

BREVE CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

del

Prof. Leonardo Valerio NOTO

FEBBRAIO 2021

***Dati Personali**

Nome: *Leonardo Valerio*
Cognome: *Noto*
Data di nascita:
Luogo di nascita:
Codice fiscale:
Lavoro: *Dipartimento di Ingegneria
Università degli Studi di Palermo
Viale delle Scienze
90128 - Palermo
Telefono: 091 23896526
Fax: 091 6657749
e-mail: leonardo.noto@unipa.it
valenoto@gmail.com*

***Ruoli Universitari**

2019 – oggi – Professore Ordinario (ICAR/02) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo.
2012 – oggi – Professore Associato (ICAR/02) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali dell'Università di Palermo.
2001 - 2012 - Ricercatore universitario (ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali dell'Università di Palermo.
2001 - Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali dell'Università di Palermo (tutor Prof. G.La Loggia).
1999 - 2001 - Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali dell'Università di Palermo (tutor Prof. G.La Loggia).
1995 - 1996 - Borsa di ricerca presso l'Istituto di Idraulica dell'Università di Palermo (tutor Prof. M. Santoro).

***Formazione**

1996 - 1999 - Dottorato di ricerca in Ingegneria Idraulica ottenuto nel marzo del 2000 presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria.
1988 – 1994 - Laurea in Ingegneria Civile conseguita il 10 Novembre 1994, con votazione 110/110 e la lode, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

***Incarichi didattici**

2017 – oggi - Insegnamento di Idroinformatica (6 CFU) corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Palermo.
2015 – oggi - Insegnamento di Previsione e Prevenzione del rischio idrogeologico (9 CFU) corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Palermo.
2013 – oggi - Insegnamento di Idrologia (9 CFU) corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Palermo.
2005 – 2013 - Insegnamenti di Idrologia (6 CFU) e Sistemi Informativi Territoriali per la Difesa del Suolo (9 CFU) corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Palermo.

2001 – 2005 - Insegnamenti di Complementi di Idrologia (3 CFU) e Sistemi Informativi per la Difesa del Territorio (3 CFU) corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Palermo.

2003 – 2006 - Insegnamento di Analisi spaziale dei dati (60 ore) e Geostatistica (30 ore) nell'ambito di tre Master Universitari su "Sistemi Informativi Territoriali" organizzati dall'Università di Palermo.

2004 – oggi - Insegnamento di Sistemi Informativi Territoriali II (4CFU) per il Corso di Laurea in SIT (modalità teledidattica) dell'Università di Palermo.

***Attività di ricerca presso istituzione estere**

2015 – Visiting scientist presso il Georgia Institute of Technology (USA) dal 1/4 al 31/9 2015, all'interno del gruppo coordinato dal Prof. R.L. Bras (attività di ricerca sulla modellazione a base fisica della gully erosion).

2006 - Attività di ricerca come visiting scientist presso il Massachusetts Institute of Technology di Cambridge (USA) dal 6/7 al 16/8, all'interno del gruppo coordinato dal Prof. R.L. Bras (attività di ricerca sulla modellazione a base fisica e distribuita dei fenomeni erosivi a scala di bacino e delle frane attivate da precipitazione).

2004 - Attività di ricerca come visiting scientist presso il Massachusetts Institute of Technology di Cambridge (USA) dal 12/2 al 26/8, all'interno del gruppo coordinato dal Prof. R.L. Bras (attività di ricerca sugli effetti delle condizioni iniziali sulla risposta idrologica tramite utilizzo di modelli a base fisica e distribuiti: analisi dell'influenza della topografia, della tipologia dei suoli e delle forzanti climatiche.).

***Coordinamento di progetti di ricerca**

2016 - Responsabile scientifico dell'accordo di collaborazione tecnico-scientifica tra il DICAM-UNIPA e l'Osservatorio delle Acque della Regione Sicilia per attività di previsioni delle piene in bacini con superficie superiore a 80 kmq.

2013 - Responsabile scientifico dell'accordo di collaborazione tecnico-scientifica tra il DICAM-UNIPA e il Dipartimento della Protezione Civile Nazionale – Ufficio II - Rischi Idrogeologici ed Antropici nell'ambito del confronto tra campi di precipitazione derivati da dati satellitari e da sensori a terra.

2013 - Responsabile scientifico della convenzione per studi e ricerche in sinergia con l'Osservatorio delle Acque della Regione Sicilia volti all'organizzazione ed aggiornamento del reticolo idrografico nell'ambito dell'aggiornamento e la gestione del Piano di Tutela delle Acque del Distretto Idrografico Sicilia. € 60.000.

2013 - Responsabile scientifico della convenzione per studi e ricerche in sinergia con l'Osservatorio delle Acque della Regione Sicilia volti alla realizzazione del sistema informativo idromorfologico nell'ambito dell'aggiornamento e la gestione del Piano di Tutela e della realizzazione del Sistema informativo e di monitoraggio unico a supporto della gestione del Distretto Idrografico Sicilia ai sensi della Direttiva Europea 2000/60 CE – D. Lgs 152/2006. € 80.000 euro.

2012 - Responsabile scientifico della convenzione per studi e ricerche svolti in sinergia per la gestione sostenibile delle questioni ambientali legate allo stress idrico nelle isole del Mediterraneo, nell'ambito del progetto 2G-MED09262 – MEDIWAT II (Sustainable management of environmental issues related to water stress in Mediterranean islands), programma di cooperazione territoriale PROGRAMME MED (2007-2013), Priority-Objective 2-1, Axe 2, Objective 2.1. Importo del finanziamento: € 52.200,00.

2011 - Responsabile Scientifico della ricerca svolti in sinergia per la gestione sostenibile delle questioni ambientali legate allo stress idrico nelle isole del Mediterraneo, nell'ambito del

progetto 2G-MED09262 – MEDIWAT I (Sustainable management of environmental issues related to water stress in Mediterranean islands), programma di cooperazione territoriale PROGRAMME MED (2007-2013), Priority-Objective 2-1, Axe 2, Objective 2.1. Importo del finanziamento: € 20.000,00.

2007 - Responsabile tecnico-scientifico dello studio sullo sviluppo comune di un Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS) per il programma FIRETOURIS – nell'ambito del Programma Europeo INTERREG III C– ZONA EST. Ufficio Speciale Servizio Antincendi Boschivi – Importo € 30.000.

***Principali aree di ricerca**

- Modellistica idrologica a dati distribuiti e a base fisica
- Sviluppo di modellistica idrologica in ambiente GIS
- Tecniche di mappatura del rischio idraulico e idrogeologico
- Ecoidrologia in ambienti mediterranei
- Utilizzo di tecniche di analisi spaziale nei processi idrologici
- Idrologia e idraulica urbana con particolare riferimento alla modellazione di fenomeni di moto vario nelle reti di drenaggio urbano
- Analisi statistica delle variabili idrologiche e climatiche; analisi degli estremi (piene e siccità).

***Produzione scientifica**

Autore e/o coautore di 70 lavori pubblicati su riviste ISI.

Autore e/o coautore di circa 200 lavori presentati a convegni nazionali e/o internazionali, molti dei quali pubblicati negli atti degli stessi convegni; co-editore di un volume scientifico e autore di diverse dispense didattiche.

***Attività di reviewing per articoli sulle seguenti riviste ISI:**

Hydrological Processes (associate editor)

Journal of Hydrology

Water Resources Research

Hydrological Sciences Journal

Hydrology and Earth System Sciences

Water Resources Management

***Borse di studio**

Aprile 2006, contributo dal programma CNR Short Term Mobility per attività di ricerca da svolgersi presso il MIT, Cambridge, MA (USA).

Dicembre 2003, contributo dal programma CNR Short Term Mobility per attività di ricerca da svolgersi presso il MIT, Cambridge, MA (USA).

1995 - Borsa di studio assegnata dal CNR sul tema "Rischio idrogeologico: studio dei fenomeni fisici di base, sistemi di monitoraggio, modelli di previsione e cartografia tematica", Istituto di Idraulica dell'Università di Palermo (tutor Prof. M. Santoro).

***Altre attività scientifiche**

2014 Palermo, Progetto Messaggeri della Conoscenza in collaborazione con Duke University (Comitato scientifico e organizzatore).

2013 UNICAL, 2nd International Summer School on Water Research Landslide modeling and Early Warning Systems. 4-10 Luglio 2013 (Comitato scientifico).
2011 Marsico Nuovo, International Summer School "Surface Hydrologic Processes", 27 Giugno-1 Luglio 2011 (Comitato scientifico).
2010 - Palermo, organizzatore della Summer School "Advances in Ecohydrology".
2005 - oggi - Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Idraulica e Applicazioni Ambientali dell'Università di Palermo.
2005 - Palermo, organizzatore dello Short Course "Recent Advances in Hydrologic Sciences" in collaborazione MIT-CNR.
1998 - Palermo organizzatore del workshop "Hydrological models: parameterization, prediction and uncertainty" in collaborazione con l'University of Lancaster.

***Attività gestionali e istituzionali**

2018 - oggi Componente della giunta del CINID (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Idrologia) e delegato del rettore dell'Università di Palermo in Assemblea dal 2014.
2017 - oggi Componente del Consiglio direttivo del CINFAI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica delle Atmosfere e delle Idrosfere).
2016 - oggi Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
2012 - 2016 Componente della CPDS (Commissione Paritetica Docenti-Studenti) della Facoltà di Ingegneria/scuola Politecnica dell'Università di Palermo
Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale, dei Materiali e Ingegneria Idraulica e Ambientale - dal XIX a XXXIII Ciclo.
2011- 2013 Componente della Commissione Scientifica Consultiva del Senato Accademico per l'area 08.
2010-2012 Componente del comitato ordinatore delle due edizioni del Master di II livello "Esperto in Monitoraggio, Analisi e Gestione dei Dati Ambientali e Territoriali - MAGDA" (a.a. 2010-11 e 2011-2012) organizzato dall'Università di Palermo.