

SHORT CURRICULUM VITAE

Donatella Termini
Ph.D., Full Professor ICAR/01
Università di Palermo 90128 – Palermo (Italy)

Posizioni precedent e attuale

Laureata in ingegneria civile sez. idraulica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo nel novembre 1990. In data 28/11/1996 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica. Nel Giugno 1997 è stata nominata dal Consiglio della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo cultore della materia per i raggruppamenti disciplinari H01A ed H01B. Nel Settembre 1997, fruendo di una borsa di studio del CNR nell'ambito del programma di mobilità di breve durata, ha trascorso un soggiorno di ricerca presso la Queen's University - Kingston - Ontario - Canada, per portare avanti un programma di ricerca in collaborazione con il Prof. Emerito M.S. Yalin. Fruisce borsa di post-dottorato in Ingegneria Idraulica nel biennio 1998-2000 presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali dell'Università di Palermo. Nel maggio 2001 prende servizio in qualità di ricercatore (S.S.D. - ICAR/01) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo afferendo al Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali (DIIAA). Nel gennaio 2005 prende servizio presso il DIIAA in qualità di professore associato (S.S.D.-ICAR/01). Nel dicembre 2019 prende servizio in qualità di professore ordinario (S.S.D.-ICAR/01) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo dove svolge tutt'ora la propria attività di ricerca.

AWARDS

- 2019: **International “Award of Best Researcher 2019”** in Hydrodynamics and Fluvial processes by RULA AWARDS & IJRULA www.rulaawards.com (Accredited by, Idamas Learning Center, Malaysia www.idamaslearning.com; World Research Council www.worldresearchcouncil.org; United Medical Council www.unitedmedicalcouncil.org).
- 2018: **Premio “Sapio” per la Ricerca e l’Innovazione** – XVI edizione – settore Sicurezza - premiazione 28.05.2018 presso il Palazzo Giustiniani – Senato delle Repubblica – Roma (www.premiosapio.it).
- 2007: **“Karl Emil Hilgard Hydraulic Prize”**, by ASCE (*American Association of Civil Engineering* - <http://www.asce.org/templates/award-detail.aspx?id=614>) as author of paper which is judged to be of superior merit.
- 2010: **“GII-Idra Prize”** for best poster

RESEARCH FELLOWSHIPS ABROAD AND COLLABORATIONS

- Visiting Professor per lo svolgimento di attività didattica e di ricerca per un periodo 15 gg. (dal 15 Novembre 2019 al 30 Novembre 2019) presso la *Federal Rural University of Pernambuco (Brasile)* finanziato dalla struttura governativa CAPES (Brazil)
- Visiting Professor per lo svolgimento di attività didattica e di ricerca nel periodo 10.10.2019 -10.11.2019 presso *Queen’s University - Kingston – Ontario – Canada* , finanziato dall’Università degli Studi di Palermo – durata 1 mese.– collaborazione con il prof. A.M. Da Silva – finanziato dell’Università di Palermo.
- 2018 Research staying at "*Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels*" (LEGI) – Grenoble, Francia, nell'ambito del progetto + Adaptation for Climate Change (JEVERB) supported by the Horizon2020 programme of the EC (Invited at the LEGI by Dr. Joel Sommeria)
- 2015 Research fellow at IGB - *Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries, Berlin*, IGB, Germany, finanziato da Deutscher Akademischer Austausch Dienst- (DAAD) - Berlino – durata 3 mesi – collaborazione con il Dr. A. Sukhodolov

- 1997 Short-term mobility Fellowship at *Queen's University - Kingston - Ontario - Canada*, – durata 20 gg– collaborazione con il M.S. Yalin professore Emerito della *Queen's University - Kingston - Ontario - Canada* - finanziato dal *CNR*, Italia
- 1994 Research fellow at *Queen's University - Kingston - Ontario - Canada*, - durata 3 mesi – collaborazione con il M.S. Yalin professore Emerito della *Queen's University - Kingston - Ontario - Canada* - finanziato dall'Università degli Studi di Palermo

INCARICHI PRESSO ISTITUTI DI RICERCA

- Incarico onorifico di collaborazione scientifica presso l'"Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia" (I.E.ME.S.T.) di Palermo (dal 01-04-2016 al 01-01-2017)
- Afferisce al Centro interdipartimentale di ricerca "MIGRARE. Mobilità, differenze, dialogo, diritti" dell'Università di Palermo

ATTIVITA' SCIENTIFICA E INTERESSI DI RICERCA

- E' coordinatore di unità di ricerca di progetti nazionali (tra cui PRIN2008; PRIN2017; FFR; CORI) o collaboratore in progetti di ricerca EU (tra cui POR FESR Sicilia 2007-2013; "P.O.R. Sicilia 2010; P.O.R. Sicilia 2000/2006; SWATHE 2000)
- Reviewer per diverse riviste internazionali (JHR-IAHR, ADWR, JHY-ASCE,...)
- Guest Editor per diverse riviste internazionali (ADWR; Water, AMSE, Applied Sciences)
- Membro di diverse associazioni Internazionali (IAHR, EUROMECH, IAHS, iEMSS, Alumni DAAD)

Interessi di ricerca

- Risposta morfologia dei fiumi
- Erosione localizzata
- Evoluzione e stabilità di canali meandriformi
- Trasporto solido
- Evoluzione planimetrica di corsi d'acqua naturali
- Ri-naturalizzazione di corsi d'acqua
- Effetti della vegetazione in corsi d'acqua naturali
- Risposta idrodinamica nelle correnti nei corsi d'acqua naturali
- Correnti secondarie
- Mitigazione delle piene
- Modelli di simulazione per reti di approvvigionamento idrico
- Modelli di consumo idrico
- Predizione di concentrazione di Cloro per definire le condizioni di qualità in reti di approvvigionamento idrico

L'attività di ricerca attuale si svolge nell'ambito della idro-morfodinamica fluviale e nell'ecoidraulica sia attraverso indagini sperimentali che mediante lo sviluppo di codici di simulazione. L'attività di ricerca è testimoniata da 180 lavori pubblicati su atti di congressi nazionali ed internazionali e su riviste scientifiche internazionali.

ALTRE ATTIVITA'

- Membro collegio Docenti dottorato di Ricerca Internazionale in "Civil, Environmental and Materials Engineering" presso il Dipartimento di Ingegneria -Università di Palermo
- Coordinatore Commissione Paritetica Docenti Studenti - Dipartimento di Architettura 2020
- Membro della Commissione didattica del Corso di Laurea in Ingegneria Edile ed Architettura – laurea magistrale ciclo unico - dal 2014 a tutt'oggi

-

ATTIVITA' DIDATTICA ATTUALE

- Corso di "Idraulica con laboratorio" (9 cfu) per la laurea specialistica a ciclo unico in Ingegneria Edile ed Architettura. Laboratorio di laurea per gli allievi della laurea specialistica in Ingegneria Edile ed Architettura.

LECTURES SU INVITO

- Ha tenuto le seguenti lectures su invito:
- "L'acqua e le risorse sostenibili a sostegno delle condizioni di vivibilità locale". CONVEGNO Alumni DAAD Italia - ADIT - 2018 *MIGRAZIONI/MIGRATIONEN*. Napoli (Italy) 8-10 novembre 2018
- "*Hyper-concentrated flow and surface velocity estimation by digital imaging technique: a study case*"; International conference WSEAS 2015, Salerno, Italy, June 27-29, 2015.
- "*Vegetation as biomaterial in Environmental Engineering*", EMN Europe Meetings – EMN Meeting on Biomaterials - Milano, Italy, 14-18 Agosto 2017
- "*Vegetation as biomaterial in Environmental Engineering*", EMN Europe Meetings – Milan 14-18 August 2017.
- "*Flow-vegetation interactions: lessons learned from experiments*". 4th International conference on Water Resource and Environment (WRE 2018)- July 17-21 2018- Kausiung City-Taiwan (<http://www.wreconf.org/speaker/Termini.html>)