

Stefania Tamea è una studiosa nel campo delle risorse idriche, con competenze in idraulica, idrologia, eco-idrologia, modellazione statistica e ambientale. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Idraulica al Politecnico di Torino nel 2007; ha trascorso due anni alla Princeton University, negli Stati Uniti, ed è rientrata in Italia con assegni di ricerca post-doc. Da Novembre 2015 lavora come ricercatore a tempo determinato (tipo B) al Politecnico di Torino, occupandosi di risorse idriche per la produzione agroalimentare e di rete globale di scambi di acqua virtuale. La sua attività scientifica è documentata da circa 22 pubblicazioni scientifiche, la maggior parte dei quali sulle principali riviste internazionali del settore, oltre a capitoli di libro e a contributi in atti di convegni nazionali e internazionali. La produzione scientifica è interdisciplinare e la rilevanza internazionale del suo lavoro è testimoniata da numerosi contributi su invito e dal riconoscimento del Gruppo Italiano Idraulica "Junior Marchi Lecturer" 2015. La sua attività accademica ha incluso la titolarità di corsi di Idrologia e Idraulica (entrambi anche in inglese), la collaborazione ad altri corsi, la supervisione di tesi di laurea e di studenti di dottorato, oltre alla collaborazione a progetti di ricerca e consulenze. A riconoscimento della sua attività, nel 2013 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale (seconda fascia) nel settore 08/A1.

Formazione

14/02/2007: Dottorato di Ricerca al Politecnico di Torino con la tesi "Nonlinear analysis and probabilistic prediction of river flow time series", *supervisor*: Luca Ridolfi, Francesco Laio;

21/07/2003: Laurea in Ingegneria Civile al Politecnico di Torino, II Facoltà - Vercelli, con votazione di 110 e lode / 110.

Posizioni professionali

dal 01/11/2015: Ricercatore a tempo determinato (L. 240/2010, art. 24, comma 3, lettera b) al Politecnico di Torino, SSD: ICAR/02

01/05/2008 – 31/10/2015: Assegnista di ricerca post-doc e senior p-doc al Politecnico di Torino (*responsabili*: L. Ridolfi, I. Butera, F. Laio) *Argomenti di ricerca*: risorse idriche e produzione agroalimentare, rete internazionale degli scambi di acqua virtuale; impronta idrica dei beni agroalimentari; modellazione del bilancio idrico del suolo in presenza di vegetazione; studio delle interazioni tra il bilancio idrico del suolo e le precipitazioni, l'infiltrazione e la falda; attività su progetti riguardanti le risorse idriche per l'idroelettrico: tecnologie, produttività e applicazioni ai canali di irrigazione.

01/07/2006 – 30/04/2008: Associate professional specialist and hydrologic modeler presso la Princeton University, Civil and Environmental Engineering Department, Princeton, NJ (USA), (*responsabile*: prof. Ignacio Rodriguez-Iturbe) *Argomenti di ricerca*: modellazione delle interazioni tra idrologia ed ecologia, approccio probabilistico alla dinamica degli ecosistemi dipendenti da falda e degli ambienti umidi o wetlands, dinamica della vegetazione.

Pubblicazioni e attività scientifica

22 articoli pubblicati su riviste ISI internazionali con revisione tra pari (peer reviewed), aventi Impact Factor medio pari a 4.0 (IF-2016) e principalmente classificate Q1 (quartile superiore) nei settori "Water Resources", "Environmental Sciences" and "Multidisciplinary".

3 capitoli di libro, 6 articoli pubblicati in atti di convegno (di cui uno a nome singolo), 14 altri contributi in atti di convegno.

Circa 350 citazioni ricevute (senza auto-citazioni) e h-index pari a 11 (fonte: Web of Knowledge, 09/03/2018).

Presentazioni su invito: Junior Marchi Lecture, riconoscimento del Gruppo Italiano Idraulica (Cagliari, 12/06/2015); convegno della American Geophysical Union (San Francisco, 28/04/2014), sessione "Water footprint assessment"; convegno della European Geosciences Union (Vienna, 28/04/2014), sessione "Panta Rhei: a vision and an agenda for the next 10 years of hydrological research in support of society".

Attività didattica

Titolarità dei corsi "Hydrology" (2017, in inglese), "Idrologia e Climatologia" (2016), "Idraulica I" (2011) e "Fluid Mechanics" (2008-10, in inglese) al Politecnico di Torino; svolgimento di lezioni ed esercitazioni di tali corsi ed altri (Idrologia, Meccanica dei fluidi, Energetica e fonti rinnovabili) per la laurea in Ingegneria Ambientale, Civile, Energetica, Meccanica e dell'Autoveicolo, per un totale di circa 500 ore di didattica frontale al Politecnico di Torino.

Modulo su "Impronta Idrica" al Master Universitario di II livello in Ingegneria dell'acqua per uso potabile, civile e industriale (2015-16).

Co-relatrice di 18 tesi di laurea (triennale e specialistica/magistrale) di studenti del Politecnico di Torino e supervisore di 2 studenti di dottorato, di cui uno al Politecnico di Torino.

Abilitazione Scientifica Nazionale

02/12/2013: ottenimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia (professore associato) nel settore 08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime.