



PROF. SALVATORE STRAFACE

PROFESSORE ORDINARIO
SSD ICAR/01 - IDRAULICA



Cubo 42B, 5° piano



0984 496572



salvatore.straface@unical.it



straface6790

CARRIERA

- 2020 – oggi Professore ordinario in Idraulica (SSD ICAR/01), Università della Calabria.
2013 – 2020 Professore Associato in Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia (ICAR/02), Università della Calabria.
2002 – 2013 Ricercatore in Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia, Università della Calabria.
2001 Visiting Researcher, University of Arizona, Stochastic approach to characterize real porous media, Tucson, USA.
1999 – 2001 Assegnista di Ricerca in Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia, Università della Calabria, Dipartimento di Difesa del Suolo.
1998 – 1999 Ricercatore a contratto, Università della Calabria, Progetto MURST, Reliability criteria of models and measurements on remediation of subsoil hydro bodies. Soil Dipartimento di Difesa del Suolo
1997 – 1998 Borsista, Calpark - Parco Scientifico e Tecnologico della Calabria, Progetto RIS: Regional Innovation Strategies
1994 – 1997 Dottorando di Ricerca, Università della Calabria, Dipartimento di Difesa del Suolo
1993 – 1994 Borsista, Università della Calabria, Dipartimento di Difesa del Suolo

DIDATTICA

- a.a. 2015/16 - oggi: La caratterizzazione dei mezzi porosi eterogenei (Analisi spaziale bivariata e problema inverso), Università della Calabria, Dottorato in Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia (3 CFU)

- a.a. 2015/16 Characterization of porous media using hydrogeophysical investigations, Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador), Facultad de Ingenieria de Medioambiente (3 CFU).
- a.a. 2014/15- oggi: Idrologia Sotterranea, Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente, il Territorio e Ingegneria Chimica, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Laurea Magistrale (9 CFU).
- a.a. 2013/14 : Hidrologia Subterranea, Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador), Facultad de Ingenieria de Medioambiente (6 CFU).
- a.a. 2011/12 - 2012/13: Idrologia Sotterranea, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Laurea Magistrale (6 CFU).
- a.a. 2010/11- 2013/14: Bonifica dei Siti Contaminati, Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria, Corso in Laurea di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Laurea Magistrale (6 CFU)
- a.a. 2003/04- 2009/10: Idraulica Ambientale, Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria di Ingegneria Civile, Laurea Specialistica (6 CFU)
- a.a. 2002/03: Esercitazioni di Idrologia Sotterranea e di Idraulica Ambientale, Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria di Ingegneria Civile, Laurea Triennale (12 ore).

INSEGNAMENTI

IDROLOGIA SOTTERRANEA

https://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?64633&LANG=ITA&64633&LANG=ITA

ORARIO DI RICEVIMENTO STUDENTI

Mercoledì dalle 9,30 alle 13,30

RICERCA

Svolge la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente occupandosi prevalentemente di:

- Stima dei parametri idrodinamici ed idrodispersivi dei mezzi porosi reali;
- Modellazione del flusso idrico sotterraneo e del trasporto di soluti in falda;
- Metodi idrogeofisici per la caratterizzazione dei mezzi porosi ed il monitoraggio delle acque sotterranee;
- Caratterizzazione e Bonifica di siti inquinati;
- Validazione di modelli di previsione;
- Interazione acque superficiali e sotterranee: Misure sperimentali di campo e Modelli numerici ad automi cellulari per il calcolo parallelo.

È inoltre reviewer di prestigiose riviste internazionali quali Journal of Hydrology, Journal of Geophysical Research, Advances in Water Resources, Water Resources Research, Ground Water, Hydrogeology Journal, ecc.



Principali Progetti di Ricerca:

2019

- Foro Universitario per la Cooperazione Scientifica fra Italia e Ecuador (FUCSIE), Bando "Potenziamento di interventi per l'internazionalizzazione e i laboratori di ricerca del sistema universitario calabrese" (DDS n.14843 del 10/12/2018).
- Sistemas a microescala de abastecimiento de agua potable para comunidades indígenas de la provincia de Chimborazo, Ecuador, Convocatoria Actividades para la Identificación de Proyectos de Cooperación al Desarrollo 2019 - Universidad de Seville.

2018

- Extracting Energy and Water in Seawater Green House (SGH) by Saline Gradients and Sun Energy, Dottorati Innovativi, Attuazione del Programma Nazionale per la Ricerca 2015 - 2020 e Indicazioni con Riferimento al Dm 552/2016 (Art. 10, Comma 1, Lett. E), Partners: Università della Calabria (UNICAL);
- Renewable Energies for Water Treatment and Reuse in Mining Industries (REMIND), Horizon 2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions - Research and Innovation - Coordinatore Europeo del Progetto di Ricerca.
- Realizzazione di un'applicazione per la valutazione dei Valori di Fondo Naturale degli acquiferi potenzialmente contaminati della Regione Calabria.
- Effects of climate change on Mediterranean coastal Aquifers, POR CALABRIA FESR-FSE 2014/2020 - LINEA B) AZIONE 10.5.12.
- Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana - CISAS, FONDI FISR - MIUR – CIPE N. 105/2015 del 23/12/2015.

2013

- Balance hídrico de la Cuenca del Río Chambo (modelos físico-matemáticos para la caracterización, interpretación y modelización de las aguas subterráneas), "Proyecto Prometeo" (CEB-PROMETEO-002-2013), finanziato dalla SENESCYT (SGCT-PROMETEO-2013-022-M).

2006/07

- Metodologie di caratterizzazione geostatistica di acquiferi eterogenei reali, PRIN 2006, Partners: Università della Calabria, Politecnico di Milano, Responsabile Scientifico del WP Modelli Numerici di Flusso e Trasporto.

2001

- Sviluppo di una metodologia per il riconoscimento di siti contaminati basata sulle Reti Neurali a partire da dati telerilevati, Agenzia Spaziale Italiana (ASI), Coordinatore Scientifico del Progetto di Ricerca.

1999

- Sviluppo di una metodologia per il riconoscimento di siti contaminati basata sulle Reti Neurali, ex MURST, Legge 297, Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca.

PUBBLICAZIONI

LINK IRIS

<https://iris.unical.it/cris/rp/rp56913>

SERVIZIO

- 2016 - oggi: Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.
2014- oggi Delegato del Rettore per i Rapporti Istituzionali con l'Ecuador.
2013- oggi: Membro del Collegio dei Docenti e del Comitato Direttivo del Dottorato in Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia, Università della Calabria.
2009- oggi: Ricercatore Associato del CNR, presso l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Tito Scalo, Potenza