



ANGELA GORGOGLIONE

Dr.

ing.angelagorgoglione@gmail.com

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 12/02/2019

Última actualización CV SNI: 12/02/2019

Última actualización SNI: 24/05/2018

Resumen

RESUMEN

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Mecánica de los Fluidos y Ingeniería Ambiental (IMFIA) / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público / IMFIA

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 92245127

Correo electrónico/Sitio Web: agorgoglione@fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Environmental and Territorial Safety and Control (2013 - 2016)

Scuola Interpolitecnica di Dottorato (Politecnico di Torino, Politecnico di Milano, Politecnico di Bari), Italia
Título de la disertación/tesis: Control and Modeling Non-Point Source Pollution in Mediterranean Urban Basins

Tutor/es: Vito Iacobellis, Ezio Ranieri

Obtención del título: 2016

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación Numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

MAESTRÍA

Ingeniería Ambiental (2010 - 2012)

Politecnico di Bari, Italia

Título de la disertación/tesis: Study of the thermal results of a low enthalpy-geothermic plant in Apulia region

Tutor/es: Concetta Giasi

Obtención del título: 2012

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Energías Renovables

GRADO

Ingeniería Ambiental (2007 - 2010)

Politecnico di Bari, Italia

Título de la disertación/tesis: A review on the intervention methodology for the mitigation of marine intrusion process

Tutor/es: Concetta Giasi

Obtención del título: 2010

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería aplicada a la defensa del Medio Ambiente

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Sediments and Pyrethroids in Urban Watersheds: System modeling, Recovery rates, and Sampling Strategies (2016 - 2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California at Davis, CA, Estados Unidos

Palabras Clave: Cuencas urbanas Modelación hidrológica Modelación de calidad de agua Sedimentos

Pesticidas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Optimización de modelos hidrológicos, uso de calibración multiobjetivo y teledetección (07/2018 - 07/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA, Uruguay

30 horas

Watershed Hydrology (10/2014 - 12/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University Of California At Davis, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Curso transversal de la Scuola Interpolitecnica di Dottorato: El proceso de datos cumple con las ciencias humanas (09/2014 - 09/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari, Italia

18 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Ciencias Sociales / Sociología / Sociología /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos /

Introducción a Matlab (05/2013 - 07/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari, Italia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación Numérica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Química de los ecosistemas (05/2013 - 07/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari, Italia

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Probabilidad y estadística (03/2013 - 05/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari, Italia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Geographical Information System (03/2013 - 05/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari, Italia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas /

Cambio climático y recursos hídricos: impactos, mitigación y estrategias de adaptación (03/2013 - 03/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia

24 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Cambio climático

Instrumentación y métodos para investigación experimental y monitoreo (02/2013 - 02/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia

24 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Monitoreo ambiental

Metodología de investigación (02/2013 - 02/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia

12 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

21st Century Global Freshwater Security as Viewed from Space (2018)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

From ad-hoc to Rapid Reviews: a systematic evolution (2018)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Literature review

Perfil de riesgo por sequía e inundación. Análisis de daños y pérdidas históricos y evaluación de amenaza probabilista (2018)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Crecimiento Verde - Uruguay (2017)

Tipo: Taller

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelación numérica/Calidad de agua

Gestión de calidad del agua en la cuenca del Río Negro (2017)

Tipo: Taller

Institución organizadora: DINAMA, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelación numérica/Calidad de agua

Validazione dei modelli idrologici. Applicazione in contesto semi-arido mediterraneo (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Politecnico di Bari, Italia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación Numérica

PhD Days for Water Engineering (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Università Mediterranea di Reggio Calabria, Italia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ciencias del Agua

Nuevas técnicas de monitoreo ambiental (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Università degli Studi di Bari, Italia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Monitoreo ambiental

About water use and water ethics (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Politecnico di Bari, Italia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de la Agua

El dilema de la complejidad (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Politecnico di Bari, Italia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Exposición Europea de Investigación Científica. WaterWise (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Trieste Next, Italia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ciencias del Agua

Técnicas efectivas de comunicación en la investigación (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Politecnico di Bari, Italia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación y Medios /

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Estudio de las fuentes difusas de contaminación en la cuenca del río Santa Lucía (2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / IMFIA , Uruguay

Institución financiadora:

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Modelación calidad de agua

Idiomas

Italiano

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Modelación Numérica Cuencas Urbanas y Naturales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente /Ingeniería del Medio Ambiente /Modelación Numérica Calidad de Agua

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería / IMFIA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2018 - a la fecha)

,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2018 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de las fuentes difusas de contaminación en la cuenca del río Santa Lucía (07/2018 - a la fecha)

Se entiende que la problemática de la calidad del agua en la cuenca del río Santa Lucía es un problema multidimensional, y que requiere por lo tanto de un abordaje que partiendo del conocimiento existente, integre distintas líneas de conocimiento que abarcando los procesos hidrológicos e hidráulicos en la cuenca y su red de drenaje permita simular las principales variaciones en la calidad del agua debido a los distintos usos del suelo. El objetivo del proyecto es generar herramientas conceptuales y numéricas para la gestión de calidad de agua en embalses, con énfasis en la caracterización de contaminación proveniente de fuentes difusas y su variabilidad frente a cambios de usos de suelo en la cuenca de aporte. La investigación apunta al desarrollo de conocimiento detallado de los procesos de lavado de contaminantes a escala de cuenca de aporte de embalses, para proveer una base sólida para el análisis y predicción del destino y transporte de dichos contaminantes durante eventos de escorrentía, y por tanto generar lineamientos de gestión para prevenir problemas de eutrofización. A partir de la investigación de postdoctorado se espera desarrollar una metodología que permita relacionar el uso del suelo y las características climáticas con el aporte a través de fuentes difusas a los embalses. Por otra parte se espera iniciar el desarrollo de una línea de trabajo desde la ingeniería hidráulica/ambiental que genere lineamientos para la gestión de la calidad del agua en embalses, con énfasis en el control de los nutrientes, en base a los procesos hidrológicos e hidráulicos en la cuenca de aporte y su red de drenaje.

40 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Académica de Posgrado, Uruguay, Beca

Equipo: Angela GORGOGNONE

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Modelación calidad de agua

Creación y disponibilización de estaciones hidrométricas virtuales de nivel en cursos de agua no monitoreados de Uruguay (10/2018 - a la fecha)

La necesidad de gestionar mejor los recursos hídricos en Uruguay, fundamentalmente por el aumento en frecuencia y magnitud de eventos climáticos extremos (asociados al cambio climático) exigen la implementación de políticas adecuadas de adaptación. Esto requiere conocer cabalmente el comportamiento de los recursos hídricos nacionales, atendiendo su variabilidad temporal como espacial y demandando gran cantidad de datos. Resulta fundamental extender/ampliar de manera significativa la red de monitoreo de recursos hídricos e integrar esta información a modelos hidrológicos-hidrodinámicos de cursos fluviales

como herramienta predictiva. La extensión del monitoreo mediante instalación de sensores en campo, implica importantes costos de inversión y mantenimiento. A su vez, el avance tecnológico de los últimos años muestra un crecimiento sostenido en la cantidad y calidad de misiones satelitales capaces de estimar niveles de agua en cuerpos continentales. Este proyecto tiene por objetivo avanzar en el conocimiento de las diferentes técnicas de altimetría satelital para la estimación de niveles de agua en cursos fluviales, embalses y lagunas, evaluando su aplicabilidad y disponibilización para Uruguay. Actualmente se identifican de orden de 100 potenciales puntos con información satelital, que en función de los resultados de este proyecto, podrían ser incorporados a la red nacional de monitoreo. El proyecto prevé adquirir, procesar y analizar la calidad (en base a su comparación con estaciones hidrométricas de campo existentes) de toda la información satelital actualmente disponible para los cursos de agua del Uruguay. Se construirá una base de datos de estimación satelital de nivel a ser disponibilizada a través del Observatorio Ambiental (Ley 19.147), potenciando sus diversos usos. Complementariamente, para un caso de estudio, se evaluará la mejora en calidad y eficiencia de la predicción de los modelos hidrológicos-hidrodinámicos por el uso y asimilación de las nuevas series de datos satelitales disponibles.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Angela GORGOGLIONE , Christian CHRETIES CERIANI , Magdalena CRISCI KARLEN , Gabriel PERAZZA CABRERA

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Altimetría espacial y recursos hídricos

DOCENCIA

Maestría en Ingeniería Mecánica de los Fluidos Aplicada (07/2018 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidrología Avanzada II, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE VIVIENDA, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE - URUGUAY

Dirección Nacional de Aguas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2018 - 07/2018)

,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (11/2017 - 06/2018)

,30 horas semanales

Desarrollo de modelos de simulación para la gestión y planificación de los recursos hídricos.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Uso de una herramienta para la planificación y gestión de los recursos hídricos en la cuenca del río Cuareim/Quaraí (SIGBaH-Irriga) (11/2017 - 07/2018)

Desarrollo y simulación de escenarios realistas para ayudar la toma de decisión en la temática de la gestión de los recursos hídricos.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Angela GORGOGLIONE , Christian CHRETIES CERIANI , S. Alcoz

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Manejo del riesgo de sequía (11/2017 - 07/2018)

Estudio de indicadores e índices para evaluar la sequía hidrológica.

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Angela GORGOGLIONE , S. Alcoz

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Euroclima+ (11/2017 - 07/2018)

Generar las estrategias necesarias para que los habitantes de la cuenca transfronteriza del río Cuareim-Quaraí (Brasil-Uruguay) sean una comunidad resiliente a eventos extremos hidrometeorológicos (sequías e inundaciones), teniendo como eje central la transferencia y apropiación de conocimiento desde y hacia la comunidad para tender puentes entre los saberes técnicos y los saberes locales.

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Angela GORGOGLIONE , S. Alcoz , F. Meirelles , A. Manganelli , J. Cardona

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Uso del modelo SWAT para planificar la gestión de los recursos hídricos en la cuenca del Río Santa Lucía, Uruguay (11/2017 - 07/2018)

Desarrollar una herramienta de modelación hidrológica para la planificación del uso del agua que permita estimar el impacto de usos del suelo en la cantidad y calidad del recurso hídrico.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Angela GORGOGLIONE , P. Kok , P. Pereyra , B. Miguez , F. Hastings , J. Alonso , G. Tiscornia , W. Vervoort , F. Mer , R. Navas , W. Baethgen , F. Díaz , A. Baccino

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelación numérica/Cantidad y Calidad de agua

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Dirección Nacional de Agua (DINAGUA) (07/2018 - 07/2018)

Taller de Capacitación: Modelos de apoyo a la gestión de los recursos hídricos en la cuenca binacional del Río Cuareim/Quaraí

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica/Gestión de los recursos hídricos

GESTIÓN ACADÉMICA

Preparación de las reuniones de grupo (01/2018 - 07/2018)

Otros , 1 horas semanales

Gestionar los materiales de las reuniones del grupo (01/2018 - 07/2018)

Otros , 1 horas semanales

Gestionar la agenda del grupo (01/2018 - 07/2018)

Otros , 1 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University Of California At Davis

[VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN](#)

Funcionario/Empleado (05/2016 - 10/2017)

Postdoctoral Researcher ,40 horas semanales

Funcionario/Empleado (05/2015 - 04/2016)

Junior Specialist ,40 horas semanales

Colaborador (07/2014 - 02/2015)

Visiting Scholar ,40 horas semanales

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Piretroides en sedimentos de arroyos urbanos: modelación de sistemas, tasas de recuperación y estrategias de muestreo (07/2014 - 10/2017)**

Primeramente, utilizando métodos estadísticos desarrollé una metodología para entender y corregir un conjunto de datos de una campaña de monitoreo de 8 años llevada a cabo en 2 cuencas urbanas del norte California. Luego, investigué el transporte de sedimentos en la red de drenado, debido a que el pesticida piretroides se adhiere a las partículas sólidas. Finalmente, elaboré un modelo de transporte de pesticidas en sedimentos a escala de cuenca. Actualmente, estoy validando el modelo con conjuntos de datos de monitoreo más reciente. Este proyecto ha sido financiado por el Departamento de Regulación de Pesticidas del estado de California en EE.UU. (CDPR por su sigla en inglés).

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Angela GORGOGLIONE , T.M. Young , F.A. Bombardelli

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Modelación numérica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Analisis multivariable

PASANTÍAS**Modelación hidrológica de dos cuencas urbanas en California (07/2014 - 02/2015)**

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Politecnico di Bari

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Becario (01/2013 - 12/2015)**

Becario de investigación (doctorado) ,40 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/2015 - 05/2015)

Docente ,10 horas semanales

Docente. Ingegneria Ambientale e Sanitaria I e Ingegneria Ambientale e Sanitaria II. Asignatura de grado y postgrado de la Universidad Politécnica de Bari .

Funcionario/Empleado (03/2014 - 05/2014)

Docente ,10 horas semanales

Docente. Ingegneria Ambientale e Sanitaria I e Ingegneria Ambientale e Sanitaria II. Asignatura de grado y postgrado de la Universidad Politécnica de Bari.

Funcionario/Empleado (03/2013 - 05/2013)

Docente ,10 horas semanales

Docente. Ingegneria Ambientale e Sanitaria I. Asignatura de grado de la Universidad Politécnica de Bari.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Control and Modeling Non-Point Source Pollution in Mediterranean Urban Basins (01/2013 - 12/2015)

In urban areas, during a rainfall event of particular duration and intensity, the first and faster runoff contribution, the so-called first flush washes away impervious surfaces, generating wastewater that is more concentrated in pollutants. This contaminated flow rate, if delivered without treatment through the drainage system outlet, can be one of the major causes of quality deterioration of streams. Monitoring campaigns contribute methodologically to the study of build-up/wash-off and transport phenomena of pollutants during wet periods. This knowledge can contribute to the enhancement of stormwater treatment design, and, additionally, can also contribute to improving stormwater quality modeling approaches. In the present work, the data collected during two monitoring campaigns are presented. Dataloggers, at each monitoring site, calculate flow from measurements of water level and velocity. In open channel flow, such as occurs in drainage pipes monitored for this study, a well-defined relationship exists between water depth and flow. This relationship is a sign that dataloggers are operating properly. But, there are many factors that could contribute to the breakdown of this relationship, such as poor velocity readings (attributed to clear water and/or sensor malfunctions) and poor depth readings (due to backwater created by downstream ponding water). Such studies reveal the need for suitable modeling tools aimed at prediction of quantity and quality of drainage water. In the ongoing study, the Storm Water Management Model (SWMM version 5.0) was used. The current work can be divided into two consecutive phases, each one based on each monitoring campaign mentioned above: 1) Based on data available from the monitoring campaign performed in a residential area in Puglia (Southern Italy) between 2006-2007, the occurrence of the first flush phenomenon in urban areas was evaluated by looking at the distribution of pollutant mass vs. volume in stormwater discharges, using the so-called "M(V) curves". Due to the high affinity of many contaminants with solid matter, Total Suspended Solids (TSS) were used for calibration of SWMM which was then validated with reference to the pollutograph's shape and the peak-time. Results show that on average the first 30% of that washed off carries 60% of TSS and provides important information for the design of efficient systems for first flush treatment. 2) Based on the knowledge acquired in the first phase of this work and on the data available from the monitoring campaign performed in a residential area in Sacramento County (California) between 2007-2014, with records of rainfall and flow, a model able to predict the quantity response for any flowed rainfall was developed. To accomplish this aim, a new physically based regression law, able to overpass the mentioned issues about measured flow and evaluate the corrected flow rate in the urbanized basins monitored, was found. The developed model provides a solid base for the evaluation of existing models, that explain pesticide wash-off from concrete surfaces. Two different modeling approaches (SWMM and Jorgenson et al., 2013) were used in this study to accomplish this aim.

Mixta

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Angela GORGOGNONE , Vito Iacobellis , Ezio Ranieri

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

PRIN 2009: Reutilización de aguas residuales: contaminantes emergentes y problemas operacionales (09/2012 - 09/2013)

Investigación de la presencia de compuestos farmacéuticos en aguas residuales urbanas sin procesar y después de las diferentes etapas de tratamiento en plantas de tamaño medio-grande.

Mixta

20 horas semanales

Politecnico di Bari , Integrante del equipo

Equipo: Angela GORGOGNONE , E. Ranieri , S. Masi

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Fitorremediación

DOCENCIA

Ingeniería Ambiental (03/2015 - 05/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería Ambiental y Sanitaria I, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Formación de contaminantes/Modelación/Tratamiento agua

Ingeniería Ambiental (03/2015 - 05/2015)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería Ambiental y Sanitaria II, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Formación de contaminantes/Modelación/Tratamiento agua

Ingeniería Ambiental (03/2014 - 05/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería Ambiental y Sanitaria I, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Formación de contaminantes/Modelación/Tratamiento agua

Ingeniería Ambiental (03/2014 - 05/2014)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería Ambiental y Sanitaria II, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Formación de contaminantes/Modelación/Tratamiento agua

Ingeniería Ambiental (03/2013 - 05/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería Ambiental y Sanitaria I, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Formación de contaminantes/Modelación/Tratamiento agua

EXTENSIÓN

Orador invitado en el seminario "Le technologie e il futuro del nostro territorio", para estudiantes de último año de liceo (12/2013 - 12/2013)

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Orador invitado por el proyecto AmbientiAMO, para estudiantes de primer y segundo año de liceo (11/2012 - 11/2012)

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

PASANTÍAS

Modelación hidrológica de dos cuencas urbanas en California (07/2014 - 02/2015)

Universidad de California, Davis 40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística hidrológica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Istituto Professionale di Stato per l'Enogastronomia e l'Ospitalità
Alberghiera

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2012 - 06/2013)

Docente ,27 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Sostenibilidad del medio ambiente (09/2013 - 06/2014)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Sostenibilidad del medio ambiente, 27 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Sostenibilidad

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 3 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Angela Gorgoglione actualmente se desempeña como posdoc (beca financiada por la Comisión Académica de Posgrado - CAP) y como Docente Grado 3, 15 horas en el Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería (IMFIA - FIng). Durante su proyecto de investigación en el marco del posdoctorado, Angela esta profundizando la línea de investigación que desarrolló a lo largo de su doctorado (Scuola Interpolitecnica di Dottorato, Italia) y posdoctorado (University of California, Davis, (UCD) EE.UU.), en temas relacionados con la hidrología de cuencas, calidad del agua de lluvia, modelado hidrológico y de calidad de agua en cuencas naturales y urbanas, monitorización y predicción del transporte de contaminantes en agua de lluvia. Angela ha colaborado con investigadores del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental en UCD, del Departamento de Ciencias de las Plantas en UCD, y expertos del Departamento de Regulación de Pesticidas del estado de California en EE.UU. (CDPR por su sigla en inglés). Durante estos años de investigación, sus principales contribuciones al avance de lo studio sobre los recursos hídricos fueron:

Desarrollo de una metodología que supere la falta de datos de calidad de escorrentía en Puglia (sur de Italia). Se desarrolló una herramienta útil que permite obtener contaminantes totales sólidos suspendidos (TSS) en áreas sin disponibilidad de campañas de monitoreo. Esta investigación no solo proporciona información interesante para diseñar sistemas de drenaje eficientes y sostenibles para el primer tratamiento de descarga y tratamiento de contaminación difusa, sino que puede mejorarse para ser utilizada como plantilla en otras cuencas de todo el mundo, ya que se aborda desde el punto de vista fundamental.

Desarrollo de un nuevo modelo con base física capaz de caracterizar matemáticamente y predecir el transporte de pesticidas unidos a partículas sobre las superficies de concreto a escala de cuenca. La novedad de este enfoque de modelado es representada no solo da la mayor escala y la larga base de datos utilizadas, sino también por el hecho de que es el primer intento de predecir separadamente el transporte de pesticidas disueltos y ligados a partículas sobre las superficies de concreto a través de la escorrentía superficial. Mediante la evaluación del rendimiento del modelo y la interpretación de los parámetros del modelo, este estudio proporciona uno de los primeros enfoques integrales para la predicción numérica del lavado de pesticidas en superficies de concreto basadas en el lavado de sedimentos. Los resultados contribuirán a la cuantificación de los riesgos de los pesticidas en los entornos ambientales urbanos e informará las prácticas de mitigación apropiadas para controlar esos riesgos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Uncertainty in the parameterization of sediment build-up and wash-off processes in the simulation of sediment transport in urban areas (Completo, 2019)

A. Gorgoglione , F. A. Bombardelli , B.J.L. Pitton , L.R. Oki , D.L. Haver , T.M. Young
Environmental Modelling and Software, v.: 111 p.:170 - 181, 2019

Palabras clave: Model uncertainty Sensitivity analysis Model performance Sediment build-up and wash-off

SWMM model
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13648152
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2018.09.022>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Role of Sediments in Insecticide Runoff from Urban Surfaces: Analysis and Modeling (Completo, 2018)

A. Gorgoglione , Fabián A. Bombardelli , Bruno J. L. Pitton , Lorence R. Oki , Darren L. Haver , Thomas M. Young

International Journal of Environmental Research and Public Health, v.: 2018 15(7) , p.:1464 2018

Palabras clave: Build-up; pyrethroids; SWMM; total suspended solids; wash-off

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Modelación numérica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16604601

DOI: <https://doi.org/10.3390/ijerph15071464>

WEB OF SCIENCE™

Sustainable management and successful application of constructed wetlands: a critical review (Completo, 2018)

A. Gorgoglione , V. Torretta

Sustainability, 2018

Palabras clave: constructed wetlands design and operation macrophyte substrate hydraulic conditions sustainability treatment system artificial wetland

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Humedales construidos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20711050

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Rationale for Pollutograph Evaluation in Ungauged Areas, using Daily Rainfall Patterns: Case Studies of the Apulian Region in Southern Italy (Completo, 2016)

A. Gorgoglione , A. GIOIA , V. IACOBELLIS , A. F. PICCINNI , E. RANIERI

Applied and Environmental Soil Science, v.: 2016 2016

Palabras clave: SWMM Ungauged areas IRP Water quality

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Modelación numérica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16877675

DOI: [10.1155/2016/9327614](https://doi.org/10.1155/2016/9327614)

<http://dx.doi.org/10.1155/2016/9327614>

Scopus®

A Sustainable solution for Ethylbenzene removal: Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetlands treatment. (Completo, 2016)

E. RANIERI , A. Gorgoglione , G. IONESCU

Fresenius Environmental Bulletin, v.: 25 6 2016, p.:2183 - 2192, 2016

Palabras clave: Clogging Hydraulic Residence Time Phragmites australis Typha latifolia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Humedales construidos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10184619

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Benzene removal in Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetlands treatment (Completo, 2015)

E. RANIERI , A. Gorgoglione , A. PETRELLA , V. PETRUZZELLI , P. GIKAS

International Journal of Applied Engineering Research, v.: 10 6 , p.:14603 - 14614, 2015

Palabras clave: Phragmites australis Typha latifolia Constructed wetlands Benzene

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Humedales
construidos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <http://www.ripublication.com>

ISSN: 09739769

Build-up/Wash-Off Monitoring and Assessment for Sustainable Management of First Flush in an Urban Area (Completo, 2015)

M. DI MODUGNO , A. GIOIA , A. Gorgoglione , V. IACOBELLIS , G. LA FORGIA , A. F. PICCINNI , E. RANIERI
Sustainability, v.: 2015 7 , p.:5050 - 5070, 2015

Palabras clave: calibration first flush monitoring residential area SWMM

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de
agua/Modelación numérica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20711050

DOI: [10.3390/su7055050](https://doi.org/10.3390/su7055050)

www.mdpi.com/journal/sustainability

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Removal capacity of BTEX and metals of Constructed Wetlands under the influence of hydraulic conductivity (Completo, 2014)

E. RANIERI , A. Gorgoglione , C. MONTANARO , A. IACOVELLI , P. GIKAS

Desalination and Water Treatment, v.: 2014 p.:1 - 8, 2014

Palabras clave: Phragmites australis Typha latifolia BTEX Constructed wetlands Hydraulic conductivity
Metals

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Humedales
construidos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19443994

DOI: [10.1080/19443994.2014.951963](https://doi.org/10.1080/19443994.2014.951963)

<http://dx.doi.org/10.1080/19443994.2014.951963>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A comparison between model and experimental hydraulic performances in a pilot-scale horizontal subsurface flow constructed wetland (Completo, 2013)

E. RANIERI , A. Gorgoglione , A. SOLIMENO

Ecological Engineering, 2013, p.:45 - 49, 2013

Palabras clave: Clogging Hydraulic Residence Time Hydraulic conductivity Model

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Humedales construidos

Lugar de publicación: 60

ISSN: 09258574

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Control and Modeling Non-Point Source Pollution in Mediterranean Urban Basins (Libro publicado Texto integral , 2016)

A. Gorgoglione

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 202

Edición: ,

Editorial: Doctoral Program in Environmental and Territorial Safety and Control, Italia

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: SWMM Sediments stormwater quality urban hydrology Pesticides

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: DOI: [10.13140/RG.2.1](https://doi.org/10.13140/RG.2.1)

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Uso del modelo SWAT para planificar la gestión de los recursos hídricos en la cuenca del Río Santa Lucía, Uruguay - Proyecto piloto, subcuenca Río Santa Lucía - Precipitation and flow data analysis (2018)

Completo
A. Gorgoglione

Palabras clave: Precipitation data Flow data Data analysis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Medio de divulgación: Papel

Sistema de Gerenciamento de Bacias Hidrográficas Módulo de Irrigação: SiGBaH-Irriga - What If Scenario Analysis (WISA) (2018)

Completo
A. Gorgoglione

Palabras clave: Scenario Analysis Water management model Hydrologic model
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Medio de divulgación: Papel

Final Scientific/Technical Report - Pyrethroids in Urban Stream Sediments: System modeling, Recovery rates, and Sampling Strategies (2017)

Completo
A. Gorgoglione , T. M. Young , F. Bombardelli

Palabras clave: Modelos Pesticidas Sedimentos Cuenca urbana
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Medio de divulgación: Papel

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Modelos hidrológicos de apoyo a la gestión de los recursos hídricos en la cuenca binacional del Río Cuareim/Quaraí (2018)

Completo
CHRISTIAN CHRETIES , Rafael Kyser , CRISCI, M., A. Gorgoglione , Walter Collischonn

Evento: Internacional
Descripción: XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Gestión de Recursos Hídricos Cuencas Transfronterizas Riego
Medio de divulgación: Papel

Identifying landuse trends in residuals of modelled streamflow: A case study in Santa Lucía basin, Uruguay (2018)

Resumen
Navas , A. Gorgoglione , JIMENA ALONSO , William Vervoort

Evento: Internacional
Descripción: STAHY 2018 Workshop
Ciudad: Adelaide, Australia
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Estadística
Medio de divulgación: Internet

Insecticides wash-off in urban areas: a new modeling approach (2017)

Completo
A. Gorgoglione , T.M. YOUNG , F.A. BOMBARDELLI

Evento: Internacional

Descripción: The 18th International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication (IWA DIPCON)

Ciudad: Los Angeles

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Model Suspended Solids Sediments Uncertainty Pyrethroids

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Modelación numérica

Medio de divulgación: Internet

Influence of rainfall event characteristics on urban pesticide runoff (2017)

Completo

A. Gorgoglione , T.M. YOUNG , F.A. BOMBARDELLI

Evento: Internacional

Descripción: 253rd American Chemical Society National Meeting & Exposition Advanced Materials, Technologies, Systems & Processes

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Model Sediments Insecticides Urban Runoff

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Modelación numérica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Analisis multivariable

Medio de divulgación: Internet

A Predictive Model for Pollutant Concentrations in Ungauged Urban Basins (2016)

Completo

A. Gorgoglione , A. GIOIA , V. IACOBELLIS , A. F. PICCINNI , E. RANIERI

Evento: Nacional

Descripción: XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche

Ciudad: Boloña, Italia

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: SWMM Model Sediments Ungauged areas IRP

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología/Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Modelación numérica

Medio de divulgación: Internet

Xylene removal and clogging conditions in horizontal subsurface flow constructed wetlands treatment (2015)

Completo

E. RANIERI , A. Gorgoglione , D. PETRUZZELLI , A. PETRELLA , B. CHIAIA , V. TORRETTA

Evento: Internacional

Descripción: Fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2015) & SECOTOX Conference

Ciudad: Isla de Mykonos, Grecia

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Clogging Phragmites australis Typha latifolia Constructed wetlands Xylene

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de

agua/Humedales construidos

Medio de divulgación: Internet

Metals Removal in Subsurface Flow Constructed Wetlands under different hydraulic conditions (2014)

Completo

A. Gorgoglione

Evento: Nacional
Descripción: SCORE@Poliba
Ciudad: Bari, Italia
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Clogging Constructed wetlands Hydraulic conductivity Metals
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Humedales construidos
Medio de divulgación: Papel

Toluene Removal and Clogging Conditions in Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetlands Treatment (2014)

Completo
E. RANIERI , A. Gorgoglione

Evento: Nacional
Descripción: SCORE@Poliba
Ciudad: Bari, Italia
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Clogging Phragmites australis Typha latifolia Toluene
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Humedales construidos
Medio de divulgación: Papel

Tecniche di dragaggio. Caso di studio: Margherita di Savoia (2014)

Completo
E. RANIERI , A. Gorgoglione , P. GIKAS , S. MASI

Evento: Nacional
Descripción: XXXIV Congresso Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche
Ciudad: Bari, Italia
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Humedales construidos
Medio de divulgación: Internet

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

DINAGUA - División de Cuencas y Acuíferos (2017 / 2018)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente / Dirección Nacional de Aguas , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

DINAMA, OSE

Evaluación del proyecto "Elaboración de un sistema hidrológico operacional multipropósito para la gestión de los recursos hídricos en Uruguay: Etapa 1 - Aplicación a la cuenca del Río Santa Lucía".

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Data - Special Issue "Overcoming Data Scarcity in Earth Science" (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Scientific Research and Reports (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Science of the Total Environment (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Applied Science (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Processes (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH) (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Data (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Marine Science and Engineering (JMSE) (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Environment and Waste Management (IJEWM) (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Geography, Environment and Earth Science International (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Remote Sensing (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Global Agriculture and Ecology (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ISPRS International Journal of Geo-Information (IJGI) (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Water (2016 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

International Journal of Plant & Soil Science (2016 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Hydrology (2016 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Global Ecology and Environment (2016 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Water Environment Research (2016 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Sustainability (2016 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Environmental Technology (2014 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

2019 World Environmental & Water Resources Congress (EWRI-ASCE) (2018)

Revisiones

Estados Unidos

EWRI-ASCE, Pittsburgh

The 4th International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2018) (2018)

Comité programa congreso

Tailandia

Arbitrado

Kaohsiung City, I-Shou University

IWA World Water Congress & Exhibition 2018 (2018)

Revisiones

Japón

Tokyo, The Tokyo International Exhibition Centre ?Tokyo Big Sight?

2019 International Conference on Advances in Civil and Ecological Engineering Research (ACEER 2019) (2018)

Comité programa congreso

Tailandia

Arbitrado

I-Shou University, Kaohsiung City

The Second International Conference on Materials Chemistry and Environmental Protection (MEEP 2018) (2018)

Revisiones

China

Sanya

The 3rd International conference on Water Resource and Environment (WRE 2017) (2017)

Revisiones

China

Qingdao, Qingdao University

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Influencia de las características de la cuenca en los fenómenos de acumulación y lavado en áreas urbanas (2016)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia
Programa: Master en Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Giuseppe Vino
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Italia, Italiano
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hydrología/Modelación Numérica

Desagüe y transporte de contaminantes en áreas urbanas y extra urbanas (2016)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia
Programa: Master en Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Tommaso Piizzi
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Italia, Italiano
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Build-up/Wash-off

Eficiencia de los sistemas de separación de las primeras aguas de lluvia (2014)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Politecnico di Bari , Italia
Programa: Master en Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Giovanni la Forgia
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Italia, Italiano
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hydrología/Modelación Numérica

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Application of blue-green infrastructure and biotechnology processes in Santa Lucia's subcatchment (Uruguay) (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Eliana Nervi
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua/Modelación numérica

OTRAS

Modelación de calidad de agua a nivel de cuenca con la herramienta Aquatool (2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Natalia Neighbor
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Modelación de calidad de agua a nivel de cuenca con la herramienta Aquatool (2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Luciana Badano
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

2018 MDPI Top Reviewer Award (2019)

(Internacional)
MDPI

Beca de posdoctorado (2018)

(Internacional)
Comisión Nacional de Posgrado (CAP)

Certificado de excelencia en la revisión (2017)

(Internacional)
Journal of Geography, Environment and Earth Science International (ScienceDomain)

Beca doctoral - SIPD 2014 (2014)

(Nacional)
Scuola Interpolitecnica di Dottorato (Politecnico di Torino, di Milano, e di Bari)
Programa de doctorado de alta calificación en el área de "Seguridad y control ambiental y territorial". Entre todos los candidatos, solo 20 de los más talentosos fueron seleccionados. Gané una segunda posición en esta selección.

Beca doctoral (2013)

(Internacional)
Politecnico di Bari (POLIBA)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

253rd American Chemical Society National Meeting & Exposition Advanced Materials, Technologies, Systems & Processes (2017)

Congreso
Role of Sediments in Insecticide Runoff from Concrete Surfaces: Analysis and Modeling
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: ACS

The 18th International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication (2017)

Congreso
Insecticides wash-off in urban areas: a new modeling approach
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IWA

Seminario de Ingeniería Ambiental (2016)

Seminario
Control and Modeling Non-Point Source Pollution in Mediterranean Urban Basins
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: University of California, Davis

UC-Stanford-DPR Surface Water Annual Meeting 2016 (2016)

Simposio

Pyrethroids in Urban Watersheds: Evaluation of Existing Models to Describe Wash-off Process
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: University of California, Davis

Taller de Ingeniería Civil y Ambiental (2015)

Taller
Modeling Non-Point Source Pollution in Mediterranean Urban Basins
Italia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Escuela Doctoral Interpolitécnica (Universidad Politécnica de Turín, Universidad Politécnica de Milán y Universidad Politécnica de Bari)

SCORE@POLIBA (2014)

Congreso
Metals Removal in Subsurface Flow Constructed Wetlands under different hydraulic conditions
Italia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Politecnico di Bari (POLIBA)

SCORE@POLIBA (2014)

Congreso
Toluene removal and clogging conditions in Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetlands treatment
Italia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Politecnico di Bari (POLIBA)

Le tecnologie e il futuro del nostro territorio (2013)

Seminario
Il nostro futuro e quello del nostro territorio
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Liceo Scientifico

PhD Days for Water Engineering (2013)

Simposio
Constructed Wetlands in Apulia Region: Hydraulic Performances
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Università Mediterranea di Reggio Calabria

AmbientiAMO (2012)

Taller
L'acqua: una risorsa da valorizzare
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Scuola Media

Información adicional

Indicadores de producción

Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	9
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Documentos de trabajo	3
Completo	3
EVALUACIONES	28
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	21
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis de maestría	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	2