

CURRICULUM VITAE

GENERALITÀ

NOME:

NAZIONALITÀ:

RESIDENZA:

EMAIL

WWW

RENATA ARCHETTI

ITALIANA

VIA GUIDOTTI, 67. 40134 BOLOGNA

TEL 0512093756 Cell. 3395641516

INFO@RENATAARCHETTI.EU

WWW.RENATAARCHETTI.IT

POSIZIONE ATTUALE

Professore Associato di Idraulica (ICAR01) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Chimica Ambientale e dei Materiali DICAM, Università degli Studi di Bologna dal 2014

Titolare degli insegnamenti Idraulica, Coastal Engineering, Ocean Engineering, presso il Dipartimento di ingegneria Civile, Chimica, ambientale e dei Materiali dell'Università di Bologna.

Coordinatrice dell'Unità di Fluidodinamica per applicazioni energetiche ed ambientali presso il CIRI Edilizia e Costruzioni.

Abilitazione Scientifica Nazionale conseguita in data 5 aprile 2017 SC 08/A1 - I Fascia.

Dal 2005 al 2014 Ricercatore in Idraulica presso DICAM. Università di Bologna.

TITOLI DI STUDIO

1995-1998 Dottorato di ricerca in Ingegneria Idraulica, X ciclo. Politecnico di Milano. Titolo della dissertazione: *Rimodellamento di frangiflutti dinamicamente stabili.*

1987-1993 Laurea in Ingegneria Civile, Politecnico di Milano. Titolo della tesi: *Analisi ondametricha per progetti di ingegneria costiera.*

ASSOCIAZIONI

- Albo degli Ingegneri dal 1994, ora presso la provincia di Bologna n. 6086
- Associazione di Ingegneria Off-shore e Marina. AIOM. www.aiom.info. Vicepresidente.
- Associazione Internazionale dei Congressi di Navigazione (P.I.A.N.C.).
- ENCORA (www.encora.org). European Network on Coastal . Ambassador per l'Italia dal 2008 per il tema 9 *Assessment of field observation techniques*. ViceAmbassador dal 2006.
- IAHR. Membro.
- Technical Boarding of the ISOPE (International Symposium of Offshore, Port, Arctic Engineering).
- Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare. (CONISMA).
- Gruppo Italiano di Idraulica. Membro e rappresentante commissione didattica per l'Università di Bologna.

RICERCA

Partecipazione ad attività di ricerca presso il DISTART dell'Università di Bologna (poi DICAM) dal 1996 nel ruolo di dottoranda, poi di assegnista di ricerca fino al 2003, di ricercatore dal 2004 e nel ruolo attuale di professore associato dal 2014, e per un breve periodo presso il Politecnico di Milano dopo la laurea e presso l'Università degli Studi di Brescia nel 2003. Dal 2009 svolge e dirige attività di ricerca con un suo gruppo di assegnisti e dottorandi.

L'attività scientifica svolta è documentata da più di 150 lavori pubblicati o in corso di pubblicazione di cui 65 indicizzati SCOPUS e/o ISI WOS. (H.Index 15)

La collaborazione di ricerca si è svolta in ambito nazionale, lavorando con continuità con enti di ricerca quali il CNR ISMAR, INGV, CMCC e molteplici Atenei Italiani, ed in ambito internazionale con prestigiosi gruppi di ricerca ed Atenei Europei e Internazionali.

I campi di ricerca di interesse riguardano in maggioranza ambiti dell'idraulica marittima e delle costruzioni marittime:

- misura e la modellazione di onde superficiali,
- correnti marine e trasporto sedimentario,
- interazione onda-struttura (opere di difesa, dighe, strutture offshore fisse e galleggianti),
- processi di dispersione di inquinanti in mare, l'analisi di rischio di eventi straordinari (debris flow, mareggiate),
- analisi della risorse energetiche da fonti rinnovabili (mini-idro, eolico offshore energia da onda),
- modellazione analitica e sperimentale di correnti di gravità a pelo libero ed in mezzo poroso.

Ampia esperienza in attività sperimentali, sia di laboratorio che di campo, presso il laboratorio di idraulica dell'università di Bologna e presso importati laboratori europei (DHI, HR Wallingford, LIM di UPC Barcellona, Università di Cantabria) ed in campo, con pianificazione e la partecipazione a monitoraggio di morfologia, idrodinamica costiera in Emilia Romagna, Veneto, Toscana, e monitoraggio idrodinamico mediante drifter superficiali e la analisi della risorse energetiche da fonti rinnovabili (mini-idro, eolico offshore energia da onda).

PROGETTI DI RICERCA

Partecipazione ai seguenti progetti competitivi nel ruolo di coordinamento

Progetto STIMARE Strategie Innovative per il Monitoraggio e Analisi del Rischio Erosione Finanziato dal MATTM (Ministero per l'ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare). Budget 340000 Euro. Budget Università di Bologna 175000 Euro .1 Nov 2018 30 Aprile 2020. www.progettostimare.it.

Scopo del progetto è la messa a punto di strategie di intervento e gestione che prevengano e/o mitigano i fenomeni di erosione costiera, valorizzando il territorio dal punto di vista turistico ed ambientale. In progetto oltre a Università di Bologna vede la partecipazione del Politecnico di Bari.

Nuove tecnologie sperimentali e numeriche per la valutazione del rischio di inondazione di aree urbane in zone costiere. Ente finanziatore British Council – CRUI. 2008. Partecipanti. Università di Bologna, Università di Newcastle dal 07-03-2013 al 31-12-2013

Valutazione dello sfruttamento di energia rinnovabile dal mare presso siti al largo delle coste italiane. Responsabile scientifico del progetto di ricerca con Istituto Italiano di Geofisica e Vulcanologia, INGV. Oggetto: Importo 16'100 Euro.

Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca nel ruolo di responsabile di unità operativa

- TAO: *Tecnologie per il monitoraggio costiero*, finanziato dalla Regione Emilia Romagna bando POR-FESR 2014-2020, si propone di sviluppare tecnologie innovative per il monitoraggio della fascia costiera al fine di investigare i meccanismi dinamici che causano l'erosione costiera e di valutare installazione ed efficacia delle opere di difesa. Finanziamento UNIBO 140'000 Euro. Finanziamento totale 800'000 Euro.
- PRIMI: il monitoraggio dallo spazio dell'inquinamento marino da idrocarburi. 2007 -2009. Durata 36 mesi. Ente finanziatore Agenzia Spaziale Italiana (ASI). Partecipanti ASI, INGV. CNR.
- CoastSat. Coste: Monitoraggio e gestione del rischio. 2008. Ente finanziatore Agenzia Spaziale Italiana (ASI). Coordinatore Planetek. Partecipanti ASI, INGV. CNR UNIBO. Durata 12 mesi.
- SP3_WP4_AZ2_UO03 - Tecniche innovative di monitoraggio di ambienti marini in aree costiere - nell'ambito del progetto Bandiera RITMARE (RICERCA ITALIANA MARE). Durata 60 mesi (2012 -2016).
- SP3_LI3_WP1_UO04 –“Modellistica idro-morfodinamica ad altissima risoluzione 2d di alcuni sistemi costieri in risposta ad eventi estremi e scenari di climate change”. Durata 12 mesi 1 settembre 2016- 30 agosto 2017.

- SEDIMON. Finanziato da STATKRAFT. 12 mesi 2014-2015.

Responsabile di un gruppo di ricerca nell'ambito del progetto competitivo

- Sviluppo di Tecnologie per la Situational Sea Awareness (TESSA) finanziato dal MIUR Pon_012823. Durata 36 mesi. (2012-2014).

Responsabile Attività (WP):

Attività 1.4. Modellistica della zona costiera

Attività 1.5 Modellistica in aree portuali

Attività 1.8 Modelli di dispersione di idrocarburi in mare

Attività 1.9 Sviluppo di Metriche per la Calibrazione e Valutazione delle stime da modelli

Attività 1.11 Documentazione modelli

Attività 5.4 Sistema di early warning per condizioni ambientali estreme in mare aperto e in zona costiera

Attività 6.6 Validazione dimostrativa dei prototipi per l'accesso alle informazioni del DSS per la rotta delle navi

Attività 6.8 Validazione dimostrativa dei prototipi per l'accesso alle informazioni del DSS per le attività di ricerca e soccorso in mare

Attività 6.9 Validazione dimostrativa dei prototipi per l'accesso alle informazioni del DSS per l'analisi dello stato di salute dell'ecosistema marino.

Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca competitivi come partecipante all'unità coordinante:

- EVK3 - CT-2000-0041: Environmental Design of Low Crested Coastal Defence Structures.

Durata 36 mesi. 18 partner partecipanti: Aalborg University, University of Cantabria, LIM-UPC, Marine Ecology, Marine botany, Universiteit Twente, Department of Civil Engineering NL, University of Southampton UK, Aristotle Univ. Of Thessaloniki GR, University of Roma Tre IT, MODIMAR s.r.l. IT, DHI Water & Environment, Technical University Denmark, Delft Hydraulics, DH, Infram, The Marine Biological Association UK DK, University of Aarhus. 2001-2004.

- ENV4-CT96-0253: Debris flow management and risk assessment in the alpine region Durata 36 mesi 1998 - 1999.
- PRIN 2001: Idrodinamica e morfodinamica di spiagge protette da opere tracimabili. Durata 24 mesi. 2001- 2003.
- PRIN 2008: 2008YNPNT9_001 Strumenti per la valutazione della vulnerabilità delle aree costiere in relazione ai previsti cambiamenti climatici. Sottoprogetto Rischio di inondazione da mare di aree costiere dell'Adriatico settentrionale. Durata 24 mesi

Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca competitivi come partecipante ad unità operativa:

- MAS3-CT95-0041: Probabilistic tools for the design of vertical wall breakwaters. Durata 36 mesi.

Partner: Aalborg University; GeoDelft; Leichtweiss Institute; Norwegian Geotechnical Institute; University of Essen. 1996-1999.

- UE Access to Large-Scale Facilities Programme, Training and Mobility of Researchers Spatial coherence of impact pressures at a vertical breakwater in multidirectional seas". 1998 – 1999.
- MAS2-CT94-0087: Berm breakwater structures Durata 30 mesi. Partner: DHI Water & Environment, Technical University Denmark, University of Reykjavik; Imperial College. 1995-1997.
- PRIN 1997 Morfodinamica Fluviale e Costiera Durata 24 mesi.
- UE Access to Large-Scale Facilities Programme, Training and Mobility of Researchers. SPANWAVE. Wave-induced turbulence and undertow over barred beaches. Durata 12 mesi. 1999-2000.
- THARMIT - Torrent Hazard Controls in the European Alps. Practical tools and methodologies for hazard assessment and risk mitigation. EU Research Project. 1999-2002.
- EVK3 - CT-2001-0054: Developing coastal video monitoring systems in support of coastal management. Durata 36 mesi. Partner: University of Plymouth, coordinator. University of Cantabria, LIM-UPC, DHI Water & Environment, Technical University Denmark, Delft Hydraulics, Università Politecnica di Catalonia. 2002-2005.
- FP6-2004- GLOBAL-3: European Network on Coastal Research ENCORA. Durata 36 mesi. 2006-2008.
- EU Interreg IIIC BEACHMED Strategic management of beach protection for sustainable development of Mediterranean coastal zones. Coordinamento Regione Lazio. Partner Governativi: Regione Emilia Romagna, Bologna ITALY Regione Toscana, Firenze ITALY Région Ligurie, Genova ITALY Département de l'Hérault, Montpellier Cedex 4 Languedoc-Roussillon, Montpellier FRANCE Communauté de Catalogne, Barcelona SPAIN CATALUÑA Région Est Macédonie et Thrace, KOMOTINI GREECE ANATOLIKI MAKEDONIA, THRACHI Région de Crète, Héraklion. 2005 – 2008.
- FP7-ENV-2010 Transition to the Urban Water Services of Tomorrow TRUST. Durata 48 mesi.

- Progetto “Centro di Ricerca Industriale Edilizia e Costruzione, Unità Fluidodinamica per le applicazioni Civili ed Ambientali”, finanziato dalla Regione Emilia Romagna all'interno del Programma Operativo Regionale - FESR 2007-2013.
- INFRASAFE – Monitoraggio intelligente per infrastrutture sicure” finanziato dalla Regione Emilia Romagna nel Programma Operativo Regionale - FESR 2014-2020 approvato con DGR 774/2015, CUP J32I16000100009. Responsabile attività. Budget allocato 77'000 Euro.

FELLOWSHIP PRESSO QUALIFICATI ENTI ESTERI

1993 - 1994

Franzius Institute, Hannover (Germania) Sonderforschungsbereich SFB 205 'Kustenschutz - B13 Project. German Research Ministry.

1995 - 1996

Danish Hydraulic Institute (Horsholm, Danimarca). Partecipazione al progetto di ricerca Berm breakwater structures. Partecipazione alle prove in vasca ed in canale che si sono svolte presso il laboratorio del DHI in vasca e presso l'Università di Copenhagen in canale.

1998

Ministero degli Affari Esteri. Consulente scientifico nel Progetto di Controllo dell'Inquinamento Costiero dello stato di Espírito Santo (Brasile) nell'ambito del Programma di Cooperazione Brasile/Italia. Supervisione al programma di monitoraggio ambientale ed addestramento di personale tecnico brasiliano del SEAMA, Victoria, Brasile.

1999

Hydraulic Research Wallingford (UK). Participation to the project Coherence of Impact Pressures at Vertical Wall in Multidirectional Seas.

1999 -2000

Università Politecnica di Catalonia. partecipazione al progetto Wave Induced Turbulence and Undertow over a barred beach. Contract ERBFMGE - CT950073 European Community Grant.

2008 -2009

Partecipazione ad attività di ricerca presso l'Università di Newcastle, School of Civil Engineering and Geosciences, nell'ambito dell'accordo di scambio Italy-UK.

DIDATTICA

Titolare dei corsi

Dal 2005 IDRAULICA.

Dal 2010 COASTAL ENGINEERING

DAL 2015 OCEAN ENGINEERING

Dal 2019 RENEWABLE ENERGY FROM THE SEA

Nell'ambito delle suddette discipline è relatore di oltre 100 tesi di laurea su tematiche relative alla protezione costiera, progettazione di porti, su aspetti ambientali legati alle costruzioni marittime.

E' componente di collegi docenti di diverse scuole di PhD, tutor e relatore di numerose tesi PhD e componente del collegio giudicante per il rilascio del titolo, anche in scuole di PhD europee.

Dal 2014

Visiting Lecturer per il Master of Science (M.Sc.) in Applied Oceanography. University of Malta. Department of Geosciences.

TERZA MISSIONE

2010 in corso

Expert Reviewer per progetti European Research Council ERC.

2011 - 2012.

Expert Reviewer per EU Research Executive Agency (REA) per i programmi FP7-PEOPLE-IEF-IIF-IOF panel Environment.

2011

External reviewer per valutazione progetti di ricerca per il 'National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT) del Chilean Government Commission for Scientific and Technological Development (CONICYT).

2012

Esperto al tavolo tecnico per "Strategia Nazionale di Adattamento (SNA) ai cambiamenti climatici per l'Italia" coordinato dal CMCC per il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM).

2013 in corso

Nominata dal Comune di Ravenna nel Comitato Scientifico per l'attività di monitoraggio e studio della subsidenza, in attuazione del " VI Accordo di Collaborazione 2011-2014 tra il comune di Ravenna ed ENI s.p.a." e del " VII Accordo di Collaborazione 2011-2014 tra il comune di Ravenna ed ENI s.p.a.".

2013 in corso

Membro Esperto del Comitato Scientifico di COASTEXPO.

2016 -2020

Esperto per Revisione e supporto alla European Commission per il Programma H2020. The expert must assist the contracting party in monitoring the implementation of actions under the 'Horizon 2020 Framework Programme Regulation No 1291/2013 and the 'Horizon 2020 Specific Programme Decision 2013/743/EU and previous research and innovation programs.

2021

Esperto per Revisione e supporto alla European Commission per il Programma H2020. The expert must assist the contracting party in monitoring the implementation of actions under the 'Horizon 2020 Framework Programme Regulation No 1291/2013 and the 'Horizon 2020 Specific Programme Decision 2013/743/EU and previous research and innovation programs.

dal 01-03-2021 al 31-02-2022

Committente Research Executive Agency Esperto per il supporto alla Revisione per il Programma Horizon Europe. The expert must assist the contracting party in monitoring the implementation of actions under the 'Horizon Europe Framework Programme. E' stata coinvolta nei programmi INFRA e MCSA.

ATTIVITA' DI CONSULENZA TECNICA

Anno: 1992 - 1996 . Paese Italia. Consulente per TEI S.P.A., Milano. Consulenza e Ingegneria dell'Ambiente. Posizione/ Attività svolta: Project / proposal engineer: Redazione di progetti e offerte per gare pubbliche e per l'industria privata nel campo del monitoraggio ambientale. In particolare reti di monitoraggio integrate (acqua, aria, meteo) a scala nazionale. -Studi di fattibilità.
Anno: 1994 - 1995 Paese Italia. Consulente per IDROTEC s.r.l., Milano. Posizione/ Attività svolta: Project Engineer per progettazione portuale. Principali progetti: Collaborazione alla commessa Puerto Haina (Repubblica Dominicana) per la progettazione del porto.
Anno: 1998 Paese Brasile. Ciente: Ministero degli Affari Esteri. Posizione/ Attività svolta: Consulente scientifico nel Progetto di Controllo dell'Inquinamento Costiero dello stato di Espirito Santo (Brasile) nell'ambito del Programma di Cooperazione Brasile/Italia. Supervisione al programma di monitoraggio ambientale ed addestramento di personale tecnico brasiliano del SEAMA, Victoria, Brasile.
Anno: 1996, Paese Italia. Consulente per IDROSER Bologna. Posizione/ Attività svolta: Responsabile studio delle condizioni meteorologiche per "L'aggiornamento del piano progettuale per la difesa della costa adriatica emiliano-romagnola.
Anno: 1999. Paese Italia. Ciente: Regione Sardegna, Oristano. Posizione/ Attività svolta: Project Engineer per progettazione portuale. Posizione/ Attività svolta: Consulente per studio meteomarinò: agitazione in corrispondenza di un costruendo pontile galleggiante.

Anno: Gennaio 2009 – Dicembre 2014- Paese: St Vincent and the Grenadines - Ciente: CCA Ltd Posizione/ Attività svolta: Specialista Ingegneria ambientale e costiera Principali caratteristiche del progetto: Consulting for the feasibility studies of the coastal management and of the Canouan new marina design . Environmental Impact Assessment.
Anno: 2013 –2014 - Paese: Italy - Ciente: ARPA Emilia Romagna. Posizione/ Attività svolta: Specialista Ingegneria ambientale e costiera Principali caratteristiche del progetto: Study based on numerical modelling to find a proper solution to reduce the coastal erosion between foce Reno and Lido di Spina.
Anno: 2014 –2014 - Paese: Italy - Ciente: Fondazione Flaminia Ravenna. Posizione/ Attività svolta: Specialista Ingegneria ambientale e costiera Principali caratteristiche del progetto: Strategia di difesa costiera tra Lido di Dante and Foce Bevano mediante modellazione numerica
Anno: April 2014 – December 2014 - Paese: Italy - Ciente: SIAP MICROS s.r.l. Posizione/ Attività svolta: Environmental and Coastal Specialist Principali caratteristiche del progetto: Studio di tsunamis indotti da frane sottomarine.
Anno: 2015 - Paese: St Vincent and the Grenadines - Ciente: Mangrove Ventures Ltd Posizione/ Attività svolta: Specialista Ingegneria ambientale e costiera Principali caratteristiche del progetto: Design of the flushing entrance and new beach development at Glossy Bay , Canouan.
Anno: 2016 –2019 - Paese: Italy - Ciente: Edilimpianti s.r.l. Posizione/ Attività svolta: Specialista Ingegneria ambientale e costiera Principali caratteristiche del progetto: Supporto alla progettazione e monitoraggio dell'installazione di e moduli WMESH per la difesa costiera
Anno: 2018 – 2021 - Paese: Italy - Ciente: ENI SpA. Posizione/ Attività svolta: Specialista Ingegneria ambientale e costiera Principali caratteristiche del progetto: Campagna di misura ondametria e corretometria e studio meteomarinario nell'Adriatico
Anno: 2020 –2021 - Paese: Italy - Ciente: RINA Engineering SpA. Posizione/ Attività svolta: Specialista ingegneria offshore e costiera Principali caratteristiche del progetto: Studio meteomarinario per la progettazione esecutiva di piattaforme e condotte sottomarine per l'espansione del Complesso Mellitah Complex Expansion e ed il progetto di sviluppo per la gestione del CO2
Anno: 2019 – 2020 - Paese: Italy - Ciente: ENI SpA. Posizione/ Attività svolta: Specialista Ingegneria ambientale e costiera Principali caratteristiche del progetto: Studio - Nuova difesa dall'ingressione marina a protezione della zona a sud della foce del fiume Lamone, mediante modellazione numerica dell'idrodinamica dello stato di fatto e verifica di varie ipotesi progettuali.
Anno: 2019 – 2020 - Paese: Italy - Ciente: ENI SpA. Posizione/ Attività svolta: Specialista Ingegneria ambientale e costiera Principali caratteristiche del progetto: Studio - Valutazione mediante modellazione numerica della idrodinamica dello stato di fatto del tratto di costa a nord e a sud della foce del Canale "Gobbino" in comune di Ravenna. Proposta e verifica di opere di difesa dall'insabbiamento della foce.
Anno: 2021. Paese: Italia. Ciente: Regione Friuli Venezia Giulia. Posizione/ Attività svolta: Specialista Ingegneria costiera Principali caratteristiche del progetto: Acquisizione di dati sullo stato del litorale, dati meteomarinari disponibili a largo e sotto costa del litorale regionale (vento, livelli, onde, correnti, temperature, portate dei fiumi) e informazioni. Modellazione mediante Implementazione di un modello accoppiato onde-idrodinamico e simulazioni di scenari di cambiamento climatico con valutazione del rischio di allagamento; (durata 8 mesi). L'attività si concentrerà in maggiore dettaglio sul sito di Lignano(UD).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE



www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603182302



<https://www.webofscience.com/wos/author/record/775763,35140051>



<https://orcid.org/0000-0003-2331-6342>



<https://scholar.google.it/citations?user=zO5CAukAAAAJ&hl=en>



<https://www.researchgate.net/profile/Renata-Archetti>

Autrice di 86 pubblicazioni indicizzate su Web of Science e/o SCOPUS. N. Citazioni 1628. H-index 23.

Autrice di più di 100 articoli pubblicati su atti di convegni. Pubblicazioni disponibili su richiesta.

Pubblicazioni indicizzate

1. Addona, F., Sistilli, F., Romagnoli, C., ...Liserra, T., Archetti, R. Use of a Raspberry-Pi Video Camera for Coastal Flooding Vulnerability Assessment: The Case of Riccione (Italy). *Water (Switzerland)*, 2022, 14(7), 999
2. Romagnoli, C.; Sistilli, F.; Cantelli, L.; Aguzzi, M.; De Nigris, N.; Morelli, M.; Gaeta, M.G.; Archetti, R. Beach Monitoring and Morphological Response in the Presence of Coastal Defense Strategies at Riccione (Italy). *J. Mar. Sci. Eng.* 2021, 9, 851. <https://doi.org/10.3390/jmse908851>
3. Capolupo, A.; Monterisi, C.; Saponieri, A.; Addona, F.; Damiani, L.; Archetti, R.; Tarantino, E. An Interactive WebGIS Framework for Coastal Erosion Risk Management. *J. Mar. Sci. Eng.* 2021, 9, 567. <https://doi.org/10.3390/jmse9060567>.
4. Addona F., Chiapponi L. and Archetti R. Velocity and density measurements in forced fountains with negative buoyancy. *PHYSICS OF FLUIDS* 33, 055103. 2021. <https://doi.org/10.1063/5.0048012>.
5. Pellegrini, M.; Aghakhani, A.; Gaeta, M.G.; Archetti, R.; Guzzini, A.; Saccani, C. Effectiveness Assessment of an Innovative Ejector Plant for Port Sediment Management. *J. Mar. Sci. Eng.* 2021, 9, 197. <https://doi.org/10.3390/jmse9020197>.
6. Archetti, R., Gaeta, M.G., Addona, F., Damiani L., Saponieri A., Molfetta, M.G., Bruno, M.F. Assessment of coastal vulnerability based on the use of integrated low-cost monitoring approach and beach modelling: Two Italian study cases. *Proceedings of the Virtual Coastal Engineering Conference, VICCE 2020*, 36(2020), 170830.
7. Miquel, A.M., Lamberti, A., Antonini, A., Archetti, R.. The MoonWEC, a new technology for wave energy conversion in the Mediterranean Sea. *OCEAN ENGINEERING*, 2020, 217, 107958.
8. Masina, M.; Archetti, R.; Lamberti, A. 21 May 2003 Boumerdès Earthquake: Numerical Investigations of the Rupture Mechanism Effects on the Induced Tsunami and Its Impact in Harbors. *J. Mar. Sci. Eng.* 2020, 8, 933. <https://doi.org/10.3390/jmse8110933>.
9. Gaeta, M.G.; Segurini, G.; Moreno, A.M.; Archetti, R. Implementation and Validation of a Potential Model for a Moored Floating Cylinder under Waves. *J. Mar. Sci. Eng.* 2020, 8, 131. <https://doi.org/10.3390/jmse8020131>.
10. Gaeta, M.G., Samaras, A.G., Archetti, R.. (2020). Numerical investigation of thermal discharge to coastal areas: A case study in South Italy. *ENVIRONMENTAL MODELLING AND SOFTWARE*. 124,104596. DOI: 10.1016/j.envsoft.2019.104596.

11. Nones M., Guerrero M., Archetti R. (2020) Monitoring of Riparian Vegetation Growth on Fluvial Sandbars. In: Kalinowska M., Mrokowska M., Rowiński P. (eds) Recent Trends in Environmental Hydraulics. GeoPlanet: Earth and Planetary Sciences. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-37105-0_17
12. Bianchini, A., Guzzini, A., Pellegrini, M., Saccani, C., Gaeta, M. G., & Archetti, R. (2020). Coastal erosion mitigation through ejector devices application. *Ital. J. Eng. Geol. Environ*, 1, 13-22.
13. Archetti, R., Addona, F., Gaeta, M. G., Cantelli, L., Romagnoli, C., Sistilli, F., & Stanghellini, G. (2020). Coastal vulnerability assessment through complementary monitoring technologies: The case of Riccione. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 1, 5-12.
14. Bonaldo, D.; Antonioli, F.; Archetti, R. (2019). Integrating multidisciplinary instruments for assessing coastal vulnerability to erosion and sea level rise: lessons and challenges from the Adriatic Sea, Italy. DOI:10.1007/s11852-018-0633-x. pp.1-19. In JOURNAL OF COASTAL CONSERVATION - ISSN:1400-0350 vol. 23 (1)..; Bezzi, A.; Correggiari, A.; Davolio, S.; de Falco, G.; Fantini, M.; Fontolan, G.; Furlani, S.; Gaeta, M. G.; Leoni, G.; Lo Presti, V.; Mastronuzzi, G.; Pillon, S.; Ricchi, A.; Stocchi, P.; Samaras, A. G.; Scicchitano, G.; Carniel, S. 2019. I
15. Montefalcone, M., Vacchi, M., Archetti, R., (...), Tomasello, A., Ferrari, M. (2019). Geospatial modelling and map analysis allowed measuring regression of the upper limit of *Posidonia oceanica* seagrass. *ESTUARINE, COASTAL AND SHELF SCIENCE*. Vol. 217, pp. 148-157. meadows under human pressure. (2019)
16. Archetti, R. Damiani, L. Bianchini, A.c, Romagnoli, C. Abbiati, M. Addona, F., Airolidi, L., Cantelli, L., Gaeta, M.G., Guerrero, M., Pellegrini, M., Saccani, C., Barbanente, A., Saponieri, A., Simeone, V., Tarantino, E., Bruno, M.F., Doglioni, A., Motta Zanin, G., Pratola, L., Molfetta, M.G.(2019). Innovative strategies, monitoring and analysis of the coastal erosion risk: The Stimare Project. 29th International Ocean and Polar Engineering Conference, ISOPE 2019; Honolulu; United States; 16 June - 21 June 2019; Code 236279 Vol. 3, 2019, Pp. 3836-3841.
17. Bressan, L., Guerrero, M., Antonini, A., Petruzzelli, V.; Archetti, R.; Lamberti, A.; Tinti, S. 2018. A laboratory experiment on the incipient motion of boulders by high-energy coastal flows. DOI:10.1002/esp.4461. pp.2935-2947. In EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS - ISSN:0197-9337 vol. 43 (14).
18. Gaeta, M.G., Bonaldo, D., Samaras, A.G., Carniel, S, Archetti, R. 2018. Coupled wave-2D hydrodynamics modeling at the Reno River mouth (Italy) under climate change scenarios. DOI:10.3390/w10101380. pp.1-19. In WATER - ISSN:2073-4441 vol. 10 (10).
19. Miquel, A.M.; Kamath, A.; Alagan Chella, M.; Archetti, R.; Bihs, H. Analysis of Different Methods for Wave Generation and Absorption in a CFD-Based Numerical Wave Tank. *J. Mar. Sci. Eng.* 2018, 6, 73. <https://doi.org/10.3390/jmse6020073>.
20. Nones M.; Archetti, R.; Guerrero, M., 2018. Time-lapse photography of the edge-of-water line displacements of a sandbar as a proxy of riverine morphodynamics. DOI:10.3390/w10050617. pp.1-19. In WATER - ISSN:2073-4441 vol. 10 (5).
21. Archetti, R. and Gaeta, M.G. (2018). Design of multipurpose coastal protection measures at the Reno river mouth (Italy). Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference 28th International Ocean and Polar Engineering Conference, ISOPE 2018; Sapporo; Japan; 10 June - 15 June 2018; Code 138813, Pp. 1343-1348.
22. Paci A. and Archetti R. (2018). Application of a new OpenFOAM tool to design a pilot floating wind farm offshore Mazara del Vallo (Italy). Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference. 28th International Ocean and Polar Engineering Conference, ISOPE 2018; Sapporo; Japan; 10 June - 15 June 2018; Code 138813. Vol. 2018-, Pp. 456-461.
23. Masina, M., Archetti, R., Besio, G., Lamberti, A. (2017) Tsunami taxonomy and detection from recent Mediterranean tide gauge data. *COASTAL ENGINEERING*. Vol 127, Sept 2017, 145-169.

24. Miquel, A.M., Antonini, A., Archetti, R., Bozzi, S., Lamberti, A. (2017) Non-linear modelling of a heaving point absorber: The surge effect. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MARINE ENERGY*. Vol 19, Sept 2017, 95-109
25. Antonini, A., Archetti, R., Lamberti, A. (2017). Wave simulation for the design of an innovative quay wall: The case of Vlorë Harbour. *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. vol. 17(1), p. 127-142. ISSN: 15618633. doi: 10.5194/nhess-17-127-2017.
26. Bozzi S., Giassi M., Moreno Miquel A., Antonini A., Bizzozero F., Gruosso G., Archetti R., Passoni G.. (2017). Wave energy farm design in real wave climates: the Italian offshore. *ENERGY*. vol.122, p. 378-389. ISSN: 0360-5442.
27. Antonini, A., Lamberti, A., Archetti, R., Miquel, A.M. (2016) CFD investigations of OXYFLUX device, an innovative wave pump technology for artificial downwelling of surface water. *APPLIED OCEAN RESEARCH*. vol.61, 16-31.
28. Antonini A., Lamberti A., Archetti R., Miquel Moreno A. (2016). Dynamic overset rans simulation of a wave-driven device for the oxygenation of deep layers. *OCEAN ENGINEERING*, vol. 127, p. 335-348, ISSN: 0029-8018, doi: 10.1016/j.oceaneng.2016.10.016
29. Gaeta M. G., Samaras A., Federico I., Archetti R., Maicu F., Lorenzetti G. (2016). A coupled wave-3-D hydrodynamics model of the Taranto Sea (Italy): A multiple-nesting approach. *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, vol. 16, p. 2071-2083, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-16
30. Schweizer J., Antonini A., Govoni L., Gottardi G., Archetti R., Supino E., Berretta C., Casadei C., Ozzi C. (2016). Investigating the potential and feasibility of an offshore wind farm in the Northern Adriatic Sea. *APPLIED ENERGY*, vol. 177, p. 449-463, ISSN: 0306-2619, doi:10.1016/j.apenergy.2016.05.114
31. Samaras A, G, Gaeta M. G., Moreno Miquel A., Archetti R. (2016). High-resolution wave and hydrodynamics modelling in coastal areas: Operational applications for coastal planning, decision support and assessment. *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, vol. 16, p. 1499-1518, ISSN:1561-8633, doi: 10.5194/nhess-16-1499-2016.
32. Archetti R., Paci A., Carniel S., Bonaldo D. (2016). Optimal index related to the shoreline dynamics during a storm: The case of Jesolo beach. *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, vol. 16, p. 1107-1122, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-16-1107-2016.
33. Govoni L., Gottardi G., Antonini A., Archetti R., Schweizer J. (2016). Caisson Foundations for Competitive Offshore wind Farms in Italy. *PROCEDIA ENGINEERING*, vol. 158, p. 392-397, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2016.08.461.
34. Antonini A., Tedesco G., Lamberti A., Archetti R., Ciabattini S., Piacentini L. (2016). Innovative combiwall quay-wall with internal rubble mound chamber: Numerical tools supporting design activities. The case of Vlorë's harbor. In: *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*. vol. 2016-, p. 1444-1449, ISBN: 978-1-880653-88-3, Rhodes, Greece, 26 June 2016- 1 July 2016.
35. Paci A., Gaeta M. G., Antonini A., Archetti R. (2016). 3D-numerical analysis of wave-floating structure interaction with OpenFOAM. In: *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*. vol. 2016-, p. 1034-1039, International Society of Offshore and Polar Engineers, ISBN: 9781880653883, Greece, 2016.
36. Antonini A., Lamberti A., Archetti R. (2015). OXYFLUX, an innovative wave-driven device for the oxygenation of deep layers in coastal areas: A physical investigation. *COASTAL ENGINEERING*, vol. 104, p. 54-68, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2015.07.005
37. Samaras A. G., Karambas T. V., Archetti R. (2015). Simulation of tsunami generation, propagation and coastal inundation in the Eastern Mediterranean. *OCEAN SCIENCE*, vol. 11, p. 643-655, ISSN: 1812-0784, doi: 10.5194/os-11-643-2015.

38. Marinella M., Lamberti A., Archetti R. (2015). Coastal flooding: A copula based approach for estimating the joint probability of water levels and waves. *COASTAL ENGINEERING*, vol. 97, p. 37-52, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2014.12.010
39. Samaras A. G., De Dominicis M., Archetti R., Lamberti A., Pinardi N. (2014). Towards improving the representation of beaching in oil spill models: A case study. *MARINE POLLUTION BULLETIN*, vol. 88, p. 91-101, ISSN: 0025-326X, doi: 10.1016/j.marpolbul.2014.09.019.
40. Bonaldo D., R. Archetti, S. Carniel (2014). Monitoring Northern Adriatic Seashore At Jesolo Resort. *SEA TECHNOLOGY*, vol. 55, p. 55-59, ISSN: 0093-3651.
41. Bozzi S., Archetti V, Passoni G.(2014). Wave electricity production in Italian offshore: A preliminary investigation. *RENEWABLE ENERGY*, vol. 62, p. 407-416, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2013.07.030
42. Moreno Miquel Adrià, Antonini Alessandro, Archetti Renata, Bozzi Silvia, Passoni Giuseppe (2014). Assessment of the surge effects in a heaving point absorber in the Mediterranean Sea. In: 33RD International Conference On Ocean, Offshore And Arctic Engineering, 2014, Vol 9a: Ocean Renewable Energy. vol. 9A, p. 1-10, San Francisco, USA, JUN 08-13, 2014, doi: 10.1115/OMAE2014-23445.
43. Di Federico V., Sandro Longo, Luca Chiapponi, Renata Archetti, Valentina Ciriello (2014). Radial gravity currents in vertically graded porous media: Theory and experiments for Newtonian and power-law fluids. *ADVANCES IN WATER RESOURCES*, vol. 70, p. 65-76, ISSN: 0309-1708, doi: 10.1016/j.advwatres.2014.04.015
44. Guerrero M., Rüther N., Archetti R. (2014). Comparison under controlled conditions between multi-frequency ADCPs and LISST-SL for investigating suspended sand in rivers. *FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION*, vol. 37, p. 73-82, ISSN: 0955-5986, doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2014.03.007
45. De Dominicis M., N. Pinardi, G. Zodiatis, R. Archetti (2013). MEDSLIK-II, a Lagrangian marine surface oil spill model for short-term forecasting – Part 2: Numerical simulations and validations. *GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT*, vol. 6, p. 1871-1888, ISSN: 1991-959X, doi: 10.5194/gmd-6-1871-2013
46. Longo S., Di Federico V., R. Archetti, L. Chiapponi, V. Ciriello, M. Ungarish (2013). On the axisymmetric spreading of non-Newtonian power-law gravity currents of time-dependent volume: an experimental and theoretical investigation focused on the inference of rheological parameters. *JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS*, vol. 201, p. 69-79, ISSN: 0377-0257, doi: 10.1016/j.jnnfm.2013.07.008
47. Archetti R., Mancini M.L. (2013). Freshwater discharge by estuarine transition flow near Cesenatico (Italy). *JOURNAL OF COASTAL RESEARCH*, vol. 65, p. 13-18, ISSN: 0749-0208, doi: 10.2112/SI65-003
48. Ciriello V., Di Federico V., Archetti R., Longo S. (2013). Effect of variable permeability on the propagation of thin gravity currents in porous media. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS*, vol. 57, p. 168-175, ISSN: 0020-7462, doi: 10.1016/j.ijnonlinmec.2013.07.003.
49. Longo S., V. Di Federico, L. Chiapponi, Archetti R. (2013). Experimental verification of power-law non-Newtonian axisymmetric porous gravity currents. *JOURNAL OF FLUID MECHANICS*, vol. 731, p. R2-1-R2-12, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2013.389
50. Di Federico V., Archetti R., S. Longo (2013). Correction to “Similarity solutions for spreading of a two-dimensional non-Newtonian gravity current in a porous layer, *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, 177–178, 46–53” and “Spreading of axisymmetric non-Newtonian power-law gravity currents in porous media, *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, 189-190, 31-39”. *JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS*, vol. 197, p. 91-92, ISSN: 0377-0257, doi: 10.1016/j.jnnfm.2013.01.005.

51. Bozzi S, Miquel A M, Scarpa F, Antonini A, Archetti R, Passoni G, Gruosso G (2013). Wave energy production in Italian offshore: Preliminary design of a point absorber with tubular linear generator. In: Proc. 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013. p. 203-208, ISBN: 9781467344296, Alghero, Italy, 11 - 13 June 2013, doi: 10.1109/ICCEP.2013.6586990.
52. Bozzi S., Miquel A. M., A. Antonini, G. Passoni, R. Archetti (2013). Modeling of a Point Absorber for Energy Conversion in Italian Seas. ENERGIES, vol. 6, p. 3033-3051, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en6063033
53. V. Di Federico, R. Archetti, S. Longo (2012). Spreading of axisymmetric non-Newtonian power-law gravity currents in porous media. JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS, vol. 189-190, p. 31-39, ISSN: 0377-0257, doi: 10.1016/j.jnnfm.2012.10.002
54. V. Di Federico, R. Archetti, S. Longo (2012). Similarity solutions for spreading of a two-dimensional non-Newtonian gravity current in a porous layer. JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS, vol. 177-178, p. 46-53, ISSN: 0377-0257, doi: 10.1016/j.jnnfm.2012.04.003
55. Archetti R., Gaeta G. (2012). WAVE RUN-UP OBSERVATION AND 2DV NUMERICAL INVESTIGATION ON BEACHES PROTECTED BY STRUCTURES. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COASTAL ENGINEERING, vol. (33) 2012, p. 1-12, ISSN: 2156-1028
56. Carniel S., M. Sclavo, R. Archetti (2011). Towards validating a last generation, integrated wave-current-sediment numerical model in coastal regions using video measurements. OCEANOLOGICAL AND HYDROBIOLOGICAL STUDIES, vol. 40, p. 11-20, ISSN: 1730-413X, doi: 10.2478/s13545-011-0036-11
57. Parlagreco L., R. Archetti, U. Simeoni, S. Devoti, A. Valentini, S. Silenzi (2011). Video-monitoring of a barred nourished beach (Latium, Central Italy). JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol. 64, p. 110-114, ISSN: 0749-0208.
58. Archetti, S. Bozzi, G. Passoni (2011). Feasibility study of a wave energy farm in the western mediterranean sea: comparison among different technologies. In: Proceedings of the ASME 2011 30th International Conference on Proceeding of the 30th Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering - OMAE2011. p. 1-6, WASHINGTON: American Society of Mechanical Engineering, ISBN: 9780791844342.
59. Archetti R., A. Bolognesi, A. Casadio, M. Maglionico (2011). Development of flood probability charts for urban drainage network in coastal areas through a simplified joint assessment approach. HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 15, p. 3115-3122, ISSN: 1027-5606, doi: 10.5194/hess-15-3115-2011
60. Archetti R., C. Romagnoli (2011). Analysis of the effects of different storm events on shoreline dynamics of an artificially embayed beach. EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS, vol. 36, p. 1449-1463, ISSN: 0197-9337, doi: 10.1002/esp.2162
61. Archetti R. (2011). Micro Hydroelectric Power: Feasibility of a Domestic Plant. PROCEA ENGINEERING, vol. 21, p. 8-15, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2011.11.1981
62. Preti M., Zanuttigh B., De Nigris N., Martinelli L., Aguzzi M., Archetti R., Lamberti A. (2010). Integrated beach management at Igea Marina beach: results of ten-year monitoring. In: 32nd International Conference on Coastal Engineering. Proceedings Of The International Conference On Coastal Engineering, vol. Paper #: management3.3, p. 1-12, s.l.:Coastal Engineering Research Council, ISSN: 2156-1028, Shanghai, China, June 30-July 5, 2010
63. Archetti R., B. Zanuttigh (2010). Integrated monitoring of the hydro-morphodynamics of a beach protected by low crested detached breakwaters. COASTAL ENGINEERING, vol. 57, p. 879-891, ISSN: 0378-3839

64. Liang Q., Y. Wang, R. Archetti (2010). A Well-Balanced Shallow Flow Solver for Coastal Simulations. *INTERNATIONAL JOURNAL OF OFFSHORE AND POLAR ENGINEERING*, vol. 20 (1), p. 41-47, ISSN: 1053-5381
65. Nirchio F, Pandiscia G., Ruggieri G., Santoleri R., Pinardi N., Trivero P., Castellani C., Tataranni F., Masini A., Adamo M., Archetti R., Biamino W., Bignami F., Böhm E., Borasi M., Buongiorno Nardelli B., Cavagnero M., Colao F., Colella S., Coppini G., Debetto V., De Carolis G., De Dominicis M., Forneris V., Fontebasso F., Griffa A., Iacono R., Lombardi E., Marullo S., Manzella G., Mercatini A., Napolitano E., Pisano A., Reseghetti F., Sorgente R., Sprovieri M., Terranova G., Volpe G., Zambianchi E. (2010). Contribution of COSMO/SKYMED data into PRIMI: A Pilot Project on marine oil pollution. Results after one year of operations. In: *International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*. p. 4799-4802, ISBN: 9781424495658, Honolulu, HI, usa, 2010, doi: 10.1109/IGARSS.2010.5654006.
66. Corbau C., U. Simeoni, R. Archetti, A. Peretti, M. Farina (2009). Winter Sandy Protections of the Northern Adriatic Coast against Flooding: Preliminary Results. *JOURNAL OF COASTAL RESEARCH*, vol. 56, p. 1194-1198, ISSN: 0749-0208.
67. Q. Liang, Y. Wang, R. Archetti (2009). Modeling Coastal Run-Up using a Well-Balanced Shallow Flow Solver. In: *Proceedings of the The Nineteenth (2009) International Offshore and Polar Engineering Conference*. vol. 1, p. 771-778, s.l.:The International Society of Offshore and Polar Eng, Osaka, Japan, 21 - 26 June 2009
68. Archetti R. (2009). Quantifying the evolution of a beach protected by low crested structures using video monitoring. *JOURNAL OF COASTAL RESEARCH*, vol. 25 (4), p. 884-899, ISSN: 0749-0208
69. R. Archetti, A. Lamberti (2009). Storm driven shore changes of a beach protected by a low crested structure. In: *Proceedings of the 31st International Conference Coastal Engineering 2008*. vol. 3, p. 1977-1989, SINGAPORE:World Scientific, ISBN: 9789814277365, Hamburg, Germany, 31 - August - 5 September 2008
70. Kroon A., Davidson M.A., Aarninkhof S.G.J., Archetti R., Armaroli C., Gonzalez M., Medri S, Osorio A., Aagaard T., Holman R.A., Spanhoff R. (2007). Application of remote sensing video systems for coastline management problems. *COASTAL ENGINEERING*, vol. 54 (6-7), p. 493-505, ISSN:0378-3839
71. Jimenez J. A., A. Osorio, I. Marino-Tapia, M. Davidson, R. Medina, A. Kroon, R. Archetti, P. Ciavola, S. Aarninkhof (2007). Beach recreation planning using video-derived coastal state indicators. *COASTAL ENGINEERING*, vol. 54 (6-7), p. 507-521, ISSN: 0378-3839
72. R. Archetti, A. Lamberti (2006). Study of hydrodynamic induced by low crested structures through image processing. In: *Coastal Engineering 2006 Proceedings of the 30th International Conference*. vol. 5, p. 5021-5033, s.l.:World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, ISBN: 978-981-270-993-6, San Diego, CA. USA, 3 - 8 September 2006
73. Lamberti A., Archetti R., M. Kramer, D. Paphitis, C. Mosso, M. Di Risio (2005). European experience of low crested structures for coastal management. *COASTAL ENGINEERING*, vol. 52 (10-11), p. 841-866, ISSN: 0378-3839
74. Zanuttigh B., Archetti R., Barbanti C. (2005). Hydrodynamics and morphodynamics at a protected beach: the study site of Pellestrina, Italy. In: *AA.VV.. Proceedings of the 29th International Conference Coastal Engineering 2004*. vol. 3, p. 2784-2796, SINGAPORE:World Scientific, ISBN: 981-256-298-2, Lisbona, 19-24 Settembre 2004
75. Archetti R., Tirindelli M., Lamberti A. (2003). Field measurements of hydrodynamics around a beach defence system. In: *Coastal Structures 2003 - Proceedings of the Conference*. p. 663-675, ISBN: 0784407339, Portland, OR, USA, 2003
76. Tomasicchio G. R., Lamberti A., Archetti R (2003). Armour stone abrasion due to displacements in sea storms. *JOURNAL OF WATERWAY PORT COASTAL AND OCEAN ENGINEERING-ASCE*, vol. 129 (5), p. 229 -232, ISSN: 0733-950X, doi: 10.1061/ASCE-0733-950X 2003129:5~229.

77. Bellotti G., Archetti R., Brocchini, M. (2003). Experimental validation and characterization of mean swash zone boundary conditions. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. OCEANS, vol. 108 C8, p. 3250-3266, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2002JC001510, 2003
78. Archetti R, Lamberti A (2003). Assessment of risk due to debris flow events. NATURAL HAZARDS REVIEW, vol. 4 (3), p. 115-125, ISSN: 1527-6988, doi: DOI: 10.1061/ASCE. 1527-69882003_4:3115
79. Archetti R, Sorci M., Sigurdurson S., Lamberti A., Tomasicchio G.R., Bjarki Smarason O., Erlingsson S., Jonsson B. (2003). On the application of a conceptual abrasion model in six Icelandic berm breakwaters. In: International Conference on Coastal Engineering ASCE. vol. 2, p. 1511-1526
80. Archetti R, Brocchini M. (2002). An integral swash zone model with friction: an experimental and numerical investigation. COASTAL ENGINEERING, vol. 45 (2), p. 89-110, ISSN: 0378-3839
81. Drei E., Turchetto A., Archetti R., Lamberti A. 2001. Wave and current field measurements around low crested structure. Proc. Ocean Waves Measurements and Analysis ASCE. Vol.1. pp 115 – 124.
82. Sancho F., Mendes P.A., Carmo J.A., Neves M.G., Tomasicchio G.R., Archetti R., L. Damiani, M. Mossa, Rinaldi A., Gironella X., -Arcilla A. S. 2001. Wave hydrodynamics over a barred beach. Proc. Ocean Waves Measurements and Analysis ASCE. Vol.2. pp 1170 – 1199.
83. Archetti R. e F. Sancho (2001). Experimental investigations of wave propagation over the swash zone. In: Ocean Waves Measurements and Analysis ASCE. 5 - 9 settembre 2001, vol. 2, p. 1160-1169.
84. Archetti R., Martinelli L, Frigaard P., Lamberti A.. 2000. Horizontal coherence of wave forces on vertical wall breakwaters. Proc. ICCE 2000 Vol. III pp2058 - 2071.
85. Castellari S. And Archetti R. (2000). A study of the inter-annual variability of ECMWF re-analysis (ERA) surface meteorological fields over the Mediterranean Basin for the period 1979-1993. Il Nuovo Cimento 23 C N.3 227 – 250. ISSN 1124-1896.
86. Juhl, J., Alikhani, A., Sloth, P., & Archetti, R. (1997). Roundhead stability of berm breakwaters. In Coastal Engineering 1996 (pp. 1693-1706).

Il sottoscritto consente al trattamento ed alla pubblicazione del proprio CV sui portali della formazione www.isiformazione.it e www.formazione.cni.it ai sensi del D.Lgs. 196/2003, così come modificato e integrato dal D.Lgs. 101/2018

Bologna, 15/6/2022

Renata Archetti

