

Michele Bolla Pittaluga

Professore Associato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2003

Dottorato di ricerca in Ingegneria Idraulica e Modellistica dei Sistemi Ambientali

Equilibrio morfodinamico di lungo termine di canali soggetti a marea

Università di Padova - Padova - IT

1999

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Indirizzo Idraulica

Stabilità di biforcazioni fluviali: modellazione teorica ed osservazioni sperimentali

110/110 lode e dignità di stampa

Università di Genova - Genova - IT

ESPERIENZA ACCADEMICA

Sep. 2018 – in corso

Abilitazione Scientifica Nazionale per professore ordinario

08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime

Dec. 2019 - in corso

Professore Associato

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova

Jan. 2018 – Nov. 2019

Ricercatore

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova

Jul. 2014 – Dec. 2017

Research Scientist

Attività di ricerca relativa alla modellizzazione teorica e numerica delle correnti di torbida, con particolare attenzione allo studio dei meccanismi scatenanti, allo sviluppo spaziale e temporale e al loro impatto sulle condotte sottomarine e sul trasporto di sedimenti indotto dalla corrente

Shell Global Solutions International, L'Aia, Paesi Bassi

Jun. 2005 – Jun. 2014

Ricercatore

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova

Feb. 2003 – Jun. 2005

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Ingegneria Ambientale, Università di Genova

Nov. 1999 – Feb. 2003

Dottorato di Ricerca

Università di Padova

INCARICHI ACCADEMICI

2006 - in corso

Membro del Comitato Scientifico del programma di dottorato in “Fluidodinamica ed ingegneria dei processi ambientali”

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova

2018 - 2024

Membro della Commissione di Ricerca

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova

2019 - in corso

Membro della Commissione Terza Missione

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova

2018 - in corso

Membro del Comitato di Accreditamento del Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Università di Genova

TITOLI

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

2022-2025 PRIN 2022

Title: “Allogenic and Autogenic controls of DELTA MORPHODYNAMICS (AADEMO)”. Ruolo: Sostituto Responsabile. Responsabile: Stefano Lanzoni.

Finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca

INCARICHI DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

Jul. 2013 – Sep. 2013 Visiting researcher presso l’Istituto di Idraulica Ambientale dell’Università della Cantabria (Spagna)

Collaborazione con il Prof. G. Coco sulla modellazione della morfodinamica fluviale ed estuarina.

Aug. 2009 – Sep. 2009 Visiting researcher presso University of South Carolina (USA)

Collaborazione con il Prof. J. Imran sulla modellazione delle correnti di torbida in canali sottomarini meandriformi.

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIE E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

Oct. 2017 – Jan. 2021 Associate Editor of the Journal of Geophysical Research - Earth Surface

PREMI

2003 Premio Dallaporta

Premio per la migliore tesi di dottorato pubblicata negli anni 2002-2004 e relativa alla salvaguardia della Laguna di Venezia

CoRiLa

PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF)

2021 – in corso Presidente e Co-fondatore della Società Spin-Off Weather Water Sand s.r.l.
Weather Water Sand s.r.l. è una start-up che fornisce servizi innovativi di modellazione numerica per l'intera gamma dei flussi naturali con applicazioni relative a progetti di energia rinnovabile, sviluppi di gas e petrolio e progetti ambientali

PROGETTI DI CONSULENZA ISTITUZIONALE

2022-in corso Aggiornamento del Piano di gestione dei sedimenti del Fiume Po e Integrazione con i rami del Delta

Ruolo: Responsabile

Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po

2021 Triggering Assessment of Turbidity Currents Induced by Tropical Cyclones

Ruolo: Responsabile

Rina Consulting (Eni)

2021 Sediment fallout during dumping operations and turbidity current triggering

Ruolo: Responsabile

Rina Consulting (Total)

2021 High resolution turbidity current modelling

Ruolo: Responsabile

Rina Consulting (Total)

2020 1D and 3D turbidity current modelling

Ruolo: Responsabile

Rina Consulting (Total)

2020 High-resolution modelling of turbidity current activity at Malampaya GEP KP435

Ruolo: Responsabile

Shell Global Solutions

2019 Estimation of the river effect on the triggering of turbidity currents

Ruolo: Responsabile

Shell Global Solutions

2019 Hydraulic and morphodynamic modelling of the ligurian reach of the Scrivia River

Ruolo: Collaboratore

Unione dei Comuni dello Scrivia

2019 Hydraulic and morphodynamic modelling of the Vobbia torrent upstream the Vobbietta dam

Ruolo: Collaboratore

Comune di Isola del Cantone

2019 Detailed hydraulic analysis of a river flood diversion along the Chiaravagna stream

Ruolo: Responsabile

Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

2018 Modeling of turbidity currents in the Malampaya pipeline at KP435

Ruolo: Responsabile

Shell Global Solutions

2018 Modeling of turbidity currents

Ruolo: Responsabile
Shell Global Solutions

2018 Modeling of turbidity currents for a sacrificial berm solution to protect a Gas Export Pipeline

Ruolo: Responsabile
Shell Global Solutions

2014 Studio idraulico e morfodinamico dei tratti terminali dei torrenti Nervia ed Evigno

Ruolo: Collaboratore
Provincia di Imperia

2012 'Consultancy project on turbidity currents

Ruolo: Responsabile
D.E.A.M.

2012 Attività di studio della morfodinamica del Fiume Magra e degli affluenti principali in relazione all'evento alluvionale del 25/10/2011 e definizione delle azioni e degli interventi di messa in sicurezza

Ruolo: Partecipante
Regione Toscana

2011 Valutazione dell'efficacia di interventi di dragaggio del tratto terminale del fiume Magra ai fini della riduzione delle condizioni di rischio idraulico

Ruolo: Partecipante
Regione Liguria

2010 Il modello fisico a fondo mobile dei deflussi nel Fiume Tanaro in corrispondenza dell'attraversamento della città di Alessandria

Ruolo: Partecipante
Agenzia Interregionale per il Fiume Po

2009 Co-author of 'Manuale di morfodinamica fluviale ad uso di funzionari pubblici e progettisti

Authors: G. Seminara, M. Bolla Pittaluga e M. Colombini
Regione Liguria

2007 Supporto tecnico-scientifico per l'analisi di soluzioni progettuali relative ad interventi di sistemazione idraulica

Ruolo: Partecipante
Regione Liguria

2007 Studio idraulico funzionale alla sistemazione del fiume Bormida e del torrente Orba

Ruolo: Partecipante
Agenzia Interregionale per il Fiume Po

2006 Studi per la definizione della pericolosità idraulica del bacino del Torrente Armea

Ruolo: Partecipante
Provincia di Imperia

2006 Studio della propagazione nell'asta principale del Tanaro di eventi di piena statisticamente significativi

Ruolo: Partecipante

Agenzia Interregionale per il Fiume Po

2001 'Studio del deflusso di piene eccezionali nel Torrente Durasca in prossimità della confluenza con il Fiume Vara

Ruolo: Partecipante

Provincia di Imperia

ALTRI TITOLI

2022 Membro del Collegio degli Esperti per la nuova Diga di Genova

Membro della Commissione di esperti per l'aggiudicazione dell'appalto integrato complesso per l'elaborazione del progetto definitivo ed esecutivo del nuovo frangiflutti del porto di Genova

Autorità Portuale del Mare Ligure Occidentale

2022 - in corso Scientific Advisory Board of the "Po River Restoration Project"

Membro del Comitato Scientifico Consultivo del programma PNRR "Progetto di Bonifica del Fiume Po" dell'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po

Autorità di Bacino del Fiume Po

2021 Membro della commissione giudicatrice per il dragaggio del porto di Genova

Membro della commissione tecnica per l'aggiudicazione dell'appalto integrato avente ad oggetto l'elaborazione del progetto definitivo ed esecutivo e il completamento dei lavori di dragaggio del porto di Genova.

Autorità Portuale del Mare Ligure Occidentale

2020 Membro della commissione giudicatrice per il completamento di Calata Ollii Minerali

Membro della commissione giudicatrice dell'Autorità Portuale del Mar Ligure Occidentale per l'aggiudicazione dell'appalto integrato avente ad oggetto l'elaborazione della progettazione definitiva ed esecutiva e la realizzazione della Calata Ollii Minerali

Autorità Portuale del Mare Ligure Occidentale

2008 Consulente tecnico di ufficio per il Tribunale Superiore delle Acque Pubbliche (R.G.47/2007)

Esperienza professionale caratterizzata dall'attività di ricerca sulla morfodinamica del fiume Roja (Liguria).

Tribunale Superiore delle Acque Pubbliche

2008 Consulente tecnico di ufficio per il Tribunale Superiore delle Acque Pubbliche (R.G.284/2006)

Esperienza professionale caratterizzata dall'attività di ricerca sulla morfodinamica del fiume Armea (Liguria).

Tribunale Superiore delle Acque Pubbliche