Porto Commerciale di Salerno - Delibera Presidenziale n.22 del 01/02/2012 -

Componente della Commissione di gara per l'affidamento dei lavori di adeguamento della Darsena di levante a terminal contenitori mediante colmata e conseguenti opere di collegamento - "2° stralcio Strutture Cassa di Colmata e Banchina" - importo €123.047.877,60 per lavori a base di appalto (€120.549.780,42 per lavori soggetti a ribasso d'asta ed €2.498.097,18 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso) Autorità Portuale di Napoli - anno 2010.

Componente della Commissione per la Selezione pubblica per esperti junior da inserire in una short-list per l'assistenza tecnico-specialistica delle attività connesse all'attuazione del P.I.- Portualità Turistica -POR Campania 200/2006 Misura 7.2. - anno 2006

Commissione per la valutazione di corrispondenza al pubblico interesse della proposta di realizzazione in project financing di un porto turistico da realizzarsi sul litorale antistante lo stadio Arechi nel Comune di Salerno. Presidente Regione Campania - anno 2004

Commissione per la valutazione di corrispondenza al pubblico interesse della proposta di realizzazione in project financing di riqualificazione del litorale e del sistema portuale di Vico Equense - Porto di Marina di Aequa. Presidente Regione Campania - anno 2004

Commissione per l'esame delle offerte relative alla redazione dello studio di fattibilità su gli "Interventi per la razionalizzazione e la riqualificazione delle infrastrutture per la nautica da diporto" Autorità Portuale di Napoli - anno 2000

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

RIVISTE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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), Volume 1, 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., Cappiotti, 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.
- 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 coastal 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 presence 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.

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 XIIIth 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.

CONVEGNI NAZIONALI

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 terzi 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 Tagliatela, Napoli, 24 Maggio.

Benassai, E., **Calabrese, M.**, Sorgenti degli Uberti, G.(2001). Analisi probabilistica per la previsione della durata di un ripascimento 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.

CAPITOLI DI LIBRI

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.

REPORT DI PROGETTI DI RICERCA
INTERNAZIONALI

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, 28 gennaio 2013

Mario Calabrese

(prof. ing. Mario Calabrese)

Mario Calabrese