

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome LEONARDO
Cognome NOTO
Recapiti Dipartimento Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali
Telefono 091-23896526
Fax 091-6657749
E-mail leonardo.noto@unipa.it
valenoto@gmail.com

FORMAZIONE TITOLI

Ruoli Universitari

2001-oggi - 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 (responsabile Prof. G.La Loggia).
1995 - 1996 - Borsa di ricerca presso l’Istituto di Idraulica dell’Università di Palermo (responsabile 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, presentando una dissertazione dal titolo: “Modelli di propagazione idrodinamica in reti di drenaggio urbano: stato dell’arte e proposte innovative”.
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 discutendo la tesi: “Indagine sperimentale sul profilo di velocità e sulla legge di resistenza al moto in alvei in ghiaia”, relatore Prof. M. Santoro, per la quale riceve dalla commissione una particolare menzione.
1988 – Maturità scientifica

Attività di ricerca presso istituzione estere

2004 - Attività di ricerca come visiting scientist presso il Massachusetts Institute of Technology di Cambridge (USA) dal 12 febbraio al 26 agosto 2004, 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.).
2006 - Attività di ricerca come visiting scientist presso il Massachusetts Institute of Technology di Cambridge (USA) dal 6 luglio al 16 agosto 2006, all’interno del gruppo coordinato dal Prof. R.L. Bras (attività di ricerca sulla modellazione a base fisica e distribuita dei fenomeni erosive a scala di bacino e delle frane attivate da precipitazione).

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

Collabora su attività di ricerca inerenti la modellistica idrologica a dati distribuiti e a base fisica e nel campo dell’ecoidrologia con l’University of Michigan ad Ann Arbor (gruppo di ricerca del Prof. V.Y. Ivanov), GeorgiaTech ad Atlanta (gruppo di ricerca del Prof. R.L. Bras), University of Washington a Seattle (gruppo di ricerca del Prof. E. Istanbullouglu).

ATTIVITA' DIDATTICA

2005 – oggi - Insegnamenti di Idrologia (6 CFU) e Sistemi Informativi Territoriali per la Difesa del Suolo (9 CFU), per attribuzione da parte del Consiglio di Facoltà di Ingegneria dell’Università di Palermo.
2001 – 2005 - Insegnamenti di Complementi di Idrologia (3 CFU) e Sistemi Informativi per la Difesa del Territorio (3 CFU), per attribuzione da parte del Consiglio di Facoltà di Ingegneria 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), per attribuzione da parte del Consiglio di Facoltà di Architettura dell’Università di Palermo.

RICERCHE FINANZIATE

2007 – oggi - Coordinatore scientifico dell’unità di ricerca di Palermo per la realizzazione del “Progetto pilota di lotta alla siccità ed alla desertificazione” finanziato dal CNLSD (Comitato Nazionale per la Lotta alla Siccità e Desertificazione)

2005 – oggi - Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN-MIUR) dal titolo “Previsione della risorsa idrica disponibile ed interventi di mitigazione” (anno 2005).

2004 – 2006 - Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN-MIUR) dal titolo “Aspetti idrologici e idraulici nella produzione dei sedimenti a scala di bacino sotto scenari di cambiamento di uso del suolo” (anno 2004).

2003 – 2006 – Partecipazione a due programmi di ricerca comunitari INTERREG III B MEDOCC –Sécheresse et Désertification dans le bassin Méditerranée (SEDEMED e SEDEMED II”).

2003 – 2005 - Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN-MIUR) dal titolo “Caratterizzazione idrologica delle risorse idriche a rischio di deficit idrico” (anno 2003).

2003 - 2004 - Realizzazione del progetto di ricerca dal titolo “Realizzazione di un Sistema Informativo Territoriale per l’analisi del rischio idrometeorologico nella regione Sicilia” presentato e finanziato nell’ambito del Progetto Giovani Ricercatori anno 2000. Università di Palermo.

2002 – 2003 - Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN-MIUR) dal titolo “Valutazione della qualità di corsi d’acqua a carattere torrentizio” (anno 2002).

PUBBLICAZIONE

Pubblicazioni su riviste ISI

A. Francipane, V.Y. Ivanov, L.V. Noto, E. Istanbuloglu, E. Arnone, R.L. Bras, tRIBS-Erosion: a parsimonious physically-based model for studying catchment hydro-geomorphic response, *Catena*, n/a. doi: 10.1016/j.catena.2011.10.005, 2011

F. Viola, L.V. Noto, M. Cannarozzo, G. La Loggia, A. Porporato, Olive yield as a function of soil moisture dynamics. *Ecohydrology*, n/a. doi: 10.1002/eco.208, 2011

E. Arnone, L.V. Noto, C. Lepore, R.L. Bras, Physically-based and distributed approach to analyze rainfall-triggered landslides at watershed scale. *Geomorphology*, 133(3-4), 121-131. doi: 10.1016/j.geomorph.2011.03.019, 2011

A. Di Piazza, F. Lo Conti, L.V. Noto, F. Viola, G. La Loggia, Comparative analysis of different techniques for spatial interpolation of rainfall data to create a serially complete monthly time series of precipitation for Sicily, Italy, *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 13(3), 396-408, doi: 10.1016/j.jag.2011.01.005, 2011

F. Viola, L.V. Noto, M. Cannarozzo, G. La Loggia, Regional flow duration curves for ungauged sites in Sicily, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 15, 323-331, doi:10.5194/hess-15-323-2011, 2011.

D. Pumo, S. Tamea, L.V. Noto, F. Miralles-Wilhem, I. Rodriguez-Iturbe, Modeling belowground water table fluctuations in the Everglades, *Water Resour. Res.*, 46, W11557, doi:10.1029/2009WR008911, 2010.

D. Pumo, F. Viola, L.V. Noto, Climate changes' effects on vegetation water stress in Mediterranean areas. *Ecohydrology*, 3: 166–176. doi: 10.1002/eco.117, 2010.

L. Liuzzo, L.V. Noto, E.R. Vivoni, G. La Loggia, Basin-scale Water Resources Assessment in Oklahoma under Synthetic Climate Change Scenarios using a Fully-Distributed Hydrological Model. *ASCE Journal of Hydrologic Engineering*, Vol. 15, No. 2, pp. 107-122, doi 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000166,

NOTO L.V., LA LOGGIA G. (2009). Regional flood frequency analysis using L-moments approach for Sicily, Italy, *Water Resources Management*, vol.23(11), pp 2207-2229, ISSN: 0920-4741, doi 10.1007/s11269-008-9378-x.

CANNAROZZO M., NOTO L.V., VIOLA F., LA LOGGIA G. (2009). Annual runoff regional frequency analysis in Sicily, *Physics and Chemistry of the Earth*, vol. 34(10-12), pp. 679-687 ISSN: 1474-7065. doi:10.1016/j.pce.2009.05.001, 2009

VIOLA F., NOTO L.V., CANNAROZZO M., LA LOGGIA G. (2009). Daily streamflow prediction with uncertainty in ephemeral catchments using the GLUE methodology, *Physics and Chemistry of the Earth*, vol. 34(10-12), pp. 701-706 ISSN: 1474-7065. doi:10.1016/j.pce.2009.06.006, 2009

NOTO L.V.; IVANOV V.Y; BRAS R.L; VIVONI E.R (2008). Effects of Initialization on Response of a Fully-Distributed Hydrologic Model. *JOURNAL OF HYDROLOGY*, vol. 352/1-2; p. 107-125, ISSN: 0022-1694, doi: 10.1016/j.jhydrol.2007.12.031

PUMO D; VIOLA F; NOTO L.V. (2008). ECOHYDROLOGY IN MEDITERRANEAN AREAS: A NUMERICAL MODEL TO DESCRIBE GROWING SEASONS OUT OF PHASE WITH PRECIPITATIONS. *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, vol. 12; p. 303-316, ISSN: 1027-5606

NOTO L.V.; LA LOGGIA G (2007). Derivation of distributed unit hydrograph integrating GIS and remote sensing. *JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING*, vol. 12 (6); p. 639-650, ISSN: 1084-0699, doi: 10.1061/(ASCE)1084-0699(2007)12:6(639)

PUMO D; VIOLA F; NOTO L.V. (2007). Ecohydrology in Mediterranean areas: a numerical model to describe growing seasons out of phase with precipitations. *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES DISCUSSIONS*, vol. 4 (5); p. 2769-2809, ISSN: 1812-2108

M. CANNAROZZO; NOTO L.V.; F. VIOLA (2006). Spatial distribution of rainfall trends in Sicily (1921–2000). *PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH*, vol. 31(8); p. 1201-1211, ISSN: 1474-7065, doi: 10.1016/j.pce.2006.03.022

A. CANDELA; NOTO L.V.; G. ARONICA (2005). Influence of roughness surface in hydrological response of semiarid catchments. *JOURNAL OF HYDROLOGY*, vol. 313; p. 119-131, ISSN: 0022-1694, doi: 10.1016/j.jhydrol.2005.01.023

M. CASTROGIOVANNI; G. LA LOGGIA; NOTO L.V. (2005). Design storm prediction and hydrologic modeling using a Web-GIS approach on a Free software platform. *ATMOSPHERIC RESEARCH*, vol. 77; p. 367-377, ISSN: 0169-8095, doi: 10.1016/j.atmosres.2004.12.015

G. ARONICA; M. CANNAROZZO; NOTO L.V. (2002). Investigating the changes in extreme rainfall series recorded in an urbanised area. *WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY*, vol. 45; p. 49-54, ISSN: 0273-1223

NOTO L.V.; T. TUCCIARELLI (2001). The DORA algorithm for network flow models with improved stability and convergence properties. *JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING*, vol. 127 (5); p. 380-391, ISSN: 0733-9429, doi: 10.1061/(ASCE)0733-9429(2001)127:5(380)

Pubblicazioni su altre riviste:

CANNAROZZO M; NOTO L.V. (2007). Il clima nell'isola? Tende all'aridità, lo dicono le variabili pioggia e temperatura. *ARPA VIEW*, vol. 14; p. 12-13

Pubblicazioni su volumi, proceedings e abstract:

LA LOGGIA G; NOTO L.V.; VIOLA F (2007). Quality management in meteoclimatic variables monitoring. In: G. LA LOGGIA; L.V. NOTO; F. VIOLA; G. MONACELLI; T. VEGA EDS.. Acquisition and processing of hydrometeorological data for drought monitoring and management. p. 5-28, PALERMO, ISBN/ISSN: 978-88-902822-0-1

LA LOGGIA G; NOTO L.V.; VIOLA F; NOTO M.T (2007). Procedures for historical data characterization. In: G. LA LOGGIA; L.V. NOTO; F. VIOLA; G. MONACELLI; T. VEGA EDS.. Acquisition and processing of hydrometeorological data for drought monitoring and management. p. 123-145, PALERMO, ISBN/ISSN: 978-88-902822-0-1

NALBANTIS I; TSAKIRIS G; LA LOGGIA G; NOTO L.V.; VIOLA F (2007). Meteorological monitoring networks. In: G. LA LOGGIA; L.V. NOTO; F. VIOLA; G. MONACELLI; T. VEGA EDS.. Acquisition and processing of hydrometeorological data for drought monitoring and management. p. 29-56, PALERMO, ISBN/ISSN: 978-88-902822-0-1

G. LA LOGGIA; NOTO L.V.; E. OLIVERI; M. SANTORO (2001). Applicazione dei Sistemi Informativi Territoriali in campo idrologico-idraulico. In: G. FREGA. L'uso dei GIS per l'analisi e il controllo di problematiche territoriali. p. 9-52Bios, ISBN/ISSN: 88-7740-320-9

A. DI PIAZZA; A. FRANCIPANE; NOTO L.V.; G. LA LOGGIA (2008). Cambiamenti climatici e erosione idrica: un'applicazione al bacino del Comunelli. In: XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Perugia, Settembre 2008

ARNONE E; FRANCIPANE A; MIRABELLA C; NOTO L.V.; LA LOGGIA G (2008). Effect of DEM resolution and threshold area on the hydrologic response at catchment scale. In: Eos Trans. AGU, 89(53), Fall Meet. Suppl., Abstract H11H-0862. San Francisco

C. MIRABELLA; NOTO L.V.; G. LA LOGGIA (2008). Analisi dell'influenza della risoluzione del DEM e dell'area di soglia sulla risposta idrologica a scala di bacino. In: 12a Conferenza Nazionale ASITA. L'Aquila, Ottobre 2008

E. ARNONE; NOTO L.V.; A. FRANCIPANE; V.Y. IVANOV; R.L. BRAS (2008). Implementing the erosion component of a physically based and distributed model (tRIBS). A first application to an experimental basin. In: XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Perugia, Settembre 2008

E.M. CASTROGIOVANNI; G. LA LOGGIA; F. LO CONTI; NOTO L.V.; M.T. NOTO (2008). Gestione delle emergenze da incendi boschivi: un sistema di supporto alle decisioni in ambiente GIS. In: 12a Conferenza Nazionale ASITA. L'Aquila, Ottobre 2008

F. VIOLA; D. PUMO; NOTO L.V.; M. CANNAROZZO; G. LA LOGGIA (2008). Effetti delle variazioni climatiche sulla vegetazione in ambiente mediterraneo. In: XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Perugia, Settembre 2008

FRANCIPANE A; IVANOV V.Y; AKUTINA Y; NOTO L.V.; ISTANBULLOUGLU E (2008). Combining Mechanistic Approaches for Studying Eco-Hydro-Geomorphic Coupling. In: Eos Trans. AGU, 89(53), Fall Meet. Suppl., Abstract H51D-0847. San Francisco

L. LIUZZO; NOTO L.V.; M. CANNAROZZO; F. VIOLA; G. LA LOGGIA (2008). Analisi dei trend di indici climatici in Sicilia. In: XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Perugia, Settembre 2008

LEPORE C; KAMAL S; BONO E; NOTO L.V.; SHANAHAN P; BRAS R.L (2008). Data Resolution Effects on Landslides Hazard and Susceptibility Assessment of Puerto Rico. In: *Eos Trans. AGU*, 89(53), Fall Meet. Suppl., Abstract H51F-0882. San Francisco

BONO E; CAPODICI F; CIRAOLO G; LA LOGGIA G; MALTESE A; NOTO L.V. (2007). Study of vegetation evolution in Sicily using time series analysis of remote sensing and climatic data. In: *Remote Sensing for Environmental Monitoring and Change Detection - IAHS Publ.* Perugia, July 2007, vol. 316, p. 119-130, ISBN/ISSN: 978-1-901502-24-4

CANDELA A; CIRAOLO G; NOTO L.V.; SANTORO M (2007). Investigating reservoir sediment and catchment erosion using the WEPP model. In: *Proceedings of 32nd Congress of IAHR, (International Association of Hydraulic engin, & Research).* Venice, July 2007, p. 1-10, ISBN/ISSN: 88-8940-506-6

CANNAROZZO M; NOTO L.V.; PUMO D; VIOLA F (2007). Ecohydrology in Mediterranean areas: a numerical model to describe growing seasons out of phase with precipitations. In: *Geophysical Research Abstracts.* Wien, vol. 9 - 06962, p. 1

E. ARNONE; NOTO L.V. (2007). Analisi dell'influenza della risoluzione spaziale di un TIN sulla risposta idrologica a scala di bacino. In: *Atti della 11A CONFERENZA NAZIONALE ASITA.* Torino, 6-9/11/2007, p. 1-6, ISBN/ISSN: 978-88-903132-0-2

FRENI G; NOTO L.V.; LA LOGGIA G; QUATROSI A (2007). Comparison between storm tracking analysis techniques in urban area based on high resolution raingauge data. In: "Variability in space and time of extreme rainfalls, floods and droughts". Cosenza, Italy, June 2007, p. 15-24

LIUZZO L; NOTO L.V.; LA LOGGIA G (2007). Modelling runoff with a conceptual model based on integration of topographic index in a probability distributed model. In: *Geophysical Research Abstracts.* Austria, Wien, vol. 9 - 09740, p. 1-2

LO CONTI F; NOTO L.V.; LA LOGGIA G; CANNAROZZO M (2007). Regional frequency analysis of extreme precipitation in Sicily, Italy. In: *Variability in space and time of extreme rainfalls, floods and droughts.* Cosenza, Italy, JUNE 2007, p. 1-14

NOTO L.V.; BONO E; LA LOGGIA G; LIUZZO L (2007). Trend analysis of climatic indexes in Sicily. In: *IUGG XXIV General Assembly.* Perugia, July 2007, p. 613

NOTO L.V.; IVANOV V.Y; BRAS R.L; VIVONI E.R (2007). A physically-based and distributed approach to analyze soil erosion and rainfall triggered landslides at a watershed scale. In: *IUGG XXIV General Assembly.* Perugia, July 2007, p. 858

S. LA PORTA; NOTO L.V.; G. LA LOGGIA (2007). Analisi frattale dei reticolli idrografici estratti automaticamente da DEM. In: *Atti della 11A CONFERENZA NAZIONALE ASITA.* Torino, 6-9/11/2007, p. 1-6, ISBN/ISSN: 978-88-903132-0-2

V. OLIVERI; F. LO CONTI; L. LIUZZO; NOTO L.V. (2007). Mappatura del deflusso annuo superficiale in Sicilia. In: *Atti della 11a Conferenza Nazionale ASITA.* Torino, 6-9/11/2007, p. 1-6, ISBN/ISSN: 978-88-903132-0-2

A. CANDELA; G. CIRAOLO; NOTO L.V.; M. SANTORO (2006). Stima dell'erosione idrica in due bacini siciliani mediante tecniche GIS. In: *Atti del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche.* Roma, Settembre 2006, p. 1-12, ISBN/ISSN: 88-87242-81-X

M. CANNAROZZO; F. VIOLA; NOTO L.V. (2006). Gestire l'incertezza parametrica nell'utilizzo di un modello di deflussi giornalieri di tipo shot noise. In: *Atti della giornata di studio su "Metodi Statistici e Matematici per le Analisi delle Serie Idrologiche".* Viterbo, 26/05/2006, p. 73-84, ISBN/ISSN: 88-88885-05-6

M. CANNAROZZO; G. LA LOGGIA; NOTO L.V.; F. VIOLA (2006). Utilizzo degli L-moments per l'analisi regionale delle portate di piena in Sicilia. In: *Atti del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche.* Roma, Settembre 2006, p. 1-12, ISBN/ISSN: 88-87242-81-X

M. CANNAROZZO; L. LIUZZO; NOTO L.V.; F. VIOLA (2006). Distribuzione spaziale dei trend pluviometrici in Sicilia (1921-2000). In: *Atti del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche.* Roma, Settembre 2006, p. 1-12, ISBN/ISSN: 88-87242-81-X

M. CANNAROZZO; NOTO L.V.; F. VIOLA (2006). Influenza della soglia di accettazione nell'analisi di incertezza. In: *Atti del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche.* Roma, Settembre 2006, p. 1-12, ISBN/ISSN: 88-87242-81-X

NOTO L.V.; G. LA LOGGIA; M. CANNAROZZO (2006). Development of a regional flood frequency analysis using L-Moments approach for gauged and ungauged catchments of Sicily. In: *Atti del International Workshop on Hydrological Extremes "Observing and modelling exceptional floods and rainfalls".* Cosenza, Maggio 2006, vol. 1, p. 1-10

E. BONO; G. LA LOGGIA; NOTO L.V. (2005). Tecniche di analisi spaziale per la ricostruzione delle serie storiche di dati climatici. In: *9a Conferenza Nazionale ASITA,* vol. I, p. 425-431, ISBN/ISSN: 88-900943-9-7

E. BONO; G. LA LOGGIA; NOTO L.V. (2005). Spatial interpolation methods based on the use of elevation data. In: *European Geosciences Union - General Assembly 2005,* vol. 7, p. 1, ISBN/ISSN: 1607-7962

G. LA LOGGIA; NOTO L.V.; M.T. NOTO (2005). Integrazione di tecniche GIS e dati telerilevati per il bilancio idrologico del suolo. In: *9a Conferenza Nazionale ASITA,* vol. II, p. 1559-1665, ISBN/ISSN: 88-900943-9-7

- M. CANNAROZZO; NOTO L.V.; F. VIOLA (2005). Analysis of trend existence in monthly precipitation in Sicily. In: European Geosciences Union - General Assembly 2005, vol. 7, p. 1, ISBN/ISSN: 1607-7962
- M.T. NOTO; G. LA LOGGIA; NOTO L.V. (2005). Tecniche GIS per il calcolo del bilancio idrologico delle acque superficiali. In: 9a Conferenza Nazionale ASITA, vol. II, p. 1303-1308, ISBN/ISSN: 88-900943-9-7
- A. COSTANZA; NOTO L.V.; G. VIVIANI (2004). Integration between quality models and GIS to assess water bodies quality conditions. An application to the Platani river. In: Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Taormina
- G. CIRAOLO; G. LA LOGGIA; NOTO L.V. (2004). GIS and remote sensing in hydrology: selected practical applications. In: ECO-GeoWater Conference "GI for International River basin Management", Budapest
- G. VIVIANI; NOTO L.V.; D. COLOMELA (2004). Sviluppo di un Sistema Informativo Territoriale per l'analisi a scala regionale dello stato di qualità dei corpi idrici siciliani. In: Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Taormina
- NOTO L.V.; V.Y. IVANOV; R.L. BRAS (2004). Effects of initialization conditions in distributed hydrological response: spatio-temporal dependencies on rainfall forcing, watershed topography and soils. In: AGU Fall Conference, vol. 85(47)
- M. CANNAROZZO; NOTO L.V.; F. VIOLA (2003). Effetti del campionamento sulla stima dei parametri dell'IUH in un modello di deflussi giornalieri. In: Giornate di studio su "La difesa idraulica del territorio", Trieste
- M. CASTROGIOVANNI; G. LA LOGGIA; NOTO L.V. (2003). A Web-GIS approach for hydrological modeling using a free software platform. In: 6th International workshop on Precipitation on urban areas, Pontresina
- A. BASCIA'; U. PANNUTI; T. TUCCIARELLI; NOTO L.V. (2002). The use of the DORA algorithm for the flow computation in a catchment basin: comparison with experimental results. In: "Hydrogeological disaster reduction: developments and perspectives", edito da K. ANDAH, Perugia
- A. CANDELA; G. LA LOGGIA; NOTO L.V.; M. SANTORO (2002). Analisi della risposta idrologica di un bacino mediterraneo mediante un approccio distribuito. In: XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza
- A. CANDELA; NOTO L.V.; G. ARONICA (2002). Influence of roughness surface in hydrological response of semiarid catchments. In: European Geophysical Society, XXVII General Assembly Nice, p. 1, ISBN/ISSN: 1607-7962
- A. CANDELA; NOTO L.V.; G. ARONICA; G. LA LOGGIA (2002). A dynamic derivation of time-area curves using GIS techniques. In: Fifth International Conference on Hydroinformatics - Cardiff
- G. LA LOGGIA; NOTO L.V.; E. OLIVERI (2002). Use of GIS Techniques for the evaluation of the hydraulic risk of transport infrastructures. In: Fifth International Conference on Hydroinformatics, Cardiff
- NOTO L.V.; G. PANZERA; D. TERMINI; T. TUCCIARELLI (2002). Application of Dora model to a distributed catchment dynamics. In: Mediterranean Storms - 3rd EGS Plinius Conference, ISBN/ISSN: 88-8080-031-0
- NOTO L.V.; G. LA LOGGIA (2001). Sistema Informativo Territoriale per le precipitazioni intense in Sicilia. In: 5a Conferenza Nazionale ASITA (Ass. Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali)
- NOTO L.V.; G. LA LOGGIA; M. PIRRELLO (2001). Un Sistema Informativo Territoriale per l'analisi del rischio idraulico delle infrastrutture viarie. In: 5a Conferenza Nazionale ASITA (Ass. Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali)
- G. ARONICA; NOTO L.V. (2000). Dimensionamento di reti di drenaggio urbano: confronto tra un modello parabolico e un modello cinematico. In: IIa Conferenza Nazionale sul Drenaggio Urbano, Palermo
- E. OLIVERI; NOTO L.V.; G. LA LOGGIA; P. CALABRO' (1999). Fuzzy analysis and GIS for flooding risk map. In: ASCE international Workshop, Seattle
- E. OLIVERI; NOTO L.V.; M. SANTORO (1998). I sistemi informativi territoriali per la difesa dalle inondazioni. In: Il rischio idrogeologico e la difesa del suolo, Accademia dei Lincei, Roma
- E. OLIVERI; NOTO L.V.; P. CALABRO' (1998). Metodologie semplificate per la delimitazione di aree a rischio di inondazione. In: XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Catania
- NOTO L.V.; M. MINACAPILLI; G. LA LOGGIA (1997). Integrazione di dati spazialmente distribuiti e da telerilevamento in un modello idrologico. In: 1a Conf. Nazionale dell'ASITA (Ass. Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali)
- C. AGNESE; A. CRIMINISI; G. LA LOGGIA; NOTO L.V. (1996). Estrazione di informazioni idrologiche dai DEM: valore ottimale dell'area di soglia e della dimensione di maglia. In: XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Torino
- Curatele di volumi:
- LA LOGGIA G; NOTO L.V.; VIOLA F; G. MONACELLI G; VEGA T (a cura di) (2007). Acquisition and processing of hydrometeorological data for drought monitoring and management. di: G. LA LOGGIA; L.V. NOTO; F. VIOLA; G. MONACELLI; T. VEGA EDS. - PALERMO, p. 1-173, ISBN: 978-88-902822-0-1

AMBITI DI RICERCA

- Modellistica idrologica a dati distribuiti e base fisica;
- Ecoidrologia negli ambienti Mediterranei;
- Modellazione dei processi erosivi e dell'innescio di frane superficiali attivate da precipitazione;
- Analisi statistica delle variabili idrologiche e climatiche; analisi degli estremi (piene e siccità) e analisi dei trend delle variabili idrologiche;
- Utilizzo di tecniche di analisi spaziale e della geostatistica nei processi idrologici e nella climatologia;
- Sviluppo di modellistica idrologica in ambiente GIS;
- Tecniche di mappatura del rischio idraulico e idrogeologico;
- Idrologia e idraulica urbana con particolare riferimento alla modellazione di fenomeni di moto vario nelle reti di drenaggio urbano.