

GIOELE RUFFINI

FORMAZIONE SCOLASTICA

Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile Dicembre 2016 - Presente

University of Nottingham – Facoltà di Ingegneria - Environmental Fluid Mechanics and Geoprocesses Research Group - Nottingham, UK

- Titolo tesi: “Numerical characterisation of landslide-tsunamis in real and idealised water bodies”.
Supervisor: Prof. Valentin Heller e Prof. Riccardo Briganti

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Dicembre 2013 - Ottobre 2016

Curriculum: Strutture e Infrastrutture

Università Politecnica delle Marche (UNIVPM) - Facoltà di Ingegneria - Ancona, Italy

Voto 106/110

- Titolo tesi: “Hydro- and morphodynamics numerical modelling of sandy beaches exposed to wave groups” in collaborazione con University of Nottingham durante il programma Erasmus + per traineeship.
Relatori: Prof. Maurizio Brocchini e Prof. Riccardo Briganti

Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale Ottobre 2010 - Dicembre 2013

Università Politecnica delle Marche (UNIVPM) - Facoltà di Ingegneria - Ancona, Italy

Voto 95/110

- Titolo tesi: “Valutazione degli inquinanti nelle formazioni naturali caratterizzate da un trend della conducibilità idraulica”
Relatrice: Dr. Giovanna Darvini

PUBBLICAZIONI

- Ruffini G, Heller V, Briganti R; (2020). Numerical characterisation and efficient prediction of landslide-tsunami propagation over a wide range of idealised bathymetries. (in preparazione).
- Mancini G, Briganti R, Ruffini G, McCall R, Dodd N, Zhu F; (2022). Analysis of the performance of different sediment transport formulations in non-hydrostatic XBeach. *37th International conference on coastal engineering*, Sidney, Australia (abstract accettato).
- Ruffini G, Briganti R, José MA, Maurizio B, Dodd N, McCall R; (2020). Numerical modelling of flow and bed evolution of bichromatic wave groups on an intermediate beach using non-hydrostatic XBeach. *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering* 146(1), 04019034.
- Ruffini G, Heller V, Briganti R; (2019). Numerical modelling of landslide-tsunami propagation in a wide range of idealised water body geometries. *Coastal Engineering* 153, 103518.
- Ruffini G, Heller V, Briganti R; (2019). Numerical investigation of landslide-tsunami propagation and transformation in a wide spectrum of water body geometries. *38th International Association of Hydro-Environment Engineering and Research World Congress*, Panama City, Panama 1-10.
- Tan H, Ruffini G, Heller V, Chen S; (2018). A numerical landslide-tsunami hazard assessment technique applied on hypothetical scenarios at Es Vedrà, offshore Ibiza. *Journal of Marine Science and Engineering* 6(4):1–22.
- Ruffini G, Heller V, Briganti R; (2018). Numerical investigation of landslide-tsunami propagation in idealised water body geometries. *14th UK Young Coastal Scientists and Engineers Conference*, Hull, UK.

PRESENTAZIONI E SEMINARI

- 28th Group Lunch Talk, presentazione orale, “Numerical investigation of the influence of the bathymetry on landslide-tsunami propagation”, University of Nottingham, UK (25/09/2019)
- 24th Group Lunch Talk, presentazione orale, “Prediction of landslide tsunami propagation over flat bathymetries”, University of Nottingham, UK (27/02/2019)

- 20th Group Lunch Talk, presentazione orale, 'Numerical Modelling of Landslide-Tsunamis: A hazard assessment technique and tsunami propagation in idealised water body geometries, UK (03/10/2018)
- Link '18 conference, presentazione orale, 'Insight in the importance of the water body geometry on landslide-tsunami propagation', University of Nottingham, UK (31/05/2018)
- 14th UK Young Coastal Scientists and Engineers Conference, presentazione orale, 'Numerical investigation of landslide-tsunami propagation in idealised water body geometries', Hull, UK (20/03/2018)
- 16th Group Lunch Talk, presentazione orale, 'Numerical investigation of landslide-tsunami propagation in idealised water body geometries', University of Nottingham, UK (14/03/2018)
- 12th Group Lunch Talk, presentazione orale, 'Numerical characterisation of landslide-tsunamis: Modelling of geometrical effects for tsunami propagation', University of Nottingham, UK (15/11/2017)
- Geohazards and Earth Processes research group seminar, presentazione orale, 'The relevance of the water body geometry for landslide tsunamis', University of Nottingham, UK (23/06/2017)
- Link '17 conference, presentazione orale, 'Effects of water body geometries on landslide-tsunami propagation', University of Nottingham, UK (19/06/2017)
- 7th Group Lunch Talk, presentazione orale, 'Landslide-Tsunamis numerical characterisation: First steps into the development of a reliable hazard assessment methodology', University of Nottingham, UK (22/02/2017)

PREMI E CERTIFICATI

- Reviewer delle riviste scientifiche Engineering Geology (Elsevier), Ocean Engineering (Elsevier) e Landslides (Springer).
- Borsa di studio della durata di 3 anni (dal 01/12/2016 al 01/12/2019) conferita dalla University of Nottingham per il dottorato di ricerca con titolo "Numerical characterisation of landslide-tsunamis in real and idealised water bodies".
- Session chair al 38th International Association of Hydro-Environment Engineering and Research World Congress, Panama City, Panama (04/09/2019)
- Vincitore della borsa di studio (£600) "Graduate School Travel Prize" conferito dalla University of Nottingham per partecipare al 38th International Association of Hydro-Environment and Engineering and Research World Congress in Panama City, Panama (dal 01/09/2019 al 06/09/2019).
- Preparing to teach in Higher Education certificate, University of Nottingham, UK (19/12/2017)
- Engineering Showcase, finalista tra gli studenti del 3° anno di dottorato della Facoltà di Ingegneria rappresentando il gruppo di ricerca Environmental Fluid Mechanics and Geoprocesses, University of Nottingham, UK (02/05/2019)
- Engineering Showcase, finalista tra gli studenti del 2° anno di dottorato della Facoltà di Ingegneria rappresentando il gruppo di ricerca Geohazards and Earth Processes, University of Nottingham, UK (02/05/2018)
- Engineering Showcase, finalista tra gli studenti del 1° anno di dottorato della Facoltà di Ingegneria rappresentando il gruppo di ricerca Geohazards and Earth Processes, University of Nottingham, UK (04/05/2017)
- Borsa di studio ERASMUS+ per traineeships conferita da Università Politecnica delle Marche (UNIVPM) (€3499)

INSEGNAMENTO

- Assistente durante i corsi: Matlab Workshop, Data Analysis Workshop, Hydraulics Workshop, Hydraulics Design and Experiments Module (H23HDE).

TIROCINI

Tirocinante Febbraio 2016 - Agosto 2016

Department of Civil Engineering

University of Nottingham, University Park, Nottingham, NG7 2RD

- Sviluppo di un progetto nell'ambito di Ingegneria Costiera per la tesi di laurea magistrale che include: l'uso dei modelli numerici Xbeach e SWASH, l'uso di Delft3D e l'uso avanzato di Matlab.

Tirocinante Novembre 2016

DICEA-Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura

Università Politecnica delle Marche (UNIVPM) – Facoltà di ingegneria - Ancona, Italia

Tirocinio per esame di “Strutture Speciali” - Voto 30/30

- Installazione e collegamento di strain gauges per l'analisi modale di micropali ad iniezione, includendo l'uso di Spider 8 e MGCPlus con il software di acquisizione dati Catman.

Tirocinante Settembre 2013 - Dicembre 2013

DICEA-Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura

Università Politecnica delle Marche (UNIVPM) – Facoltà di Ingegneria - Ancona, Italia

Voto 30/30

- Sviluppo di un progetto nell'ambito di idraulica ambientale per lo sviluppo della tesi di Laurea Triennale includendo l'uso di Script precompilati basati su linguaggio di programmazione Fortran sfruttando il metodo “Montecarlo”.

LINGUE

Prima Lingua: Italiano

Altre Lingue: Inglese livello C1 (7.5) raggiunto con esame IELTS