

STEFANO ORLANDINI

Professore Ordinario di Costruzioni Idrauliche

Recapiti Professionali

Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Via Vivarelli 10, 41125 Modena
E-mail: stefano.orlandini@unimore.it

Residenza e Recapito Telefonico

Via Dante Alighieri 2/1
42121 Reggio Emilia
Mobile: +39 331 6213086

Istruzione Universitaria

Dottorato di Ricerca, Idrologia, Politecnico di Milano, 1995.
Laurea con Lode, Ingegneria Civile (Sezione Idraulica), Università degli Studi di Parma, 1991.

Esperienza Professionale

Professore Ordinario, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 2016–Presente.
Adjunct Associate Professor, Duke University, Durham NC, USA, 2013–2016.
Professore Associato, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 2005–2016.
Ricercatore, Università degli Studi di Ferrara, 1999–2004.

Interessi di Ricerca

Analisi dei modelli digitali del terreno a elevata risoluzione. Propagazione delle acque superficiali. Interazione dinamica tra acque superficiali e sotterranee. Serbatoi montani. Casse di espansione. Impatto dei mammiferi fossori sulle arginature in terra.

Partecipazione ad Accademie Nazionali

Socio Corrispondente dell'Accademia Nazionale di Scienze, Lettere e Arti di Modena, 2016–Presente.

Premi e Onoreficienze

Travel Fellowship for Young Scientists, American Geophysical Union, 1999.
Premio Giulio Supino, Gruppo Italiano di Idraulica, 1992.

Incarichi Editoriali

Associate Editor, Water Resources Research, 2014–Presente.
Associate Editor, Journal of Hydrology, 2019–2022.

Nomine

Membro, American Geophysical Union Leadership Group, 2018–Presente.
Membro, American Geophysical Union Committee on Global Engagement, 2018–2021.
Membro, Commissione sulle Cause del Collasso Arginale Avvenuto Lungo il Fiume Secchia nel 2014.

Pubblicazioni Selezionate

- Moretti, G., and S. Orlandini (2023), Thalweg and ridge network extraction from unaltered topographic data as a basis for terrain partitioning, *J. Geophys. Res. Earth Surface*, 128, e2022JF006943.
- Orlandini, S., G. Moretti, and J. D. Albertson (2015), Evidence of an emerging levee failure mechanism causing disastrous floods in Italy, *Water Resour. Res.*, 51(10), 7995–8011.
- Camporese, M., C. Paniconi, M. Putti, and S. Orlandini (2010), Surface-subsurface flow modeling with path-based runoff routing, boundary condition-based coupling, and assimilation of multisource observation data, *Water Resour. Res.*, 46(2), W02512.
- Orlandini, S., and G. Moretti (2009), Determination of surface flow paths from gridded elevation data, *Water Resour. Res.*, 45(3), W03417.
- Orlandini, S. (2002), On the spatial variation of resistance to flow in upland channel networks, *Water Resour. Res.*, 38(10), 1197.

10 Ottobre 2023