

CURRICULUM VITAE

CLARA ARMAROLI

e-mail: clara.armaroli@unife.it

sito web docente: <http://docente.unife.it/clara.armaroli>

FORMAZIONE

Laurea vecchio ordinamento

Università degli studi di Genova,

Corso di Laurea in **Scienze Ambientali**, Indirizzo Marino

Titolo Tesi di Laurea: "Rapporto fra piogge intense e rischio di erosione superficiale in aree percorse da incendio"

Relatore: Prof. Gaudenzio Paola, Istituto di Botanica dell'Università di Genova

Votazione: 110/110 e lode

Genova, 9 aprile 2002

Dottorato di Ricerca (PhD)

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, XX ciclo, presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Ferrara

Periodo: gennaio 2005 – dicembre 2007

Curriculum: Geografia Fisica e Geomorfologia (GEO-04)

Tutore: Prof. Paolo Ciavola, Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara

Titolo: "Classificazione Morfodinamica della spiaggia sommersa di Lido di Dante (Ravenna) tramite video monitoraggio"

Giudizio: Ottimo

Ferrara, 18 marzo 2008

ATTIVITA' LAVORATIVE

Contratti per compiti didattici presso l'Università di Ferrara

Tutorato didattico per il corso "Elementi di Geologia e Geomorfologia", Corso di Laurea di Ingegneria Civile e Ambientale della Facoltà di Ingegneria, Università di Ferrara

Periodi:

novembre 2005 (30 ore)

novembre 2006 (40 ore)

novembre 2007 (40 ore)

Professore a contratto dell'insegnamento di Cartografia Geomorfologica Applicata, corso integrativo dell'insegnamento di "Elementi di Geologia e Geomorfologia" del Corso di Laurea di Ingegneria Civile e Ambientale del Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara

Periodo: 29/09/2008 - 25/11/2010 (10 ore)

Incarico di supporto alla didattica dell'insegnamento "Elementi di Geologia e Geomorfologia" del Corso di Laurea di Ingegneria Civile e Ambientale del Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara

Periodi:

novembre – dicembre 2011 (40 ore);

novembre – dicembre 2012 (40 ore)

novembre – dicembre 2013 (40 ore)

Incarico di supporto alla didattica dell'insegnamento "Tecniche di Telerilevamento" del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio dell'Università di Ferrara

Periodo: febbraio – giugno 2012 (20 ore)

Professore a contratto dell'insegnamento di Elementi di Geologia e Geomorfologia del Corso di Laurea di Ingegneria Civile e Ambientale del Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara.

Periodo:

A.A. 2015/2016 (6 CFU)

A.A. 2016/2017 (6 CFU)

Docente per scuole estive internazionali

Docente per la scuola estiva internazionale SEDIMENT DYNAMICS AND ASSOCIATED RISKS, Coordinatore: Prof. Paolo Billi, Università di Ferrara, Ferrara, 26 agosto – 5 settembre 2013

LPP ERASMUS, contratto n°: 2012-1-IT2-ERA10-38853

Docente per la scuola estiva internazionale DISASTER RISK REDUCTION FOR COASTAL AREAS del progetto Europeo RISC-KIT (contratto n° 603458); Coordinatore: Dr. Ap Van Dongeren. Università di Ferrara, Ferrara, 12 – 16 settembre 2016

Assegni di Ricerca

Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara:

novembre 2002 – settembre 2011

Titolo dell'assegno: "Studio dei processi fisici di spiaggia in ambiente mediterraneo"

Responsabile della ricerca: Prof. Paolo Ciavola, Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara

Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara:

ottobre 2011 – ottobre 2016

Titolo dell'assegno: "Studio dell'impatto e dei danni causati da mareggiate estreme sui litorali alto Adriatici tramite identificazione di soglie critiche"

Responsabile della ricerca: Prof. Paolo Billi, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia nel settore concorsuale 04/A3, settore scientifico disciplinare GEO/04, 30/03/2017

Progetti dell'Università di Ferrara: Giovani Ricercatori

Coordinatrice del progetto VIMOVER (VIdeo MONitoring of OVerwash Events), Giovani Ricercatori 2013 dell'Università di Ferrara.

Progetto in collaborazione con L'Università dell'Algarve (Faro, Portogallo)

Durata: 3 mesi

Assistente di ricerca per progetti finanziati da enti regionali, Regione Emilia-Romagna

1. Determinazione n° 19310, Prot. n° GEO/04/95000 del 31 dicembre 2004

Conferimento di incarico di prestazione d'opera intellettuale e a carattere professionale, contratto con l'Università di Ferrara (Responsabile Prof. P. Ciavola)

Durata 9 mesi

2. Determinazione n° 14921, Prot. n° GEO/05/73184 del 17 ottobre 2005

Conferimento di incarico professionale all'Università di Ferrara per l'attuazione del progetto Europeo INTERREG IIIB CADSES "CADSEALAND" (Responsabile Prof. P. Ciavola)

Durata 3 mesi

3. Determinazione n° 6477, Prot. n° GEO/06/28118 del 10 maggio 2006

Conferimento di incarico professionale all'Università di Ferrara per l'attuazione del progetto Europeo INTERREG IIIB CADSES "CADSEALAND" (Responsabile Prof. P. Ciavola)

Durata 5 mesi

4. Prestazione di servizio per la Regione Emilia-Romagna nell'ambito del Progetto Europeo MICORE n. 202798, CIG: Z4F011CAFB del 25 agosto 2011

Elaborazione dati topografici e batimetrici al fine di valutare la possibile ingressione marina nelle aree retrostanti la spiaggia e di conoscere l'effetto dell'erosione.

Responsabile scientifico principale per progetti finanziati da enti regionali, Regione Marche

Cooperazione con la Regione Marche, Ufficio Governo del Territorio, Mobilità ed Infrastrutture, P.F. Difesa della Costa

Titolo: Servizio di sperimentazione tecnica ed analisi di un sistema di video monitoraggio sperimentale ad alta risoluzione della linea di riva della spiaggia San Michele-Sassi Neri sulla Riviera del Conero

Contratto: D.D.P.F. Difesa della Costa n° 147/POP_09 del 24/11/2009

Durata: novembre 2009 – novembre 2011

Assistente di ricerca per progetti finanziati dal Ministero

Cooperazione con il Ministero dello Sviluppo Economico e Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare

Gemellaggio A.G.I.R.E. POR

Offerente: Regione Emilia-Romagna - Direzione Generale Ambiente, Difesa del Suolo e della Costa

Beneficiaria: Regione Campania - Settore Geotecnica, Geotermia, Difesa del Suolo

Titolo: Sviluppo di un sistema informativo per la gestione della costa della regione Campania

Durata 12 aprile 2007 – 4 giugno 2008

Consulente Scientifico per progetti internazionali

1) Portogallo, Progetto Nazionale (PTDC/CTE-GIX/116814/2010), Centro de Investigação Marinha e Ambiental (CIMA/FCMA/UAlg), Università dell'Algarve (UAlg)

Titolo: RUSH - from runup to overwash

Coordinatore: Dr.ssa Ana Margarida de Almeida Matias (UAlg)

Ruolo nel progetto: consulente scientifico principale per il video monitoraggio del fenomeno dell'overwash

Durata: maggio 2012 – maggio 2015

2) Spagna, Progetto Nazionale (CGL2014-53153-R) finanziato da MINECO, Prog. Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad, Università di Cadice (UCA).

Titolo: ADACOSTA, Vulnerabilidad costera en el marco del cambio climático: respuesta y medidas de adaptación.

Coordinatore: Dr.ssa Laura del Rio Rodrigues (Dipartimento di Scienze della Terra, UCA)

Ruolo nel progetto: consulente scientifico principale per il video monitoraggio

Durata: Gennaio 2015 – Dicembre 2017

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello internazionale

Collaboratrice di ricerca nel progetto Fulbright Scholar Award (Italy) assegnato a Nancy L Jackson, Professor, New Jersey Institute of Technology.
dal 01-03-2014 al 30-06-2014

Membro del progetto denominato "Geomorphic compatibility of shore protection structures" finanziato da National Geographic Society Research and Exploration Grant. Principal Investigator: Dr. Nancy L Jackson, Professor, New Jersey Institute of Technology.
dal 01-03-2014 al 31-07-2014

Stage all'estero

Maggio 2006 (durante il 2° anno del Dottorato di Ricerca) presso Facultad de Ciencias del Mar dell'Universidad de Cadiz (Spagna).

Progetti Europei

1. Assistente di Ricerca nel progetto Europeo **CoastView**

Descrizione del progetto: Sviluppo di Indicatori dello Stato della Costa (CSIs) in supporto alla Gestione Integrata della Fascia Costiera. (contratto n° EVK3-CT-2001-00054)

Relazione finale del progetto disponibile su <http://141.163.79.209/web/finalreportvol2.pdf>

Durata progetto: gennaio 2002 - aprile 2005

2. Vice coordinatrice e ricercatrice principale post-dottorato del progetto Europeo **MICORE** (Morphological Impacts and COastal Risks induced by Extreme storm events), VII Programma Quadro, Ricerca e Sviluppo; coordinatore: Prof. Paolo Ciavola, Università di Ferrara

Tema: ENV.2007.1.3.1.European Storm Risk (contratto n° 202798), www.micore.eu

Durata progetto: giugno 2008 – settembre 2011

3. Assistente di Ricerca nel progetto Europeo **RISC-KIT** (Resilience-Increasing Strategies for Coasts – toolKIT), VII Programma Quadro, Ricerca e Sviluppo

Tema: ENV.2013.6.4-3 Coasts at threat in Europe: tsunamis and climate-related risks (contratto n°: 603458)

Attività di revisione

Revisore per le seguenti riviste internazionali:

Journal of Coastal Research

Coastal Engineering

Scientific Reports (Nature Publishing Group)

Geologica Acta

Geomorphology

Geoinformatics in Applied Geomorphology – CRC Press (Taylor & Francis Group)

Journal of Maps

Natural Hazards

Estuaries and Coasts

Natural Hazards and Earth System Sciences

Scientific Research and Essays

Revisore per progetti della Israel Science Foundation, Israele
Revisore per conferenze internazionali: International Coastal Symposium 2016, Sydney, NSW, Australia
Revisore per progetti COST finanziati dall'Unione Europea
Revisore per progetti della Agence Nationale de la Recherche, Francia
Revisore per progetti di Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)

Esaminatore esterno per il dottorato di ricerca del programma Erasmus Mundus PhD Programme Marine and Coastal Management (MACOMA). Candidato: Dr. Bruna Alves Rodrigues. Titolo della tesi: Beach users' perception, coastal value and management implications. La difesa della tesi è avvenuta il 30 settembre 2015 presso l'Università di Cadice, Spagna.

Correlatore tesi di laurea magistrale

a.a. 2006-2007

Ing. MARINELLA MASINA

Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Indirizzo Idraulica, Università degli Studi di Ferrara

Titolo: Vulnerabilità da ingressione marina in condizioni di mareggiata lungo la costa centro-meridionale dell'Emilia-Romagna

a.a. 2010-2011

Ing. ELISA PIAZZALUNGA

Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e Territorio, Università degli Studi di Ferrara

Titolo: Application of a data model assimilation method to nearshore sand bar dynamics

La tesi di laurea è stata premiata con la Mela d'Oro del Premio "Marisa Bellisario - Donne l'Italia che vogliamo" XXIV edizione, Roma, 1 giugno 2012.

a.a. 2015-2016

FEDERICO OSTI

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio, Università degli Studi di Ferrara

Titolo: Le aree a rischio inondazione sulle coste dell'Emilia-Romagna: confronto tra modelli di previsione e dati reali associati alla mareggiata di Sant'Agata (5-6 febbraio 2015)

Correlatore tesi di laurea triennale

a.a. 2015-2016

LUCA PUTINATI

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Ferrara

Titolo: Stabilità delle dune invernali: analisi preliminare della risposta di diverse configurazioni geometriche al variare del livello del mare

Relatore tesi di laurea magistrale

a.a. 2015-2016

LORENZO SANTOLO

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Ferrara

Titolo: Implementation of the RISC-KIT Coastal Risk Assessment Framework (CRAF) Phase 2 at the Milano Marittima (Ravenna, Italy) hotspot in the Emilia-Romagna coast.

Organizzazione convegni

26-27 Giugno 2008, Ferrara. Primo convegno: Il Sistema Fiume-Costa: Ricerca scientifica e strumenti per una gestione integrata. Membro del comitato organizzatore e webmaster del sito di progetto (<http://digilander.libero.it/motopaolo1964/Convegno/index.html>)

25-27 Settembre 2014, Forte dei Marmi. Convegno "I° Forum Internazionale del Mare e delle Coste". Membro del comitato scientifico.

1-3 Ottobre 2015, Forte dei Marmi. Convegno "II° Forum Internazionale del Mare e delle Coste". Membro del comitato scientifico.

Novembre 2015, Ferrara, Italia. Conferenza internazionale "III Coastal and Maritime Mediterranean Conference", disponibile online <http://www.paralia.fr>. Vice-presidente del comitato scientifico e presidente del comitato di revisione.

Co-convener della sessione "A practical illustration of the human dimension in coastal systems and its drivers for change", conferenza ECSA56 - coastal systems in transition, 6 settembre 2016, Brema, Germania.

LINGUE

Inglese – ottimo (scritto e parlato)

Scuola estiva di perfezionamento presso New College School, Oxford (luglio 1993)

CONOSCENZE INFORMATICHE

Word, Excel, Access (ottimo)

Elementi di programmazione in SQL

Elementi di programmazione in Visual Basic

Elementi di programmazione in HTML

Programmazione in Matlab (buono)

Elementi di Autocad

Programmi per la cartografia digitale (GIS) e l'analisi di immagini:

- ArcGis (9 e 10): Corso "Introduzione ad ArcGIS 10" (<http://www.mappamondogis.com/>), 16 ore, Parma, giugno 2011.

- ENVI (Environment for Visualising Images)

- ARGUS (utente avanzato e sviluppatore di algoritmi di analisi)

Programmi di grafica:

- CorelDRAW (ottimo)

- Elementi di Photoshop

Programmi di geostatistica:

- Surfer (8.0)

Standard di gestione banche dati marini:

- Open Earth

- Inspire

Utilizzo di modelli numerici costieri:

- Delft 3-D (Introductory Course Delft 3D-WAVE and 3DMOR presso DELTARES, Delft, Olanda, 21-23 maggio 2008)

- X-Beach 1D and 2D morphological model (Introductory course to X-Beach, presso DELTARES, Delft, Olanda, 11-12 novembre 2008)

- SBEACH 1D morphological model

ALTRI CORSI DI FORMAZIONE

3 settembre 2006, San Diego, California, USA: Corso "Introduction to CEM – Coastal Engineering Manual" e "introduction to CEDAS – Coastal Engineering Design and Analysis System" (6 Professional Development Hours)

14-17 marzo 2007, Universidade do Algarve – FCMA: Corso Internazionale di "formazione sui Rischi Costieri" (8 ore)

ATTIVITA' DI CAMPAGNA

Rilievi topografici con Stazione Totale e GPS RTK

Rilievi batimetrici con Ecoscandaglio

Utilizzo di sabbie traccianti

ALTRE ATTIVITA'

Giugno 2003, Ravenna. Guida per gli studenti del Dipartimento di Geografia dell'Università di Copenhagen (Danimarca) durante la visita al sito Argus (Lido di Dante, RA).

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

ARMAROLI CLARA
PUBBLICAZIONI (2016 – 2003)

2016

Paper in refereed journals

1. Harley, M.D., Valentini, A., Armaroli, C., Perini, L., Calabrese, L., Ciavola, P. (2016). Can an early warning system help minimize coastal storm impacts? A case study of the 2012 Halloween storm, northern Italy. *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, Volume 16, Issue 1, p. 209-222.
2. Perini, L., Calabrese, L., Salerno, G., Ciavola, P., Armaroli, C. (2016). Evaluation of coastal vulnerability to flooding: comparison of two different methodologies adopted by the Emilia-Romagna region (Italy). *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, Volume 16, Issue 1, p. 181-194.

2015

Paper in refereed journals

1. Jackson, N.L., Harley, M.D., Armaroli, C., Nordstrom, K.F. (2015). Beach morphologies induced by breakwaters with different orientations. *GEOMORPHOLOGY*, 239, p. 48-57.
2. Nordstrom, K.F., **Armaroli, C.**, Jackson, N.L., Ciavola, P. (2015). Opportunities and constraints for managed retreat on exposed sandy shores: Examples from Emilia-Romagna, Italy. *OCEAN & COASTAL MANAGEMENT*, 104, p. 11-21, DOI: 10.1016/j.ocecoaman.2014.11.010
3. Sekovski, I., Armaroli, C., Calabrese, L., Mancini, F., Stecchi, F., Perini, L. (2015). Coupling scenarios of urban growth and flood hazard along the Emilia-Romagna coast (Italy). *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, Volume 15, Issue 10, p. 2331-2346.

2014

Paper in refereed journals

1. Harley, M.D., Andriolo, U., **Armaroli, C.**, Ciavola, P. (2014). Shoreline rotation and response to nourishment of a gravel embayed beach using a low-cost video monitoring technique: San Michele-Sassi Neri, central Italy. *JOURNAL OF COASTAL CONSERVATION*, 11/2013, doi: 10.1007/s11852-013-0292-x

Book chapter

2. Ciavola, P., Ferreira, O., Van Dongeren, a., Van Thiel de Vries, J., **Armaroli, C.**, Harley, M. (2014). Prediction of Storm Impacts on Beach and Dune Systems. In: *Hydrometeorological Hazards: Interfacing Science and Policy*, First Edition. Edited by Philippe Quevauviller, 2015 John Wiley & Sons, Ltd. Published 2015 by John Wiley & Sons, Ltd., p. 227-252, ISBN: 978-1-118-62957-4

Conference abstract

3. **Armaroli, C.**, Perini, L., Calabrese, I., Ciavola, P., Salerno, G. (2014). Evaluation of coastal vulnerability: comparison of two different methodologies adopted by the Emilia-Romagna Region (Italy). Vol. 16, EGU2014-11299, EGU General Assembly, 27 April-2 May 2014, Wien, Austria.

2013

Paper in refereed journals

1. **Armaroli, C.**, Grottoli, E., Harley, M.D., Ciavola, P. (2013). Beach morphodynamics and types of foredune erosion generated by storms along the Emilia-Romagna coastline, Italy. GEOMORPHOLOGY, vol. 199, p. 22-35, ISSN: 0169555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2013.04.034

2012

Paper in refereed journals

1. **Armaroli, C.**, Ciavola, P., Perini, L., Calabrese, L., Lorito, S., Valentini, A., Masina, M. (2012). Critical storm thresholds for significant morphological changes and damage along the Emilia-Romagna coastline, Italy. GEOMORPHOLOGY, vol. 143-144, p. 34-51, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2011.09.006

Conference proceedings

2. **Armaroli, C.**, Perini, L., Calabrese, L., Luciani, P., Salerno, G., Ciavola, P. (2012). Cartografia di rischio da mareggiata della fascia costiera della Regione Emilia-Romagna. In: Contributi al Meeting Marino, D'angelo S. e Fiorentino A. (a cura di), ISPRA, pp. 25-33, Roma, 25-26 ottobre 2012, ISBN 978-88-448-0587-6
3. Harley, M.D., Valentini, A., **Armaroli, C.**, Ciavola, P., Perini, L., Calabrese, L., Marucci, F. (2012). An early warning system for the on-line prediction of coastal storm risk on the Italian coastline. In: ASCE, Proceedings of ICCE 2012, 1(33), Santander, Spain, ISBN: 978-098966111-9, Code 99800,management.77. doi:10.9753/icce.v33.management.77

Conference abstract

4. **Armaroli, C.**, Perini, L. (2012). A simplified methodology for the estimation of wave runup on armoured rubble slopes for vulnerability assessment. In: 7th EureGeo Conference - European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems. vol. 1, p. 355-356, Regione Emilia-Romagna, Bologna, Italy, 12-15 June 2012

2011

Paper in refereed journals

1. **Armaroli, C.**, Ciavola, P. (2011). Dynamics of a nearshore bar system in the northern Adriatic: a video-based morphological classification. *GEOMORPHOLOGY*, vol. 126, p. 201-216, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2010.11.004
2. Harley, M., **Armaroli, C.**, Ciavola, P. (2011). Evaluation of XBeach predictions for a real-time warning system in Emilia-Romagna, Northern Italy. *JOURNAL OF COASTAL RESEARCH*, vol. SI 64, p. 1861-1865, ISSN: 0749-0208
3. Sedrati, M., Ciavola, P., **Armaroli, C.** (2011). Morphodynamic evolution of a microtidal barrier, the role of overwash: Bevano, Northern Adriatic Sea. *JOURNAL OF COASTAL RESEARCH*, vol. SI 64, p. 696-700, ISSN: 0749-0208
4. Ciavola, P., Ferreira, O., Haerens, P., Van Koningsveld, M., **Armaroli, C.** (2011). Storm impacts along European coastlines. Part 2: lessons learned from the MICORE project. *ENVIRONMENTAL SCIENCE & POLICY*, vol. 14, p. 924-933, ISSN: 1462-9011, doi: 10.1016/j.envsci.2011.05.009
5. Ciavola, P., Ferreira, O., Haerens, P., Van Koningsveld, M., **Armaroli, C.**, Lequeux, Q. (2011). Storm impacts along European coastlines. Part 1: The joint effort of the MICORE and ConHaz Projects. *ENVIRONMENTAL SCIENCE & POLICY*, vol. 14, p. 912-923, ISSN: 1462-9011, doi: 10.1016/j.envsci.2011.05.011

Book

6. Perini, L., Calabrese, L., Deserti, M., Valentini, A., Ciavola, P., **Armaroli, C.** (2011). *Le mareggiate e gli impatti sulla costa in Emilia-Romagna 1946-2010*. Bologna: Arpa Emilia-Romagna

2010

Paper in refereed journals

1. Ciavola, P., **Armaroli, C.** (2010). Evoluzione recente del sistema dunale di Lido di Dante-Foce Bevano (Ravenna): fattori naturali ed impatto antropico. *STUDI COSTIERI*, vol. 17, p. 19-38, ISSN: 1129-8588

Book chapter

2. Perini, L., Luciani, P., Ciavola, P., **Armaroli, C.**, Masina, M., (2010). Cartografia della vulnerabilità alle mareggiate. In: *Regione Emilia-Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli. Il sistema mare-costa dell'Emilia-Romagna*. p. 203-210, Pendragon; a cura di Luisa Perini, Lorenzo Calabrese, ISBN: 9788883428487

2009

Paper in refereed journals

1. **Armaroli, C.**, Ciavola, P., Masina, M., Perini, L. (2009). Run-up computation behind emerged breakwaters for marine storm risk assessment. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol. SI 56, p. 1612-1616, ISSN: 0749-0208
2. Ferreira, Ó., Ciavola, P., **Armaroli, C.**, Balouin, Y., Benavente, J., Del Río, L., Deserti, M., Esteves, L.S., Furmanczyk, K., Haerens, P., Matias, A., Perini, L., Taborda, R., Terefenko, P., Trifonova, E., Trouw, K., Valchev, N., Van Dongeren, A., Van Koningsveld, M., Williams, J.J. (2009). Coastal Storm Risk Assessment in Europe: Examples from 9 study sites. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol. SI 56, p. 1632-1636, ISSN: 0749-0208
3. Jiménez, J.A., Ciavola, P., Balouin, Y., **Armaroli, C.**, Bosom, E., Gervais, M. (2009). Geomorphic coastal vulnerability to storms in microtidal fetch-limited environments: Application to NW Mediterranean & N Adriatic Seas. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol. SI 56, p. 1641-1645, ISSN: 0749-0208
4. Sedrati, M., Ciavola, P., Reyns, J., **Armaroli, C.**, Sipka, V. (2009). Morphodynamics of a microtidal protected beach during low wave-energy conditions. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol. SI 56, p. 198-202, ISSN: 0749-0208
5. Valentini, A., Deserti, M., Ciavola, P., **Armaroli, C.**, Masina, M., Perini, L., Calabrese, L. (2009). I nuovi studi su mareggiate e fenomeni erosivi. ARPA RIVISTA, vol. 6, p. 16-18, ISSN: 1129-4922

Conference abstract

6. Sedrati, M., Ciavola, P., **Armaroli, C.**, Fontana, E., Masina, M. (2009). Morphological change by overwash on a microtidal backshore: Bevano beach, Northern Adriatic Sea. In: EGU General Assembly 2009, vol. 11, European Geophysical Union, Wien, Austria, November 2009

Conference Proceedings

7. **Armaroli, C.**, Ciavola, P., Masina, M. (2009). Morphological thresholds for the definition of the vulnerability of coastal dunes in northern Italy. In: Proceedings of AGU Conference. vol. 90(52), EOS Transaction.AGU, San Francisco, California, December 2009
8. Ciavola, P., **Armaroli, C.**, Sedrati, M., Masina, M. (2009). Degradation of a dune-ridge at a yearly time-scale: impact of human activities and occurrence of storms. In: Geoitalia 2009 – VII Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, Italy, September 2009, FIST, Federazione Italiana di Scienze della Terra
9. Van Dongeren, A., Bolle, A., Roelvink, J., Voudoukas, M.I., Plomaritis, T., Williams, J., **Armaroli, C.**, Idier, D., Van Geer, P., Van Thiel de Vries, J., Haerens, P., Taborda, R., Benavente, J., Trifonova, E., Ciavola, P., Balouin, Y., Eftimova, P. (2009). Micore: dune erosion and overwash model validation with data from nine European field sites. In: Proceedings of AGU Conference, vol. 90(52), EOS Transaction.AGU, San Francisco, California, December 2009

10. Van Dongeren, A., Bolle, A., Voudoukas, M.I., Plomaritis, T., Eftimova, P., Williams, J.J., **Armaroli, C.**, Idier, D., Van Geer, P., Van Thiel de Vries, J., Haerens, P., Taborda, R., Benavente, J., Trifonova, E., Ciavola, P., Balouin, Y., Roelvink, D. (2009). MICORE: dune erosion and overwash model validation with data from nine european field sites. In: Proceedings of Coastal Dynamics 2009, p. 1-15, Masaru Mizuguchi and Shinji Sato, ISBN: 9789814282468, Tokyo, Japan, 7-11 September 2009

2008

Conference Proceedings

1. Ciavola, P., **Armaroli, C.**, Masina, M., Perini, L., Luciani, P. (2008). Nuovi metodi per la cartografia del rischio da inondazione marina: l'esperienza in Emilia-Romagna. In: Proceedings of Dodicesima Conferenza Nazionale ASITA. L'Aquila, Italy, 21/10/200-24/10/2008, p. 755-760

Book chapter

2. Ciavola, P., **Armaroli, C.**, Perini, L., Luciani, P. (2008). Evaluation of maximum storm wave run-up and surges along the Emilia-Romagna coastline (NE Italy): A step towards a risk zonation in support of local CZM strategies. In: Integrated Coastal Zone Management - The Global Challenge. p. 505-516, Singapore: Research Publishing Services, ISBN: 9789810589486

2007

Paper in refereed journals

1. Ciavola, P., **Armaroli, C.**, Chiggiato, J., Valentini, A., Deserti, M., Perini, L., Luciani, P. (2007). Impact of storms along the coastline of Emilia-Romagna: the morphological signature on the Ravenna coastline (Italy). JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol. SI 50, p. 540-544, ISSN: 0749-0208
2. Kroon, A., Devidson, M.A., Aarninkhof, S.G.J., Archetti, R., **Armaroli, C.**, Gonzales, M., Medri, S., Osorio, A., Aagaard, T., Holman, R., Spanhoff, R. (2007). Application of remote sensing video system to coastline management problems. COASTAL ENGINEERING, vol. 54, p. 493-505, ISSN: 0378-3839

Book chapter

3. **Armaroli, C.**, Ciavola, P., Perini, L., Luciani, P. (2007). Morfologia delle spiagge ravennati e vulnerabilità per fenomeni di inondazione. In: Terzo Forum Nazionale, pianificazione e tutela del territorio costiero; questioni, metodi, esperienze a confronto, p. 363-389, Rimini, Italy: Maggioli Editore

2006

Paper in refereed journals

1. **Armaroli, C.**, Ciavola, P., Balouin, Y., Gatti, M. (2006). An integrated study of shoreline variability using GIS and ARGUS techniques. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol. 39, p. 473-477, ISSN: 0749-0208

Conference Proceedings

2. **Armaroli, C.**, Balouin, Y., Ciavola, P., Capatti, D. (2006). Nearshore bars as a natural protection of beaches, field evidences from Lido di Dante beach, Adriatic Sea. In: Proceedings of the First International Conference on Coastal Conservation and Management in the Atlantic and Mediterranean. p. 295-303, Porto: Eurocoast Portugal, ISBN: 9789727520831, Tavira, Algarve, Portugal, May 2005
3. **Armaroli, C.**, Balouin, Y., Ciavola, P., Gardelli, M. (2006). Bar changes due to storm events using ARGUS: Lido di Dante, Italy. In: atti di Coastal Dynamics. Barcelona, Spain, 2006, Barcellona: Sanches Arcilla, ISBN: 9780784408551
4. **Armaroli, C.**, Ciavola, P., Caleffi, S., Gardelli, M. (2006). Morphodynamics of nearshore rhythmic forms: an energy-based classification. In: ASCE, atti di ICCE 2006. San Diego, California, September 2006, vol. 4, p. 4009-4021, New York: ASCE, ISBN: 9789812709929
5. Balouin, Y., Ciavola, P., **Armaroli, C.** (2006). Sediment transport patterns and coastal evolution at Lido di Dante beach, Adriatic Sea. In: Atti di Coastal Dynamics. Barcelona, Spain, 2006, Barcellona: Sanchez Arcilla, ISBN: 9780784408551
6. Ciavola, P., Benavente, J., Anfuso, G., **Armaroli, C.**, Del Rio, L., Castiglione, E. (2006). Pathways of sediment transport and morphological changes on an urban pocket beach in Cádiz (Spain). In: Coastal Dynamics, Geomorphology and Protection, Littoral 2006. Gdansk, Poland, 18-20 September 2006, p. 189-196, EUROCOAST Poland, ISBN: 9788388617829
7. Ciavola, P., Perini, L., Luciani, P., **Armaroli, C.** (2006). An application of terrestrial Lidar surveys for the evaluation of dune erosion generated by storm events. In: Atti di 5th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems, vol. 1, p. 540-542, Barcellona: Institut Cartogràfic de Catalunya, Barcelona, Spain, 13/06/2006
8. Ciavola, P., Perini, L., Luciani, P., **Armaroli, C.**, Caleffi, S. (2006). Rapid dune degradation along the Emilia-Romagna coastline: a signature of variability in sea-storm intensity? In: Proceedings of Adria 2006, p. 44-45, Urbino: Arti Grafiche Editoriali Srl, Urbino, Italy, 19/06/2006-20/06/2006

Paper in national journals

9. Ciavola, P., Perini, L., Luciani, P., **Armaroli, C.** (2006). Il rilievo Lidar della costa dell'Emilia-Romagna: uno strumento per la valutazione dell'impatto delle mareggiate sulle zone costiere e per la caratterizzazione della morfodinamica delle spiagge. HYDROGEO, vol. 2006, p. 18-25

2005

Conference Proceedings

1. Ciavola, P., **Armaroli, C.**, Balouin, Y., Geremia, F. (2005). The back-barrier wetland system of Vendicari (SR): prediction of dune overwashing using shoreline variability indicators. In: Atti di Lagoons and Coastal Wetlands, vol. ICAM dossier n. 3, p. 307-314, Venice, Italy: UNESCO, 26/04/2004-28/04/2004
2. Gardelli, M., **Armaroli, C.**, Ciavola, P. (2005). Studio della variazione della linea di riva tramite l'analisi di immagini video e strumenti GIS. In: Materiali Dipartimento di Geografia. vol. 28/2005, p. 104-105, Padova: Università di Padova, Padova, Italy, 15/02/2005-17/02/2005

Paper in national journals

3. Albertazzi, C., Archetti, R., **Armaroli, C.**, Ceroni, M., Ciavola, P., Lamberti, A., Medri, S. (2005). Monitoraggio video dei processi costieri in supporto alla gestione della costa: il progetto Coastview. BOLLETTINO AIOM, vol. 32, p. 5-11
4. Ciavola, P., Billi, P., **Armaroli, C.**, Balouin, Y., Preciso, E., Salemi, E. (2005). Valutazione della morfodinamica di foce del torrente Bevano (RA): il ruolo del trasporto solido di fondo. GEOLOGIA TECNICA & AMBIENTALE, vol. 1, p. 41-57, ISSN: 1722-0025

2004

Conference Proceedings

1. Ciavola, P., Gatti, M., **Armaroli, C.**, Balouin, Y. (2004). Valutazione della variazione della linea di riva nell'area di Lido di Dante (RA) tramite GIS e monitoraggio con DGPS cinematico. In: Atti dei Convegni Lincei, XXI Giornata dell'Ambiente, Aree Costiere. vol. 205, p. 113-121, Rome: Accademia Nazionale dei Lincei, ISBN: 9788821809248, Rome, Italy, 05/06/2003

Paper in refereed journals

2. Balouin, Y., Ciavola, P., Anfuso, G., **Armaroli, C.**, Corbau, C., Tessari, U. (2004). Morphodynamics of intertidal sand bars: field studies in the northern Adriatic, NE Italy. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol. 39, p. 323-328, ISSN: 0749-0208

2003

Conference Proceedings

1. Albertazzi, C., Archetti, R., **Armaroli, C.**, Ceroni, M., Ciavola, P., Lamberti, L., Medri, S. (2003). The CoastView Project. In: Proceedings of the Sixth International Conference on

The Mediterranean Coastal Environment, vol. 1, p. 235-246, Ankara: Reklam ve Tanitim Ltd. Sti., ISBN: 9789756813423, Ravenna, Italy, 7-11 October 2003

2. Balouin, Y., Ciavola, P., Anfuso, G., **Armaroli, C.** (2003). Relationship between bar migration and swash duration: field assessments at Lido di Volano beach, Adriatic Sea, Northern Italy. In: Proceedings of 3rd IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics. p. 1121-1133, Madrid: IAHR, ISBN: 9789080564961, Barcelona, Spain, 1-5 September 2003

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.