

Curriculum Vitae

CLAUDIA ADDUCE

Professore Ordinario di Idraulica
Università degli Studi Roma Tre
Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche
via Vito Volterra 62, 00146 Roma
claudia.adduce@uniroma3.it

POSIZIONI ACCADEMICHE E DI RICERCA

2022-oggi Professore Ordinario di Idraulica, Università degli Studi Roma Tre.
2020-2025 Ricercatore Associato all'Istituto di Scienze Marine e Ambientali (ISMAR) del CNR.
2014-2022 Professore Associato di Idraulica, Università degli Studi Roma Tre.
2006-2014 Ricercatore Universitario di Idraulica, Università degli Studi Roma Tre.
2004-2006 Assegnista di Ricerca, Università degli Studi Roma Tre.
2001-2004 Dottoranda di ricerca, XVI ciclo, Università degli Studi Roma Tre.

FORMAZIONE E ABILITAZIONI

2017 Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario per il settore concorsuale 08/A1 Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime.
2013 Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato per il settore concorsuale 08/A1 Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime.
2004 Dottore di Ricerca, Università degli Studi Roma Tre.
2001 Abilitazione alla professione di ingegnere.
2000 Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi La Sapienza, con votazione 110/110 e lode.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Autrice di 50 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali, 70 articoli scientifici pubblicati in atti di convegni internazionali e nazionali, 86 abstract presentati in convegni nazionali ed internazionali.
- Claudia Adduce è autrice di 81 documenti con 2254 citazioni ed un h-index pari a 30 (Scopus, ricerca effettuata a marzo 2026).

ATTIVITA' DIDATTICA

2021-oggi Docente di *Ocean Dynamics - General Theory* (I modulo, 3 CFU), Università degli Studi Roma Tre.
2016-oggi Docente di *Idraulica* (II modulo, 6 CFU), Università degli Studi Roma Tre.
2011-oggi Docente di *Idraulica Ambientale* (6 CFU), Università degli Studi Roma Tre.
2020-2023 Docente di *Complementi di Idrodinamica* (I modulo, 3 CFU), Università degli Studi Roma Tre.
2017 Docente di *Introduction of Geophysical Fluid Dynamics* per dottorandi, Istituto Superior Tecnico (Portogallo).
2011-2013 Docente di *Idraulica* (II modulo, 5 CFU), Università degli Studi Roma Tre.

- 2008-2011 Docente di *Idraulica 2* (6 CFU) e *Idrodinamica delle Grandi Masse*, (6 CFU), Università degli Studi Roma Tre.
- 2007-2008 Docente di *Idraulica 2* (I e II modulo, 6 CFU), Università degli Studi Roma Tre.

ATTIVITA' DI RELATORE

Responsabile di assegnisti di ricerca

- 2025-2026 Giovanni Di Lollo
- 2024-2025 Maria Rita Maggi
- 2019-2021 Maria Chiara De Falco
- 2018-2019 Maria Rita Maggi
- 2016-2018 Luisa Ottolenghi

Tutor per dottorandi di ricerca

- 2026-oggi Anna Claudia Maffei
- 2026-oggi Adriano Santelli
- 2024-2026 Lorenzo Blanco
- 2022-2025 Giovanni Di Lollo
- 2019-2024 Rossella Belloni (co-tutor R. Santoleri, F. Falcini)
- 2019-2023 Jacopo Busatto (co-tutor C. Yang)
- 2019-2023 Maria Rita Maggi
- 2016-2020 Maria Chiara De Falco (co-tutor M.E. Negretti)
- 2014-2019 Mario Benincasa (co-tutor: R. Santoleri)
- 2014-2018 Giovanni La Forgia (co-tutor: F. Falcini)
- 2014-2018 Roberto Inghilesi
- 2012-2015 Luisa Ottolenghi
- 2009-2013 Helena Nogueira presso l'Università di Coimbra (Co-tutor con M. Franca e E. Alves).
- 2009-2012 Valentina Lombardi (Co-tutor con G. Sciortino e M. La Rocca).

Relatore per tesi di laurea magistrale

- 2005-oggi Relatore di 26 tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile per La Protezione Dai Rischi Naturali presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Relatore per tesi di laurea triennale

- 2008-oggi Relatore di 8 tesi di laurea triennale in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi Roma Tre.

ATTIVITA' ACCADEMICHE GESTIONALI

- 2023-oggi Membro del Consiglio Scientifico del Sistema Bibliotecario di Ateneo.
- 2023-oggi Coordinatrice del Consiglio Scientifico della Biblioteca di Area Tecnologica, Università Roma Tre.
- 2020-oggi Responsabile del Laboratorio Didattico di Ingegneria Civile, Università Roma Tre.
- 2022-2023 Coordinatrice Vicaria del Dottorato in Ingegneria Civile, Università Roma Tre.
- 2018-oggi Membro del Consiglio Scientifico della Biblioteca di Area Tecnologica, Università Roma Tre.
- 2018-oggi Membro della commissione di orientamento universitario del collegio didattico di Ingegneria Civile
- 2017-2018 Membro del Gruppo di Lavoro sulla Qualità della Ricerca del Dipartimento di Ingegneria, Università Roma Tre.
- 2007-2014 Responsabile della valutazione dei piani di studio per l'indirizzo Idraulica presso il Collegio Didattico di Ingegneria Civile, Università Roma Tre.

LINEE DI RICERCA

- **Flussi Stratificati:** studio della dinamica di flussi stratificati come correnti di gravità, onde interne, exchange flows e intrusioni, in ambiente inerziale e non inerziale e con particolare riferimento al mescolamento/entrainment all'interfaccia e all'interazione con il fondo. Lo studio è stato condotto mediante esperimenti di laboratorio, simulazioni numeriche a elevata risoluzione (LES) e modellazione shallow water.
- **Remote Sensing Satellitare:** utilizzo delle tecniche di remote sensing satellitare per lo studio di plume fluviali, correnti oceaniche e geomorfologia costiera.
- **Fenomeni di Erosione Localizzata:** studio dell'erosione localizzata a valle di getti turbolenti dovuti a strutture idrauliche, condotto mediante esperimenti di laboratorio e modellazione matematica.
- **Sloshing:** studio dello sloshing di fluidi stratificati in ambiente non inerziale, condotto mediante esperimenti di laboratorio e modellazione matematica.
- **Dinamica di Vortici:** studio della dinamica di vortici in ambiente non inerziale e loro interazione con ostacoli. Lo studio è stato condotto mediante esperimenti di laboratorio.

ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO

2025	Invited Visiting Professor Ecole Centrale de Lyon (Francia).
2019	Invited Visiting Professor, IHE Delft Institute for Water Education (Olanda).
2018	Invited Visiting Professor, Laboratory of Geophysical and Industrial Flows (Francia).
2017	Invited Visiting Professor, Instituto Superior Tecnico (Portogallo).
2016	Invited Visiting Professor Woods Hole Oceanographic Institution (USA).
2015	Invited Visiting Professor presso l'Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (Svizzera).
2013	Invited Visiting Professor presso l'Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (Svizzera).
2013	Invited Visiting Professor Woods Hole Oceanographic Institution (USA).
2012	Invited Visiting Professor presso l'Università Nova di Lisbona (Portogallo).
2008	Invited Visiting Professor presso l'Università di Coimbra (Portogallo).
2004	Guest student presso il Woods Hole Oceanographic Institution, (USA).
2002	Guest student presso il Woods Hole Oceanographic Institution, (USA).
2001	Guest student presso l'Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (Svizzera).

RELATRICE A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

2025	International Symposium on Shallow Flows, Torino 15-18 settembre 2025.
2025	IAHR World Congress 2025, Singapore 22-27 Giugno 2025.
2024	Idra 2024, XXXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Parma 16-18 settembre 2024.
2021	IAHR Europe Congress 2021, Warsaw 15-18 febbraio 2021.
2019	IAHR World Congress, Panama City, 1-6 settembre 2019.
2019	Hydralab+ Joint User Meeting, Bucharest, 23 maggio 2019.
2018	5th Hydralab+ International Workshop, Catania, 24-28 settembre 2018.
2018	Idra 2018, XXXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Ancona 12-14 settembre 2018 (poster).
2018	IAHR Europe Congress 2018, Trento 12-14 giugno 2018.
2016	Idra 2016, XXXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bologna 14-16 settembre 2016 (poster)
2016	IAHR Europe 2016, Liege 27-29 luglio 2016.
2016	River Flow 2016, St. Louis 12-15 luglio 2016.

- 2015 Yalin Memorial Colloquium, Palermo, 19-20 novembre 2015.
- 2015 EuroMech Colloquium 567: Turbulent mixing in stratified flows, Cambridge, 22-25 Marzo 2015.
- 2015 International Workshop on Turbulence and Interactions in Marine Systems, Trieste, 23-25 febbraio 2015.
- 2014 Idra 2014, XXXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari, 8-10 settembre 2014.
- 2014 River Flow 2014, Losanna 3-5 settembre 2014.
- 2012 3rd International workshop on River and Reservoir Hydrodynamics and Morphodynamics, Lisbona 9-10 luglio 2012 (Keynote lecture).
- 2011 International Symposium Stratified Flows, Roma agosto 2011.
- 2011 European Geophysical Union Congress, Vienna, aprile 2011 (poster).
- 2008 Idra 2008, XXXI Convegno di idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
- 2008 River Flow 2008, Cesme, 3-5 settembre 2008.
- 2007 IAHR World Congress, Venezia, 1-6 luglio 2007.
- 2006 Idra 2006, XXX Convegno di idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma, 11-14 settembre 2006.
- 2006 River Flow 2006, Lisbona, 5-8 settembre 2006.
- 2004 Idra 2004, XXIX Convegno di idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, 7-10 settembre 2004.
- 2004 River Flow 2004, Napoli, 23-25 giugno 2004.
- 2003 Giornate di studio su “La Difesa Idraulica del Territorio 2003”, Trieste, 10-12 settembre 2003.
- 2003 IAHR World Congress, Thessaloniki, 24-29 agosto 2003.
- 2003 European Geophysical Union Congress 2003, Nizza, 6-11 aprile 2003.

RELAZIONI PLENARIE E SEMINARI SU INVITO

- 2025 Seminario ‘Entrainment in gravity currents over complex boundaries’, INSA Lyon (Francia), dicembre 2025.
- 2024 Keynote Lecture ‘Entrainment in gravity currents over complex boundaries’, Particulate Gravity Currents 2024, Hull (UK), 9-11 September 2024.
- 2023 Keynote Lecture ‘Entrainment and mixing in gravity currents over complex boundaries’, 25th Workshop on Physical Processes in Natural Waters, Brescia, (Italy) 19-23 June, 2023.
- 2022 Keynote Lecture ‘Jets and Plumes’, AFRICA Online Summer School, 2-12 October 2022.
- 2021 Keynote Lecture, “Uni and bi-directional exchange flows in a large scale rotating channel”, Congress on Experimental Methods and Laboratory Instrumentation in Hydraulics 2021.
- 2019 Keynote Lecture, XXI Ippen Lecture “Gravity Currents propagating over complex topography: implications for fluid entrainment and sediment transport”, IAHR World Congress, Panama City, settembre 2019.
- 2019 Seminario “Dynamics of gravity currents flowing up a slope”, IHE Delft Institute for Water Education, Delft (Olanda), luglio 2019.
- 2019 Seminario “The dynamics of bi-directional exchange flows: implication for morphodynamic change within estuaries and sea straits”, Hydralab+ Joint User Meeting, Bucharest (Romania), Maggio 2019.
- 2018 Seminario “The dynamics of bi-directional exchange flows: implication for morphodynamic change within estuaries and sea straits”, Hydralab+ workshop, Catania, settembre 2018.

- 2017 Keynote Lecture “Mixing in gravity currents flowing up a slope”, Instituto Superior Tecnico di Lisbona (Portogallo), 4th SEDITRANS workshop.
- 2015 Seminario “Mixing in density currents flowing up a slope”, Laboratory of Geophysical and Industrial Flows, Grenoble (France), maggio 2015.
- 2015 Seminario “Gravity currents flowing up a slope: laboratory experiments, shallow-water and large eddy simulations”, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, (Switzerland), aprile 2015.
- 2013 Seminario “Mixing in Density Driven Currents”, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del CNR di Roma, dicembre 2013.
- 2013 Seminario “Mixing in Gravity Currents”, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (Svizzera), novembre 2013.
- 2012 Keynote Lecture “Gravity currents”, 3rd International workshop on river and reservoir hydrodynamics and morphodynamics, Lisbona (Portogallo), luglio 2012.

MODERATRICE PER SESSIONI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

- 2025 “Fluid mechanics and Fluvial Hydraulics”, IAHR Young Professionals congress 2025.
- 2025 “Stratification effects and gravity currents” ISSF 2025, Torino settembre 2025.
- 2024 “Processi fisici e qualità in ambienti stratificati: laghi, atmosfera e mare”, Idra2024, Parma settembre 2024.
- 2024 “Buoyancy-driven Flows”, IAHR Europe congress, Lisbon, giugno 2024
- 2023 “Fluid Mechanics and Experimental Methods”, IAHR Young Professionals Congress 2023.
- 2022 “Fluid Mechanics and Experimental Methods”, IAHR Young Professionals Congress 2022.
- 2021 “Fluid Mechanics”, IAHR Young Professionals Congress 2021.
- 2021 “Fluvial Hydraulics”, IAHR Online Forum 2021.
- 2021 “Buoyancy-Driven Flows”, IAHR Europe Congress 2021, Warsaw 15-18 febbraio 2021.
- 2020 “Fluid Mechanics”, IAHR Young Professionals Congress 2020.
- 2019 “Flow Interaction with Hydraulic Structure” e “Non-intrusive measuring techniques for free-surface and pressurized flows”, IAHR World Congress 2019, Panama City, 1-6 settembre 2019.
- 2018 “Buoyancy-Driven Flows”, IAHR Europe Congress 2018, Trento 12-14 giugno 2018
- 2017 “Numerical Techniques”, ISSF 2017 Congress, Eindhoven, 26-28 giugno 2017.
- 2016 “Meccanica dei Fluidi Ambientale”, IDRA 2016, Bologna 14-16 settembre 2016.
- 2016 “Buoyancy-Driven Flows”, IAHR Europe Congress 2016, Liege 27-29 luglio 2016
- 2016 “Buoyancy-Driven Flows”, River Flow 2016 Congress, St. Louis 12-15 luglio 2016.
- 2015 “River Engineering”, IAHR World Congress, L’Aia 28 giugno-3 luglio 2015.
- 2014 “Local scour and erosion processes”, River Flow 2014 Congress, Lausanne, 3-5 settembre 2014.
- 2012 3rd International workshop on river and reservoir hydrodynamics and morphodynamics, Lisbona 9-10 luglio 2012.
- 2008 “Physical and numerical modeling in river Engineering”, River Flow 2008, Cesme, 3-5 settembre 2008.
- 2006 “Local Scour”, River Flow 2006, Lisbona, 5-8 settembre 2006.

ORGANIZZATRICE DI SESSIONI SPECIALI IN CONFERENZE INTERNAZIONALI

2024	“Processi fisici e qualità in ambienti stratificati: laghi, atmosfera e mare”, Idra2024, Parma.
2024	“Buoyancy-Driven Flows”, IAHR Europe Congress 2024, Lisbon.
2022	“Buoyancy-Driven Flows”, IAHR Europe Congress 2022, Athens.
2021	“Buoyancy-Driven Flows”, IAHR Europe Congress 2021, Warsaw 15-18 febbraio 2021.
2020	“Buoyancy-driven flows”, IAHR European Congress 2020
2019	“Non-intrusive measuring techniques for free-surface and pressurized flows”, 38 th IAHR World Congress
2018	“Investigation of sediment transport processes due to geophysical flows”, EGU 2018
2018	“Buoyancy-driven flows”, IAHR European Congress 2018
2017	“Investigation of sediment transport processes due to geophysical flows”, EGU 2017
2016	“Meccanica dei Fluidi Ambientale”, Idra 2016
2016	“Buoyancy-driven flows”, River Flow 2016
2016	“Buoyancy-driven flows”, IAHR European Congress 2016

ORGANIZZATRICE DI MASTER CLASS IN CONFERENZE INTERNAZIONALI

2022	“Fundamental Flow Processes Including Sediment Interactions”, River Flow 2022
2021	“Experimental Techniques in Hydraulics”, IAHR Europe Congress 2021
2020	“Mechanics of Sediment transport”, River Flow Congress 2020

COMITATI SCIENTIFICI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2023-oggi	Past Chair IAHR Fluid Mechanics Committee
2023-2025	Chair IAHR Fluid Mechanics Committee
2022-2023	Vice Chair IAHR Fluid Mechanics Committee
2020-oggi	Membro eletto della Leadership Team IAHR Fluid Mechanics Committee
2019-2021	Membro del Consiglio Scientifico del Gruppo Italiano di Idraulica
2018-2024	Membro eletto della Leadership Team IAHR Europe Regional Division Committee
2015-2020	Membro eletto della Leadership Team IAHR Experimental Methods and Instrumentation Committee

COMITATI ORGANIZZATORI DI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

2023	Membro del comitato organizzatore della conferenza International Conference on Hydrodynamics 2024
------	---

COMITATI SCIENTIFICI DI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

2025	International Symposium on Shallow Flows 2025
2024	IAHR World Congress 2025
2024	IAHR Europe Congress 2024
2024	International Symposium on Environmental Hydraulics 2024
2024	XXXIX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Idra 2024
2023	IAHR Young Professionals Congress 2023
2022	IAHR Young Professionals Congress 2022
2022	River Flow 2022.

2021	IAHR Young Professionals Congress 2021
2021	IAHR World Congress 2021
2020	IAHR Young Professionals Congress 2020
2020	River Flow 2020.
2019	IAHR World Congress 2019.
2019	HydroSenSoft 2019.
2018	XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Idra 2018.
2017	HydroSenSoft 2017.
2016	IAHR European Congress 2016.
2014	River Flow 2014.

ATTIVITA' EDITORIALI PER RIVISTE INTERNAZIONALI

2022-oggi	Associate Editor, Journal of Environmental Fluid Mechanics (Springer)
2020-oggi	Associate Editor, Journal of Hydraulic Research (Taylor and Francis)
2018-2022	Membro Editorial Board, Environmental Fluid Mechanics (Springer)
2015-oggi	Membro Editorial Board, Mathematical Problems in Engineering (MDPI)
2015-2018	Guest Editor, Environmental Fluid Mechanics (Springer)

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI PER ESAME FINALE DI DOTTORATO

2025	Ecole Centrale de Lyon, France.
2025	Institute of Geophysics, Poland
2023	University of Leeds, UK
2020	ETH Zurich, Svizzera.
2019	Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Svizzera.
2019	Università della Calabria
2018	Tallin University of Technology, Estonia.
2016	Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Svizzera.
2014	Università di Genova.

ASSOCIAZIONI INTERNAZIONALI DI RICERCA

2006-oggi	Membro dell'International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR).
2003, 2011	Membro dell'Unione Americana di Geofisica (AGU).

VALUTATORE PER ENTI FINANZIATORI DI PROGETTI DI RICERCA

European Commission
 Agence Nationale de la Recherche (France)
 Fund for Scientific Research - FNRS (Belgium)
 National Research Council of the Romanian Government (Romania)
 PRIN, SIR, VQR per conto del MIUR
 Provincia autonoma di Trento (Italia)
 PRAU Bolzano (Italia)

COORDINAMENTO DI PROGETTI, CONVENZIONI E ACCORDI DI RICERCA

2023-2026	PRIN 2022: 'Sediment Transport Research for Catchments Management' (STREAM)
-----------	---

- 2022-2025 Responsabile scientifico della borsa di dottorato nell'ambito del XXXVII ciclo dottorale finanziata da REACT-EU
- 2020-2024 Responsabile dell'Accordo di collaborazione tecnico-scientifica fra Università Roma Tre e ISPRA su “Sviluppo di metodi di analisi dei processi di mescolamento associato alle correnti di gravità”.
- 2019-2022 Responsabile scientifico della convenzione di ricerca fra l'Università di Roma Tre e l'ISMAR-CNR per il finanziamento di una borsa di dottorato nell'ambito del XXXV ciclo dottorale.
- 2018-2019 CINECA ISCRA B 2017 program: *Gravity currents generated by Lock-exchange in Unconfined Environment*.
- 2017-2018 CINECA ISCRA 2017 program: *LES investigation of gravity currents over a steep slope*
- 2016-2018 EU HYDRALAB+ project: *The dynamics of bi-directional exchange flows: implication for morphodynamic change within estuaries and sea straits*
- 2016 CINECA ISCRA 2016 program: *LES investigation of 3D UNConfined lock-release gravity currents*.
- 2015 EU PRACE Preparatory access: *Large Eddy Simulation of unsteady gravity currents and implications for mixing*.
- 2015-2019 Responsabile dell'Accordo di collaborazione tecnico-scientifica fra Università Roma Tre e ISPRA su “Sviluppo di metodi di analisi dei processi di mescolamento associato alle correnti di gravità”.
- 2014-2017 Responsabile scientifico della convenzione di ricerca fra l'Università di Roma Tre e l'ISAC-CNR per il finanziamento di una borsa di dottorato nell'ambito del XXX ciclo dottorale.
- 2014-2015 CINECA ISCRA 2014 program: *LES investigation of 3D lock-released gravity currents*.
- 2013 CINECA ISCRA 2013 program: *LES investigation of 3D and upsloping density currents*.
- 2012-2013 Progetto di Internazionalizzazione della ricerca finanziato dall'Università Roma Tre: *Gravity currents: laboratory experiments and mathematical modeling*.
- 2012-2013 CASPUR Standard HPC Grant 2012: *Investigation of gravity currents by LES*

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- 2013-2016 NSF support for Collaborative Research: *Entrainment in Dense Currents over a Rough Bottom*
- 2007-2009 PRIN 2007: *Modelli e misure di interazione corrente-sedimenti a diverse scale spaziali e temporali di interesse fisico*
- 2005-2007 PRIN 2005: *Scavi indotti da manufatti idraulici in alvei fluviali*
- 2002-2004 PRIN 2002: *Influenza di vorticità e turbolenza nelle interazioni dei corpi idrici con gli elementi al contorno e ripercussioni sulle progettazioni idrauliche*.

RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI E PREMI

- 2025 IAHR Fellow, assegnato dall'IAHR
- 2019 Vincitrice del premio Ippen Award 2019, assegnato dall'IAHR.
- 2018 Vincitrice del “Finanziamento delle Attività Base di Ricerca” assegnato dall'ANVUR al top 5% dei Professori associati italiani.
- 2017 Vincitrice del premio Willi Hager-Best Reviewer Award del Journal of Hydraulic Research per il periodo 2015-2016.
- 2014 Relatrice della tesi di laurea “Esperimenti di laboratorio sullo scioglimento dei ghiacciai nei fiordi della Groenlandia” di Vincenzo Marco Gatto, premiata dal

Gruppo Italiano di Idraulica come migliore tesi di laurea magistrale in Ingegneria delle Acque per il biennio 2013/2014.

2010 e 2006 Selezionata dal Gruppo Italiano di Idraulica, fra i cinque migliori giovani ricercatori italiani nelle discipline idrauliche, concorrenti al premio Torricelli.

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI IN RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Busatto J., Bellucci A., Adduce C., Yang C., 2025, The impact of horizontal resolution on the representation of thermal air-sea interaction of the Agulhas system in coupled climate-models, *PLOS Climate*, 4(9).
2. Maggi M.R., Di Lollo G., & Adduce C., 2025, Dynamics and mixing of gravity currents over an array of cylindrical obstacles, *Physics of Fluids*, 37(7).
3. Maggi M.R., Hopfinger E.J., Sommeria J., Adduce C., Viboud S., Valran T., & Negretti M.E., 2025, Laboratory experiments of rotating stratified exchange flows over a sediment bed, *Advances in Water Resources*, 200, 104959.
4. Maggi M.R., & Adduce C., 2025, Laboratory Experiments on Reflected Gravity Currents and Implications for Mixing, *Water*, 17(7), 1062.
5. Di Lollo G*, Adduce C., Brito M., Ferreira R. M. L., Ricardo A.M., 2024, Turbulent kinetic energy redistribution in a gravity current interacting with an emergent cylinder, *Advances in Water Resources*, 183, 104585.
6. Maggi M.R.*, Negretti M.E., Hopfinger E., Adduce C., 2023, Turbulence characteristics and mixing properties of gravity currents over complex topography, *Physics of Fluids*, 35(1), 016607.
7. Gallitelli L., Di Lollo G*, Adduce C., Maggi M.R. *, Trombetta B., Scalici M., 2023, Aquatic plants entrap different size of plastics in indoor flume experiments, *Science of the Total Environment*, 863, 161051.
8. Maggi M.R. *, Adduce C., Lane-Serff G.F., 2023, Gravity currents interacting with slopes and overhangs, *Advances in Water resources*, 171, 104339.
9. Maggi M.R. *, Adduce C., Negretti M.E., 2022, Lock-release gravity currents propagating over roughness elements, *Environmental Fluid Mechanics*, 22(2-3), 383–402.
10. Adduce C., Maggi M.R. *, De Falco* M.C., 2022, Non-intrusive density measurements in gravity currents interacting with an obstacle, *Acta Geophysica*: 1-12.
11. De Falco* M.C., Adduce C., Maggi M.R. *, 2021, Gravity currents interacting with a bottom triangular obstacle and implications on entrainment, *Advances in Water Resources*, 154, 103967.
12. La Forgia G., Cavaliere D., Adduce C., Falcini F., 2021, Mixing efficiency for breaking internal solitary waves, *Journal of Geophysical Reserch-Oceans*, 126 (6).
13. De Falco* M.C., Adduce C., Cuthbertson A., Negretti M.E., Laanearu J., Malcangio D. & Sommeria J., 2021, Experimental study of uni and bi-directional exchange flows in a large scale rotating trapezoidal channel, *Physics of Fluids* 33 (3). Selezionato dalla rivista come Featured Article.
14. Cavaliere D., La Forgia G., Adduce C., Alpers W., Martorelli E., Falcini F., 2021, Breaking location of Internal Solitary Waves over a sloping seabed, *Journal of Geophysical Reserch-Oceans* 126 (2).
15. De Falco M.C*, Adduce C., Negretti M.E., Hopfinger E.J., 2021, On the dynamics of quasi-steady gravity currents flowing up a slope, *Advances in Water Resources*, 147, 103791.
16. Ottolenghi L*., Adduce C., Roman F., La Forgia G*., 2020, Large Eddy Simulations of solitons colliding with intrusions, *Physics of Fluids*, 32, 096606.

17. La Forgia G^{*}, Ottolenghi L^{*}, Adduce C., Falcini F., 2020, Intrusions and Solitons: Propagation and Collision dynamics, *Physics of Fluids*, 32, 7.
18. De Falco M.C.^{*}, Ottolenghi L.^{*}, Adduce C., 2020, Dynamics of gravity currents flowing up a slope and implications for entrainment, *Journal of Hydraulic Engineering*, 146(4).
19. La Forgia G.^{*}, Tokyay T., Adduce C., Constantinescu G., 2020, Bed shear stress and sediment entrainment potential for breaking of internal solitary waves, *Advances in Water Resources*, 135, 103475.
20. Benincasa M^{*}, Falcini F., Adduce C., Santoleri R., Sannino G., 2019, Synergy of satellite remote sensing and numerical ocean modelling for coastal geomorphology diagnosis, *Remote Sensing*, 11, 2636.
21. La Forgia G.^{*}, Adduce C., Falcini F., Chris Paola, 2019, Migrating bedforms generated by solitary waves, *Geophysical Research Letters*, 46(9), 4738-4746.
22. La Forgia G.^{*}, Tokyay T., Adduce C., Constantinescu G., 2018, Numerical investigation of breaking internal solitary waves, *Physical Review Fluids*, 3(10), 104801. Selezionato dalla rivista come *Editors' Suggestion*.
23. La Forgia G.^{*}, Adduce C., Falcini F., 2018, Laboratory investigation on internal solitary waves interacting with a uniform slope, *Advances in Water Resources*, 120, 4-18.
24. Sciortino G., Adduce C., Lombardi V., 2018, A new front condition for non-Boussinesq gravity currents, *Journal of Hydraulic Research*, 56(4).
25. Inghilesi R.^{*}, Adduce C., Lombardi V., Roman F., Armenio V., 2018, Axisymmetric three-dimensional gravity currents generated by lock-exchange, *Journal of Fluid Mechanics*, 851, 507-544.
26. Lombardi V.^{*}, Adduce C., La Rocca M., 2018, Unconfined lock-exchange gravity currents with variable lock width: laboratory experiments and shallow-water simulations, *Journal of Hydraulic Research* 56(3).
27. Adduce C. & Franca M.J., 2018, Preface, *Environmental Fluid Mechanics*, 18(1), 1-2.
28. Ottolenghi L.^{*}, Prestininzi P., Montessori A.^{*}, Adduce C., La Rocca M., 2018, Lattice Boltzmann simulations of gravity currents, *European Journal of Mechanics/B Fluids*, 67, 125-136.
29. Ottolenghi L.^{*}, Adduce C., Roman F., Armenio V., 2017, Analysis of the flow in gravity currents propagating up a slope, *Ocean Modelling*, 115, 1-13.
30. Ottolenghi L.^{*}, Cenedese C., Adduce C., 2017, Entrainment in a dense current flowing down a rough sloping bottom in a rotating fluid, *Journal of Physical Oceanography* 47(3), 485-498.
31. Dodaro G.^{*}, Tafarojnoruz A.^{*}, Sciortino G., Adduce C., Calomino F., Gaudio R., 2016, Modified Einstein's sediment transport methodology to simulate the local scour evolution downstream of a rigid bed, *Journal of Hydraulic Engineering*, 142(11).
32. Ottolenghi L.^{*}, Adduce C., Inghilesi R., Armenio V., Roman F., 2016, Entrainment and mixing in unsteady gravity currents, *Journal of Hydraulic Research*, 54(5), 541-557.
33. Ottolenghi L.^{*}, Adduce C., Inghilesi R., Roman F., Armenio V., 2016, Mixing in lock-release gravity currents propagating up a slope. *Phys. Fluids*, 28(5), 056604.
34. Lombardi V., Adduce C., Sciortino G., La Rocca M., 2015, Gravity currents flowing upslope: laboratory experiments and shallow-water simulations, *Physics of Fluids*, 27(1), 016602.
35. Nogueira H.I.S., Adduce C., Alves E. & Franca M.J., 2014, Dynamics of the head of gravity currents, *Environmental Fluid Mechanics*, 14(2), 519-540.
36. La Rocca M., Prestininzi P., Adduce C., Sciortino G., Hinkelmann R., 2013, Lattice Boltzmann simulation of 3D gravity currents around obstacles, *International Journal of Offshore and Polar Engineering*, 23(3), 178-185.
37. Nogueira H.I.S., Adduce C., Alves E. & Franca M.J., 2013, Analysis of lock-exchange gravity currents over smooth and rough beds, *Journal of Hydraulic Research*, 51(4), 417-431.

38. Nogueira H.I.S., Adduce C., Alves E. & Franca M.J., 2013, Image analysis technique applied to lock-exchange gravity currents, *Measurements Science and Technology, Meas. Sci. Technol.* 24(4), 047001.
39. La Rocca M., Adduce C., Lombardi V., Sciortino G., Hinkermann R., 2012, Development of a lattice Boltzmann method for two-layered shallow-water flow, *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, 70(8), 1048-1072.
40. La Rocca M., Adduce C., Sciortino G., Bateman Pinzon A. and M. A. Boniforti, 2012, A two-layer shallow water model for 3D gravity currents, *Journal of Hydraulic Research*, 50(2), 208-217.
41. Adduce C., Sciortino G. & Proietti S., 2012, Gravity currents produced by lock-exchanges: experiments and simulations with a two-layer shallow-water model with entrainment, *Journal of Hydraulic Engineering*, 138(2), 111-121.
42. Cenedese C. and Adduce C., 2010, A new parameterization for entrainment in overflows, *Journal of Physical Oceanography*, 40(8), 1835-1850.
43. Sciortino G., Adduce C. and La Rocca M., 2009, Sloshing of layered fluid with a free surface as a Hamiltonian system, *Physics of Fluids*, 21(5).
44. La Rocca M., Adduce C., Sciortino G. and Bateman Pinzon A., 2008, Experimental and numerical simulation of three-dimensional gravity currents on smooth and rough bottom, *Physics of Fluids*, 20(10), 106603.
45. Cenedese C. and Adduce C., 2008, Mixing in a density driven current flowing down a slope in a rotating fluid, *Journal of Fluid Mechanics*, 604, 369-388.
46. Adduce C. and Sciortino G., 2006, Scour due to a horizontal turbulent jet: numerical and experimental investigation. *Journal of Hydraulic Research*, 44(5), 663-673.
47. Adduce C. and La Rocca M., 2006, Local scouring due to turbulent water jets downstream of a trapezoidal drop: laboratory experiments and stability analysis, *Water Resources Research*. 42(2), W02405.
48. Cenedese, C., Adduce C. and Fratantoni D., 2005, Laboratory experiments on mesoscale vortices interacting with two islands. *Journal of Geophysical Research, Ocean*, 110(9), 1-15, C09023.
49. La Rocca M., Sciortino G., Adduce C. and Boniforti M: A., 2005, Experimental and theoretical investigation on the sloshing of a two-liquid system with free surface. *Physics of Fluids*, 17(6), 062101, 1-17.
50. Adduce C. and Cenedese, C., 2004, An experimental study of a mesoscale vortex colliding with topography of varying geometry in a rotating fluid. *Journal of Marine Research*, 62, 611-638.

ARTICOLI IN ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. Maggi M.R., Di Lollo G., Adduce C., 2025, Interaction of density-driven flows with large-scale bottom roughness, *IAHR World Congress 2025*.
2. Di Lollo G., Adduce C., Brito M., Ricardo A.M., Ferreira R.M.L., 2024, Influence of an adverse pressure gradient on the redistribution of TKE in a gravity current, *ICHHD 2024*.
3. Belloni R., Pitarch J., Adduce C. and Falcini F., 2023, A satellite-based analysis of Tiber river inland-marine water connectivity, *IAHR World Congress 2023*.
4. Di Lollo G., Adduce C., Brito M., Ferreira R. M. L., Ricardo A.M., 2023, Influence of Lock Release Gravity Current Interacting with a Cylindrical Obstacle, *IAHR World Congress 2023*.
5. Di Lollo G., Adduce C., Brito M., Ferreira R. M. L., Ricardo A.M., 2022, Influence of an emergent vertical obstacle on approaching gravity current, *River Flow 2022*
6. Maggi M.R., Adduce C., Negretti M.E., 2022, Gravity currents flowing over a rough bed, *River Flow 2022*.
7. Maggi M.R., Adduce C. and Negretti M.E., 2022, PIV investigation on lock-exchange gravity currents propagating over roughness elements, *IAHR World Congress 2022*.

8. Busatto J., Adduce C., Bellucci A., and Yang C., 2022, Numerical Model's resolution impact for heat exchange interaction over Agullahs current, IAHR World Congress 2022.
9. Belloni R., Adduce C., Falcini F., Brando V.E., 2022, River-Sea system connectivity: analysis of river plume dispersal in the northern Adriatic Sea, IAHR World Congress 2022.
10. Grifoll M., Cuthbertson A., Berntsen J., De Falco M.C. and Adduce C., 2022, Numerical experiments of uni- and bi-directional exchange flows in a rotating trapezoidal channel, IAHR World Congress 2022.
11. De Falco M.C., Ottolenghi L., Adduce C., 2020, Entrainment in lock-release gravity currents propagating up a slope, River Flow 2020.
12. La Forgia G., Ottolenghi L., Adduce C., 2020, Breaking of internal solitary waves generated by intrusions, River Flow 2020.
13. Adduce C., De Falco M.C. & Maggi M.R., 2019, Gravity currents interacting with a triangular barrier: insights from non-intrusive density measurements, IAHR World Congress 2019.
14. Adduce C., Ferreira R., Solis G., Ricardo A. M., 2019, Non-intrusive density measurements in a gravity current over a porous bed, IAHR World Congress 2019.
15. Adduce C., De Falco M.C. & Maggi M.R., 2019, Image analysis technique applied to lock-exchange gravity currents interacting with an obstacle, HydroSenSoft, International Symposium and Exhibition on Hydro-Environment Sensors and Software.
16. Benincasa M*, Falcini F., Adduce C., Santoleri R., Sannino G., 2018, Remote sensing and coastal morphodynamic modelling, 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea.
17. Ottolenghi L., Adduce C., Inghilesi R., Armenio V., Roman F., 2016, Density currents flowing up a slope, 4th IAHR Europe Congress.
18. Benincasa M., Falcini F., Adduce C., Santoleri L., 2016, Remote sensing of fluvial plumes in the Mediterranean area: review of current approaches and future perspectives, 4th IAHR Europe Congress.
19. La Forgia G., Adduce C. and Falcini F., 2016, Laboratory experiments on the generation and the breaking of internal solitary waves, River Flow 2016.
20. Ottolenghi L.*, Adduce C., Inghilesi R., Armenio V., Roman F., 2016, LES investigation on entrainment in gravity currents, River Flow 2016.
21. Lombardi V., Adduce C., La Rocca M. & Morganti M., 2015, Experimental and numerical simulations of 3D gravity currents, 36th IAHR World Congress.
22. Dodaro G., Tafarjnoruz A., Stefanucci F., Adduce C., Calomino F., Gaudio R., Sciortino G., 2014, An experimental and numerical study on the spatial and temporal evolution of a scour hole downstream of a rigid bed, River Flow 2014, ISBN 978-1-138-02674-2.
23. Ottolenghi L., Adduce C., Inghilesi R., Roman F., Armenio V., 2014, Large Eddy Simulation of gravity currents moving on up-sloping boundaries, River Flow 2014, ISBN 978-1-138-02674-2.
24. Adduce C., Lombardi V., Sciortino G., La Rocca M, Morganti M., 2014, Laboratory experiments and shallow water simulations of gravity currents moving on flat and up-sloping beds, River Flow 2014, ISBN 978-1-138-02674-2.
25. Adduce C., Lombardi V., Sciortino G., La Rocca M. & Morganti M., 2014, An improved two-layer shallow water model for the simulation of gravity currents moving on both flat and up-sloping beds, IAHR Europe Congress.
26. Nogueira H.I.S., C. Adduce, E. Alves and M.J. Franca, 2013, Phase analysis of the stretching cycles of the head of unsteady gravity currents developing over smooth and rough bed, IAHR World Congress.
27. Adduce C., Lombardi V., Sciortino G., La Rocca M., Morganti M., 2013, Entrainment effect on the simulation of density currents by a two-layer shallow water model, ISOPE 2013, 873-879. ISBN 978-1-880653-99-9.

28. Adduce C., Lombardi V., Sciortino G., La Rocca M. & Morganti M., 2012, Analisi preliminare di una corrente di gravità su fondo acclive: misure di velocità e simulazione numerica, *Idra 2012*, ISBN: 978-88-97181-18-7.
29. Nogueira H.I.S., Adduce C., Alves E. & Franca M.J., 2012, The influence of bed roughness on the dynamics of gravity currents, *River flow 2012*, ISBN 978-0-415-62129-8.
30. Nogueira H.I.S., C. Adduce, E. Alves and M.J. Franca, 2012, Visualization and characterization of gravity currents over rough beds by means of PIV measurements, 2nd IAHR European Congress.
31. Adduce C., Leone M., Lombardi V., Sciortino G., La Rocca M. & Morganti M., 2012, Lock exchange gravity currents on upsloping beds, 2nd IAHR European Congress.
32. La Rocca M., Prestininzi P., Adduce C., Sciortino G., Hinkelmann R, 2012, Lattice Boltzmann simulation of 3D gravity currents around obstacles, *ISOPE 2012*, ISBN 978-1-880653-94-4.
33. Nogueira H.I.S., C. Adduce, E. Alves and M.J. Franca, 2012, Dynamics of the head of gravity currents, 4th IAHR International Symposium on Hydraulic Structures, 9-11 February 2012, Porto, Portugal, ISBN: 978-989-8509-01-7.
34. Adduce C., Lombardi V., Sciortino G., La Rocca M. & Morganti M., 2011, Analysis of lock release gravity currents by PIV, *ISSF 2011*, ISBN: 978-88-95814-49-0.
35. Nogueira H.I.S., Adduce C., Alves E. & Franca M.J., 2011, Phase analysis of lock-exchange gravity currents, *ISSF 2011*, ISBN: 978-88-95814-49-0.
36. Lombardi V., La Rocca M., Adduce C., Sciortino G., Mele P. & Bateman Pinzon A., 2011, Three-dimensional gravity currents: laboratory experiments and numerical simulations, *ISSF 2011*, ISBN: 978-88-95814-49-0.
37. La Rocca M., Adduce C., Mele P. & Sciortino G., 2010, Un approccio perturbativo per le equazioni di shallow water a doppio strato, *Idra 2010*, ISBN: 978-88-903895-2-8.
38. Lombardi V., Sciortino G., Adduce C., La Rocca M. & Morganti M., 2010, Simulazioni sperimentali e numeriche di correnti di gravità su fondo inclinato, *Idra 2010*, ISBN: 978-88-903895-2-8.
39. Adduce C., Lombardi V., Sciortino G & La Rocca M., 2010, Laboratory experiments on gravity currents moving on smooth and rough beds, *River Flow 2010*, 1, 605-611, ISBN: 978-3-939230-00-7.
40. Lombardi V., Sciortino G. Adduce C. & La Rocca M., 2010, Experimental and numerical simulation of gravity currents on sloping beds, XVIII Conference on Computational Methods in Water Resources. ISBN:978-84-96736-93-1.
41. Adduce C., Sciortino G. & La Rocca M., 2010, Bed shear stress in an evolving local scour due to a submerged turbulent jet flow, The First European IAHR Congress.
42. La Rocca M., Adduce C., Mele P., Sciortino G., 2009, Numerical simulation of 3D submarine turbidity currents, *ISOPE 2009 Conference Proceedings*. ISBN 978-1-880653-53-1.
43. Adduce C., Lombardi V., Sciortino G. and Morganti M., 2009, Roughness effects on gravity currents dynamics, XXXIII IAHR Conference Proceedings. ISBN: 978-90-78046-08-0.
44. La Rocca M., Adduce C., Sciortino G. and Bateman Pinzon A, 2008, A simplified integral model for the dynamics of a 3D gravity current, *River Flow 2008 Conference Proceedings*. ISBN: 978-605-60136-2-1.
45. Adduce C., Sciortino G., La Rocca M. & Mele P., 2008, Bed shear stress inside of a local scour due to a submerged turbulent jet, *River Flow 2008 Conference Proceedings*. ISBN: 978-605-60136-2-1.
46. Nogueira H., Ferreira R.M.L., Franca M. J., Adduce C., 2008, PIV characterization of the horseshoe vortex in front of a wall-mounted cylinder in a developing turbulent boundary layer, *River Flow 2008 Conference Proceedings*. ISBN: 978-605-60136-3-8.

47. C. Adduce, G. Sciortino, La Rocca, P. Mele, 2008, Modellazione dello sforzo al fondo all'interno di uno scavo localizzato, *Idra 2008 Conference Proceedings*. ISBN: 978-88-6074-220-9.
48. C. Adduce & C. Cenedese, 2008, Influenza dei numeri di Froude e Reynolds sul mescolamento di una corrente di gravità, *Idra 2008 Conference Proceedings*. ISBN: 978-88-6074-220-9.
49. La Rocca M., Adduce C., 2008, Morganti M., Sciortino G., Simulazione numerica ai volumi finiti di correnti di gravità tridimensionali, *Idra 2008 Conference Proceedings*. ISBN: 978-88-6074-220-9.
50. Cenedese C. and Adduce C., 2007, Mixing induced in a dense plume flowing down a sloping bottom in a rotating fluid: a new entrainment parameterization?, *International Symposium on Environmental Hydraulics*, Tempe, Arizona.
51. Adduce C., La Rocca M. e Sciortino G., 2007, Indagine sperimentale e simulazione numerica di correnti di densità, *AIMETA 2007 Conference Proceedings*.
52. Adduce C., Sciortino G. and Mele P., 2007, Velocity and turbulence measurements in a scour hole at different scouring stages, *XXXII IAHR World Conference Proceedings*. ISBN: 88-89405-06-6.
53. Adduce C., and Cenedese C., 2007, Experiments on mixing in a density current down a slope, *XXXII IAHR World Conference Proceedings*. ISBN: 88-89405-06-6.
54. Adduce C., La Rocca M. and Mele P., 2006, Stability analysis of turbulent water jets onto both rigid and mobile beds, *River Flow 2006 Conference Proceedings*. ISBN: 0-415-40815-6.
55. Adduce C. & Cenedese C., 2006, Indagine sperimentale sul mescolamento di una corrente di gravità su un piano inclinato, *Idra2006 Conference Proceedings*. ISBN: 978-88-87242-81-2.
56. Adduce C., Sciortino G., Morganti M., 2006, Caratterizzazione sperimentale dello sforzo di fondo relativo al campo idrodinamico a valle di una soglia, *Idra2006 Conference Proceedings*. ISBN: 978-88-87242-81-2.
57. Adduce C., La Rocca M. e Mele P., 2006, Analisi di stabilità di getti turbolenti in alveo a fondo piatto ed eroso, *Idra2006 Conference Proceedings*. ISBN: 978-88-87242-81-2.
58. Adduce C., A. Bateman, M. La Rocca, M. Morganti, M. Sbarigia, G. Sciortino, 2006, Simulazione sperimentale e numerica di correnti di gravità, *Idra2006 Conference Proceedings*. ISBN: 978-88-87242-81-2.
59. Adduce C., Sciortino G. e Morganti M., 2004, Evoluzione temporale di uno scavo localizzato a valle di una soglia: modello matematico e indagine sperimentale. *Idra 2004 Conference Proceedings*, 925-932. ISBN: 88-7740-382-9.
60. Adduce C. and Cenedese C., 2004, Experimental investigation of a vortex interacting with an obstacle in a rotating fluid. *Idra 2004 Conference Proceedings*, 5-12. ISBN: 88-7740-382-9.
61. Adduce C., Sciortino, G. Morganti M., 2004, Numerical and experimental investigation of local scour downstream of a sill, *River Flow 2004 Conference Proceedings*, 615-621. ISBN: 90-5809-687-4.
62. Adduce C., La Rocca M., Mele P., 2004, Flow patterns in local scour holes downstream of a sill caused by turbulent water jets, *River Flow 2004 Conference Proceedings*, 623-630. ISBN: 90-5809-687-4.
63. Adduce C. and Mele P., 2004, Local Scour by Submerged Turbulent Jets. *ICHE 2004 Conference Proceedings*, 262-269. ISBN: 0-937099-13-9.
64. Adduce C. and Cenedese C., 2004, Laboratory experiments on eddy interaction with multiple islands. *ICHE 2004 Conference Proceedings*, 303-310. ISBN: 0-937099-13-9.
65. Adduce C., La Rocca M. and Mele P., 2004, Local scour downstream of grade control structures, *Hydraulics of Dams and River Structures Conference Proceedings*. ISBN: 90-5809-632-7.

66. Adduce C., La Rocca M., Sciortino G., 2003, Local scour downstream of grade control structures in urban stream restoration. NATO Advanced Research Workshop on Enhancing Urban Environment: Environmental Upgrading of Municipal Pollution Control Facilities and Restoration of Urban Waters. Roma. 287-297. ISBN:1-4020-2692-7.
67. Adduce C. e Cenedese C., 2003, Indagine sperimentale sull'interazione fra vortici e isole, La Difesa Idraulica del Territorio 2003 Conference Proceedings, Trieste, 611-620.
68. Adduce C., La Rocca M. Sciortino G., 2003, Erosione localizzata a valle di una soglia, La Difesa Idraulica del Territorio 2003 Conference Proceedings, Trieste, 483-492.
69. Adduce C. and Cenedese C. 2003, Influence of Islands and Their 3-D Geometry on the Bifurcation of Eddies. XXX IAHR Conference Proceedings. Theme A, 603-610.
70. Adduce C., Monti P., Cenedese A., 2002, Analisi di laboratorio del flusso di brezza, Conference Proceedings of "Scritti in onore di Lucio Tagliatela", Napoli. 589-604. Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, pubblicazione n° 2811.

SOMMARI DI CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. Maggi M.R., Di Lollo G., Adduce C., 2025, Experimental Analysis of Gravity Currents Interacting with Large-Scale Roughness, ISSF 2025.
2. Adduce C., Maggi M.R. and Di Lollo G., Gravity currents interacting with bottom large-scale roughness, 2025, EGU 2025.
3. Adduce C., Maggi M.R. & Di Lollo G., 2024, Correnti di gravità interagenti con una macro scabrezza, Idra 2024.
4. Di Lollo G., Gallitelli L., Maggi M.R., Scalici M., Adduce C., 2024, Barriere verdi per limitare il trasporto di plastiche, Idra 2024.
5. Maggi M.R., Di Lollo G., Adduce C., 2024, Gravity currents interacting with a large-scale roughness, 8th IAHR Europe Congress.
6. Di Lollo G., Adduce C., Brito M., Ricardo A.M., Ferreira R.M.L., 2024, TKE budget equation terms of a gravity current approaching a vertical obstacle, 8th IAHR Europe Congress
7. Busatto J., Falcini F., Adduce C. and Lacorata G., 2024, A Lagrangian Perspective on the Characterization of the Agulhas Leakage, 8th IAHR Europe Congress.
8. Adduce C., Maggi M.R. & Di Lollo G., 2024, Density-driven flow propagating over a bottom large-scale roughness, EGU 2024.
9. Di Lollo G., Gallitelli L., Adduce C., Maggi M.R., Trombetta B., Scalici M., 2024, Green barrierS to plastic transport in rivers: an indoor study, EGU 2024.
10. Di Lollo G., Gallitelli L., Adduce C., Maggi M.R., Trombetta B., Scalici M., 2023, An experimental study on the ability of aquatic vegetation to trap plastic in rivers, IAHR Young Professionals Congress 2023.
11. Maggi M.R., Negretti M.E., Hopfinger E.J. and Adduce C., 2023, Turbulence characteristics and mixing properties of gravity currents over complex topography, Euromech Colloquium 608 on Dynamics of gravity currents.
12. Maggi M.R., Negretti M.E., Hopfinger E.J. and Adduce C., 2023, Mixing properties of steady gravity currents flowing over sloping terrain, International Congress on Physical Processes in Natural Waters 2023.
13. Di Lollo G., Adduce C., Brito M., Ferreira R. M. L., Ricardo A.M., 2023, Reynolds stresses in gravity currents approaching an obstacle, EGU General Assembly 2023.
14. Di Lollo G., Adduce C., Brito M., Ferreira R. M. L., Ricardo A.M., 2022, Interaction between a lock-released gravity current and a vertical obstacle, IAHR Young Professionals Congress 2022.
15. Maggi M.R., Adduce C., Negretti M.E., Hopfinger E.J., 2022, Gravity currents flowing on steep and rapidly changing slope, IAHR Young Professionals Congress 2022.

16. Belloni R., Adduce C., Falcini F., Brando V.E., 2022, River-Sea System Connectivity: Analysis of River Plume Dispersal in the Northern Adriatic Sea, 7th IAHR Europe Congress.
17. Busatto J., Adduce C., Bellucci A., Yang C., 2022, Numerical Model's Resolution Impact for Heat Exchange Interaction Over Agulhas Current, 7th IAHR Europe Congress.
18. Ottolenghi L., Adduce C., La Forgia G., 2022, LES investigation on entrainment in intrusive gravity currents interacting with internal solitary waves, 7th IAHR Europe Congress.
19. Maggi M.R., Adduce C., Negretti M.E., 2022, Gravity currents flowing over roughness elements, 7th IAHR Europe Congress.
20. Maggi M.R., Adduce C., Negretti M.E., 2022, Gravity currents flowing down a non-uniform slope, 7th IAHR Europe Congress.
21. Busatto J., Yang C., Bellucci A., and Adduce C., 2022, The impact of resolution on the air-sea interaction in the Agulhas current region, EGU General Assembly 2022.
22. Belloni R., Pitarch J., Adduce C., Tarpanelli A., and Falcini F., 2022, A Satellite-based analysis of Tiber River inland-marine water connectivity, EGU General Assembly 2022.
23. Belloni R., Adduce C., Falcini F., Brando V.E., La Forgia G., 2021, River-Sea system connectivity: analysis of sediment dispersal in the northern Adriatic Sea, IAHR Young Professionals Network Congress 2021.
24. Busatto J., Adduce C., Yang C., 2021, Air-Sea Interaction Over Agulhas Region in a CMIP6 Environment, IAHR Young Professionals Network Congress 2021.
25. Maggi M.R., Adduce C., Negretti M.E., 2021, Lock-exchange gravity currents propagating over roughness elements, IAHR Young Professionals Network Congress 2021.
26. Belloni R., Adduce C., Falcini F., Brando V.E., Bracaglia M., 2021, Analysis of river plume dispersal in the northern adriatic sea, Idra 2020.
27. Maggi M.R., Adduce C. & Lane-Serff G.F., 2021, Correnti di gravità interagenti con batimetria complessa, Idra 2020
28. Busatto J., Adduce C., Yang C., 2021, Il ruolo della corrente di Agulhas nel clima globale, Idra 2020.
29. Ferreira R., Solis G., Adduce C., Ricardo A.M., 2021, Gravity induced vertical motion of dense fluids into saturated granular beds, EGU 2021.
30. Ricardo A.M., Di Lollo G., Brito M., Adduce C., Ferreira R., 2021, Vortex shedding by a circular cylinder in lock-exchange density current, EGU 2021.
31. Adduce C., De Falco M.C., Cuthbertson A., Laanearu J., Malcangio D., Kaur K., Negretti M.E., Sommeria J., 2021, The dynamics of bi-directional exchange flows, 6th IAHR Europe Congress.
32. Belloni R., Adduce C., Falcini F., Brando V.E., Bracaglia M., 2021, Analysis of the geomorphological efficiency of river plumes from high spatial resolution satellite data, 6th IAHR Europe Congress.
33. Maggi M.R., Adduce C. & Lane-Serff G.F., 2021, Gravity currents interacting with slopes and overhangs, 6th IAHR Europe Congress.
34. Laanearu J., Kaur K., Malcangio D., Cuthbertson A., Adduce C., De Falco M.C., Negretti M.E., & Sommeria J., 2021, Numerical modelling of the bottom gravity current in an obstructed channel with trapezoidal cross-section, 6th IAHR Europe Congress.
35. Busatto J., Adduce C., Falcini F., Yang C., 2020, The role of the Agulhas system in the global climate by using the Lagrangian approach, IAHR Young Professionals Network Congress 2020.
36. Belloni R., Adduce C., Falcini F., Brando V.E. & Bracaglia M., 2020, A satellite-based analysis of the geomorphological efficiency of river plumes, IAHR Young Professionals Network Congress 2020.

37. Maggi M.R., Adduce C. & Lane-Serff G.F., 2020, Interaction of gravity currents with slopes and overhangs, IAHR Young Professionals Network Congress 2020.
38. De Falco M.C., Adduce C., Cuthbertson A., Negretti M.E., Laanearu J., Malcangio D., Kaur K. & Sommeria J., 2020, Bottom gravity currents and stratified exchange flows in a rotating channel, IAHR Young Professionals Network Congress 2020.
39. La Forgia G., Falcini F., Paola C., Adduce C., Bergamasco A., Droghei R., Falco P. and Pirdomenico M., 2020, Internal solitary waves reshaping the seafloor, AGU 2020.
40. Cavaliere D., La Forgia G., Falcini F., Adduce C., Martorelli E. & Alpers W., 2020, An Analytical Study on Internal Solitary Waves Interacting with a Sloping Bathymetry: Propagation, Breaking Location and Mixing, AGU 2020.
41. Adduce C., De Falco M.C. and Maggi M.R., 2019, Gravity currents interacting with a bottom triangular obstacle, European Geophysical Union General Assembly 2019.
42. De Falco M.C., Adduce C., Cuthbertson A., Laanearu J., Malcangio D., 2019, The dynamics of bi-directional exchange flows: implication for morphodynamic change within estuaries and sea straits, European Geophysical Union General Assembly 2019.
43. La Forgia G., Falcini F., Paola C., Adduce C., Bergamasco A., Droghei R., Falco P., Chiocci F.L., and Pierdomenico M., 2019, Sediment resuspension and bedform generation induced by internal solitary waves, European Geophysical Union General Assembly 2019.
44. Cavaliere D., La Forgia G., Falcini F. and Adduce C., 2019, Analytical study on breaking location of Internal Solitary Waves over a sloping bottom, European Geophysical Union General Assembly 2019.
45. De Falco M.C., Ottolenghi L., Adduce C., 2018, Analisi dei processi di mescolamento in una corrente di gravità interagente con un fondo acclive, Idra 2018.
46. La Forgia G., Ottolenghi L., Monticelli Cuggiò S., Adduce C., 2018, Mescolamento in onde solitarie interne generate da intrusioni interagenti con un fondo acclive, Idra 2018.
47. Ottolenghi L., Cenedese C., Adduce C., 2018, Effetto della scabrezza sul mescolamento in correnti di gravità in ambiente rotante, Idra 2018.
48. La Forgia G.*, Tokyay T., Adduce C., Constantinescu G., 2018, Large Eddy Simulations on breaking internal solitary waves, 5th IAHR Europe Congress.
49. De Falco M.C.*, Ottolenghi L., Adduce C., 2018, Laboratory experiments on gravity currents interacting with an upsloping bottom, 5th IAHR Europe Congress.
50. Benincasa M., Adduce C., Falcini F., Santoleri R., Sannino G., 2018, Remote sensing and coastal morphodynamic modelling, 5th IAHR Europe Congress.
51. La Forgia G.*, Tokyay T., Adduce C., Constantinescu G., 2018, Breaking of internal solitary waves over a sloping surface and implications for sediment entrainment, European Geophysical Union General Assembly 2018
52. La Forgia G. *, Adduce C., Falcini F., 2018, Sand-wave field generated by solitary waves, European Geophysical Union General Assembly 2018.
53. Inghilesi R. *, Adduce C., Lombardi V., Armenio V., Roman F., 2017, Axisymmetric gravity currents generated by lock-exchange, IUTAM/AmeriMech Symposium, Dynamics of Gravity Currents.
54. Inghilesi R. *, Adduce C., Lombardi V., Armenio V., Roman F., 2017, Three dimensional constant-inflow axisymmetric gravity currents, 4th International Symposium on Shallow Flows
55. La Forgia G. *, Adduce C., Falcini F., 2017, Breaking Solitary Internal Waves, 4th International Symposium on Shallow Flows.
56. La Forgia G. *, Adduce C., Falcini F., Paola C., 2017, Bedforms induced by solitary waves: laboratory studies on generation and migration rate, European Geophysical Union General Assembly 2017.

57. Gatto E.* , Adduce C., Ferreira R.M.L., 2017, Effect of roughness and porosity on geometry and kinematics of lock-exchange gravity currents, European Geophysical Union General Assembly 2017.
58. Ottolenghi L.* , Adduce C., Inghilesi R., Armenio V., Roman F., 2016, Mescolamento in correnti di densità su fondo acclive, Idra 2016 Congress.
59. La Forgia G., Adduce C. and Falcini F., 2016, Internal Gravity Waves: Generation and Breaking Mechanisms by Laboratory Experiments, European Geophysical Union General Assembly 2016.
60. La Forgia G., Adduce C. and Falcini F., 2015, Mixing and resuspension beneath shoaling gravity internal waves upon a sloping boundary, Yalin Memorial Colloquium 2015.
61. Nogueira H.I.S., Adduce C. and Franca M.J., 2015, PIV investigation on lock-exchange gravity currents propagating over smooth and rough beds, Yalin Memorial Colloquium 2015.
62. Ottolenghi L., Adduce C., Inghilesi R., Roman F., Armenio V., 2015, Mixing in density currents flowing up a slope, EUROMECH Colloquium 567: Turbulent mixing in stratified flows.
63. Ottolenghi L., Adduce C., Inghilesi R., Roman F., Armenio V., 2015, Bottom gravity currents interacting with an upsloping bed, International Workshop on Turbulence and Interactions in Marine Systems TURBINTERMARS with the main topics: Turbulence and Sedimentary Processes, ICTP, Trieste.
64. Cenedese C., Ottolenghi L., Adduce C., 2014, Entrainment in a density-driven current flowing down a rough slope in a rotating fluid, American Physical Society-Division of Fluid Dynamics meeting, San Francisco.
65. Lombardi V., Adduce c., Sciortino G., Mele P., 2014, Correnti di gravità su fondo acclive: esperimenti di laboratorio e simulazioni numeriche, Idra 2014.
66. Ottolenghi L., Adduce C., Inghilesi R., Roman F., Armenio V., 2014, Analisi dei processi di mescolamento in una corrente di gravità mediante esperimenti di laboratorio e simulazioni LES, Idra 2014.
67. Ottolenghi L., Adduce C., Armenio V., Inghilesi R., Roman F., 2013, Gravity Currents moving on up-Sloping Boundaries, ERCOFTAC SIG5 - Buoyancy Effects and Turbulent Mixing in Fluids.
68. Nogueira H. I. S., C. Adduce, E. Alves and M. J. Franca, 2012, Periodic cycle of stretching and breaking of the head of gravity currents, European Geosciences Union General Assembly.
69. Nogueira H. I. S., C. Adduce, E. Alves and M. J. Franca, 2011, Analysis of the entrainment on lock-exchange density currents, European Geosciences Union General Assembly.
70. V. Lombardi, C. Adduce, G. Sciortino and M. La Rocca, 2011, Gravity currents moving on smooth and rough beds, European Geosciences Union General Assembly.
71. Lombardi V., C. Adduce, G. Sciortino and M. La Rocca, 2010, Gravity currents moving on smooth and rough beds, XVIII A.I.VE.L.A. National Meeting, Rome.
72. Nogueira H.I.S., C. Adduce, E. Alves and M.J. Franca, 2010, Evaluation of time-space varying density distribution on gravity currents by image analysis technique, XVIII A.I.VE.L.A. National Meeting, Rome.
73. La Rocca M., C. Adduce, V. Lombardi, P. Mele, G. Sciortino, 2010, Experimental and numerical simulation of 3D gravity currents, XVIII A.I.VE.L.A. National Meeting, Rome.
74. Cenedese C. and Adduce C., 2009, Mixing in oceanic and laboratory overflows. MOCA-09, Montreal, Canada. (Su invito).
75. Cenedese C. and Adduce C., 2009, A new entrainment parameterization for mixing in oceanic overflows and dense gravity currents. The Meeting of the Americas, Toronto, Canada. (Su invito).

76. Cenedese C. and Adduce C., 2008, Mixing induced in oceanic overflows and dense gravity currents: a new entrainment parameterization. Ocean Sciences Meeting, Orlando, FL, USA.
77. Sciortino G., C. Adduce & M. La Rocca, 2008, Formulazione Hamiltoniana di un sistema fluido stratificato: modellazione matematica e verifica sperimentale, *Mathematica Italia*, User group meeting, Roma.
78. Cenedese C. and Adduce C., 2007, Mixing induced in a dense plume flowing down a sloping bottom in a rotating fluid: a new entrainment parameterization?, 39th International Liège Colloquium on Ocean Dynamics and 3rd Warnemünde Turbulence Days, Liege, Belgium. (Su invito).
79. Adduce C. and Cenedese, C., 2006, Mixing induced in a dense current flowing down a sloping bottom in a rotating fluid, 13th Ocean Sciences Meeting, Honolulu, Hawaii.
80. Adduce C. and Cenedese, C., 2005, Mixing induced in a dense current flowing down a sloping bottom in a rotating fluid, American Physical Society Division of Fluid Dynamics 58th Annual Meeting, Chicago.
81. Adduce C. and Cenedese C., 2005, Mixing induced in a dense current flowing down a sloping bottom in a rotating fluid, European Geosciences Union General Assembly, Vien.
82. Cenedese C. and Adduce C., 2004, Laboratory experiments on eddy interaction with multiple islands. APS56th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics, East Rutherford, NJ, USA.
83. Cenedese C. and Adduce C., 2003, Laboratory experiments on eddy collisions with multiple islands, APS Division of Fluid Dynamics 56th Annual Meeting, East Rutherford.
84. Cenedese C. and Adduce C., 2003, Laboratory experiments on eddy collisions with seamounts of varying geometry, European Geophysical Society - American Geophysical Union - European Union Geosciences Join Assembly, Nice.
85. Adduce C. and Cenedese C., 2003, Laboratory experiments on eddy collisions with islands, European Geophysical Society - American Geophysical Union - European Union Geosciences Join Assembly, Nice.
86. Cenedese C. and Adduce C., 2002, Influence of Multiple Islands and their 3-D Geometry on the Bifurcation of Eddies, AGU Fall Meeting, San Francisco.