

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GOFFREDO
Cognome LA LOGGIA
Telefono 091-23896535
Fax 091-6657749
E-mail goffredo.laloggia@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Scuola superiore: Maturità classica conseguita nel luglio 1967 presso il liceo classico "G.Garibaldi" di Palermo.

Università: Laurea in Ingegneria Civile sez. Idraulica conseguita il 9.3.1973 presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 110/110 e lode.

ATTIVITA' DIDATTICA

Collaborazione alle esercitazioni di Disegno presso l'Istituto di Disegno nella Facoltà di Ingegneria di Palermo.
Decorrenza ot-to-bre 1973. Dimissioni Dicembre 1973.

2 Titolare di borsa di studio per ricerca e perfezionamento as-se-gnata dal Ministero della P.I., presso l'Istituto di Scienza delle Costruzioni della Facoltà di Ingegneria di Palermo con de-correnza Gennaio 1974. Dimissio-ni Novembre 1974.

3 Titolare di Assegno biennale di formazione scientifica e di-datti-ca pres-so l'Istituto di Idraulica, Facoltà di Ingegneria d Palermo. Decorren-za Dicembre 1974. Dimissioni Novembre 1977.

4 Assistente Ordinario di Costruzioni Idrauliche presso l'Isti-tuto di Idraulica di Palermo. Decorrenza novembre 1977. Conferma No-tembre 1979.

5 Professore Associato di Impianti Speciali Idraulici presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo, nomina il 15/4/1986, con decorrenza 31.10.1985 avendo superato la 2a tornata di giu-dizi di idoneità. Confermato in ruolo con D.M. 26/1/1990.

6 Supplente del corso di Costruzioni Idrauliche per allievi Ingegneri Civili Idraulici presso la Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria Anno Accademici 1992-93; 1993-94.

7 Professore Straordinario di Costruzioni Idrauliche presso la Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria a partire dal 1° Novembre 1994. Trasferito a Palermo dall'ottobre 1996.

8 Supplente del corso di Acquedotti e Fognature presso la Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria Anni Accademici 1994-95; 1995-96; 1996-97; 1997-98; 1998-99.

9 Supplente del corso di Impianti Speciali Idraulici presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo per l'Anno Accademico 1994-95.

10 Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria per l'anno accademico 1995-96

11 Supplente del corso di Costruzioni Idrauliche per Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio presso la facoltà di

Ingegneria di Palermo per l'Anno Accademico 1995-96.

12 Professore Straordinario di Gestione dei Sistemi Idraulici per Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio presso la facoltà di Ingegneria di Palermo a partire dal 1° novembre 1996. Confermato in ruolo con D.R. n. 1625 del 24/9/98 a far data dal 1/11/97.

13 Supplente del corso di Cartografia Tematica ed Automatica per Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e quindi Sistemi Informativi Territoriali I presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo a partire dall'anno accademico 1997-98 e sino al 2005-2006

14 Carico didattico sostitutivo per il corso di Acquedotti e Fognature presso la facoltà di Ingegneria di Palermo a partire dall'Anno Accademico 1997-98.

15 Professore Ordinario di Costruzioni Idrauliche per Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio presso la facoltà di Ingegneria di Palermo a partire dal 1° novembre 1997. Confermato in ruolo con D.R. n. 1625 del 24/9/98.

16 Docente al Corso Intensivo di Formazione su Gestione dell'Ambiente e Sistemi Informativi Territoriali. Corso su: *Tecniche GIS per l'analisi dei processi idrologici ed erosivi nei bacini idrografici*. Istituto Universitario di Architettura di Venezia, anno accademico 1998-99

17 Docente di cartografia Tematica ed Automatica presso la Scuola di Specializzazione in Ingegneria Ambientale dell'Università di Reggio Calabria, Anno Accademico 1998-99

18 Supplente del corso di Infrastrutture Idrauliche presso la facoltà di Ingegneria di Palermo. Anni Accademici 1998-99 e 1999-2000.

19 Docente al Corso Intensivo di Formazione su Sistemi Informativi Territoriali e Gestione dei Rischi Naturali. Corso su: *Individuazione e perimetrazione delle aree a rischio idraulico*. Istituto Universitario di Architettura di Venezia, Anno Accademico 1999-2000.

20 Delegato di Ateneo per il Polo Tecnologico NETTUNO presso l'Università di Palermo a partire dall'Anno Accademico 2000-2001

21 Rappresentante dell'Università di Palermo nel Consiglio di Amministrazione del Consorzio NETTUNO

22 Docente al corso di Perfezionamento in Rinaturazione e Ingegneria Naturalistica e Ambientale, con sede in Bivona (AG), Anno Accademico 2000-2001

23 Coordinatore tecnico scientifico del Master Universitario in Sistemi Informativi Territoriali finanziato dal MIUR. SINTESI Palermo. Anno Accademico 2002-2003.

24 Direttore del Master Universitario in Sistemi Informativi Territoriali per i Beni Culturali e Ambientali presso il Polo Universitario di Agrigento. Anno Accademico 2002-2003.

25 Docente al Master in Sistemi Informativi Territoriali e Telerilevamento presso l'Istituto Universitario di Architettura di Venezia. Anno Accademico 2002-2003

26 Docente alla Scuola Superiore di Catania – Master in Gestione delle Acque e Tutela dell'Ambiente. Anno Accademico 2002-2003.

- 27** Coordinatore tecnico scientifico del Master Universitario in gestione del Sistema Idraulico Ambientale Urbano finanziato dal MIUR. SINTESI Palermo. Anno Accademico 2003-2004
- 28** Docente al Master in Sistemi Informativi Territoriali e Telerilevamento presso l'Istituto Universitario di Architettura di Venezia. Anno Accademico 2003-2004
- 29** Coordinatore tecnico scientifico del Master Universitario in Sistemi Informativi Territoriali presso il Polo Universitario di Agrigento. Anno Accademico 2004-2005
- 30** Componente la Giunta di Presidenza della Facoltà di Ingegneria. 2005-2007
- 31** Direttore del Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali. 2005-2010.
- 32** Delegato di Ateneo per la Programmazione Negoziata. Inizio Febbraio 2009.
- 33** Direttore Vicario del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Aerospaziale. Inizio: dicembre 2010
- 34** Coordinatore tecnico scientifico del Master Universitario di II livello "Esperto in Monitoraggio, Analisi e Gestione dei Dati Ambientali e Territoriali – MAGDA". 2011-2013. Due edizioni

RICERCHE FINANZIATE

Manufatti delle reti di drenaggio urbano: controllo quantitativo e qualitativo dei deflussi MURST 40% 1994. Importo £. 12.000.000

Controllo dell'erosione idrica a scala di bacino mediante un Sistema Informativo Territoriale Programmi Operativi Plurifondo 1991-94. Importo £. 264.000.000

Cartografia delle comunità fitobentoniche lungo la fascia costiera siciliana attraverso l'impiego di dati telerilevati. Programmi Operativi Plurifondo 1991-94. Importo £. 267.000.000

Monitoring endangered submersed Mediterranean coastal vegetation by remote sensing. Collaborazione italo-britannica per la ricerca e l'Istruzione superiore, Bando 1996. Importo lire 5.000.000

Analisi della rete fognaria a servizio del Centro Storico della città di Palermo ai fini della gestione e controllo dell'impianto di sollevamento di Porta Felice. MURST 60% 1996. Importo lire 10.300.000

Modelling bottom roughness caused by benthic vegetation. Collaborazione italo-britannica per la ricerca e l'Istruzione superiore, Bando 1998. Importo lire 8.000.000

Modelli idrologici a dati distribuiti per la valutazione dei deflussi di piena nei bacini idrografici. Destinatario: MURST quota 60%, anno 1997. Finanziamento £. 7.550.000

Classificazione di vegetazione sommersa mediante tecniche di telerilevamento aereo e satellitare. Destinatario: MURST quota 60%, anno 1998. Finanziamento £. 8.244.000.

Aspetti dell'idrodinamica dello Stagnone di Marsala. Destinatario: Provincia Regionale di Trapani. Anno 1999. Finanziamento £. 21.000.000.

Analisi dell'interazione fra idrodinamica e vegetazione sommersa in ambiente lagunare. Destinatario: MURST 60%. Anno 1999. Finanziamento £. 13.301.267.

Metodologie integrate di indagine in aree di pregio ambientale mirate alla valorizzazione e gestione delle risorse – MIR. MURST – anno 2000-2003. Finanziamento £. 3.456.930.000

Analisi dell'interazione fra fattori inquinanti, aspetti idrodinamici e comparto biotico nella tutela dei corpi idrici. Progetto MURST 40% anno 2000. Coordinatore nazionale. Finanziamento £. 94.000.000.

Studio dell'influenza della vegetazione sull'idrodinamica lagunare mediante sperimentazione di laboratorio e modellistica matematica. Collaborazione italo-britannica per la ricerca e l'Istruzione superiore, Bando 2000. Importo lire 9.000.000

La qualità chimico fisica delle acque di piena. Destinatario: MURST 60%. Anno 2000. £. 16.500.000.

Consulenza idrologico-idraulica sulle opere di fognatura per acque bianche della zona di Mondello. Assessorato Comunale Lavori Pubblici, Palermo. Anno 2000. Importo £. 40.000.000

Realizzazione della mappatura delle praterie di *Posidonia oceanica* lungo le coste della Sicilia e delle isole minori circostanti per mezzo di tecniche di telerilevamento. Anno 2000. RTI CEOM, Palermo. Importo £. 80.000.000

Analisi multitemporale della vegetazione naturale del territorio siciliano. Assessorato Regionale Beni Culturali e P.I., Palermo. Anno 2001. Importo £. 20.000.000.

Consulenza idraulico-sanitaria sul sistema di smaltimento delle acque bianche e nere prodotte nella zona di Mondello. SOGESID Anno 2001. Importo £. 80.000.000

Realizzazione della mappatura delle praterie di *Posidonia oceanica* lungo le coste della Campania e della Calabria e delle isole minori circostanti per mezzo di tecniche di telerilevamento. Anno 2002-2003. RTI Fugro Oceansismica - Roma. Importo € 81.807.

Studi applicativi volti alla realizzazione di una modellistica di base e del relativo software per l'avviamento del sistema di allerta in previsione e prevenzione del rischio idrogeologico nel territorio regionale. Anno 2002-2004. Servizio Tecnico Idrografico Regionale. Palermo. Importo € 200.000.

Contratto EVK1-CT-2001-00167 CARE-S, Comunità Europea, Coordinatore SINTEF, anni 2003-2005, Importo € 124.724

Programma Operativo Nazionale 2000/2006, Anni 2003-2005. "Ricerca e sviluppo tecnologico ed alta formazione" – Avviso n. 68/02 – Misura II.1 Azione a "Rafforzamento del sistema Scientifico Meridionale" – Prog. N. 2075/125 "LISA – Laboratorio Intrauniversitario per la gestione dei sistemi acquatici", MIUR, Importo € 2.415.297,81.

Programma Comunitario INTERREG III B MEDOCC – Asse 4. mis. 4 Sécheresse et Désertification dans le bassin Méditerranée. Studi volti alla realizzazione di prodotti applicativi per l'analisi dei fenomeni piovosi, alla modellazione della trasformazione afflussi-deflussi in condizioni di estrema variabilità, nonché all'organizzazione unitaria del sistema informativo pluviometeorologico. Servizio Tecnico Idrografico Regione Siciliana. Anni 2003-2004. Importo € 90.000.

Collaborazione scientifica per la redazione del "Piano Straordinario per l'Assetto Idrogeologico" (PAI), con riguardo all'aspetto concernente il rischio idraulico. Assessorato Regionale Territorio e Ambiente. Anno 2003. Importo € 97.500.

Studio di tecniche distribuite di mitigazione degli allagamenti in ambiente urbano. Destinatario: MURST 60%. Anno 2002. € 4.904.

Quantificazione e gestione delle risorse idriche in condizioni di scarsità. Progetto MIUR 40% anno 2003. Coordinatore nazionale. Finanziamento dell'U.O di Palermo € 34.000,00. Anno 2003

Studio delle dinamiche evolutive delle aree soggette a fenomeni di vulnerabilità alla desertificazione in Sicilia. Destinatario: MURST 60%. Anno 2003. Finanziamento € 4.350,00

Consulenza per la pianificazione e lo studio preliminare delle opere idrauliche relative al completamento del Piano Fognario della zona Nord-Occidentale della città di Palermo. Destinatario: Comune di Palermo. Anno 2004. Finanziamento € 81.667,00.

Consulenza per l'organizzazione unitaria del sistema informativo pluviometeorologico di cui al Programma Comunitario INTERREG III B MEDOCC – Asse 4. mis. 4 Sécheresse et Désertification dans le bassin Méditerranée II. Destinatario: Ufficio Idrografico Regionale. Anno 2004. Finanziamento: € 96.000,00.

The synergistic benefits of remote sensing techniques for shallow marine habitat monitoring. Collaborazione italo-britannica per la ricerca e l'istruzione superiore, Anno 2005. Importo € 6.500,00

Collaborazione scientifica per la redazione del "Piano Straordinario per l'Assetto Idrogeologico" (PAI), con riguardo all'aspetto concernente il rischio idraulico in ambito urbano. Assessorato Regionale Territorio e Ambiente. Anno 2004. Importo € 60.000,00

Coordinatore tecnico-scientifico del progetto di "Potenziamento del laboratorio a rete di monitoraggio e gestione sostenibile delle risorse acquatiche - LARA". Accordo di Programma Quadro (A.P.Q.) per la Ricerca tra la Regione Siciliana, il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (MIUR) ed il Ministero dell'Economia e Finanze del 14.06.05. Anno 2005-2008. Importo € 1.940.940.

Coordinatore tecnico-scientifico del progetto GEOGRID: "laboratorio virtuale" basato su una piattaforma di condivisione telematica per il Knowledge Management del territorio, orientato al Distretto Tecnologico AgroBio e Pesca Ecocompatibile. Accordo di Programma Quadro (A.P.Q.) per la Ricerca tra la Regione Siciliana, il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (MIUR) ed il Ministero dell'Economia e Finanze del 14.06.05. Anno 2005-2008. Importo € 4.600.000.

Previsione e mitigazione della siccità. Progetto MIUR 40% anno 2005. Coordinatore nazionale. Finanziamento dell'U.O di Palermo € 42.000,00.

Studi e ricerche per la definizione e applicazione di modelli per la valutazione di indicatori climatici e vegetazionali di desertificazione con tecniche di telerilevamento, e misure sitospecifiche a supporto del monitoraggio dei fenomeni di desertificazione. Progetto di ricerca finanziato dall'ARPA Sicilia, importo € 96.000,00, anno 2006.

Esecuzione di ricerche applicative atte a consentire la definizione di Piani di Azione Locale (PAL): esempi di implementazione in alcune Regioni italiane. Finanziamento UNICAL, CNLSD. Importo € 22.500,00. Anno 2006

Studi e ricerche per l'utilizzo delle tecniche di telerilevamento per il monitoraggio ambientale dei laghi e per la definizione di un sistema per il rilevamento e allerta di fioriture algali. Progetto di ricerca finanziato dall'ARPA Sicilia, importo € 40.000,00, anno 2006.

Coordinatore tecnico-scientifico del progetto MAPRES, Marine Pollution Monitoring and Mitigation by Remote Sensing. Grant agreement EC 07.030900/2006/448578/SUB/A3. Importo € 300.000. Anno 2007

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. Anno 2007

Monitoraggio della qualità delle acque marino costiere con l'ausilio di tecniche di telerilevamento. Progetto di ricerca finanziato dall'ARPA Sicilia, importo € 50.000,00, anno 2008

Valutazione delle risorse idriche e loro gestione in scenari di cambiamento climatico Progetto MIUR 40% anno 2008. Coordinatore nazionale. Finanziamento dell'U.O di Palermo € 28.247.

Coordinatore scientifico del progetto: SistEma informativo integrato per l'acquisizione, gestione e condivisione di dati Ambientali per il supporto alle decisioni - SESAMO – Protocollo n.112 – CUP G23F11000790004. Anno 2011. Finanziato dalla Regione Sicilia sul PO FESR 2007/2013 Linea di intervento 4.1.1.1. Importo del finanziamento: € 2.783.303,00.

Responsabile scientifico locale del progetto Aquaknight - AQUA Knowledge and Innovation transfer for water saving in the Mediterranean basin. Finanziato nell'ambito del programma ENPI-CBCMED. Finanziamento dell'UO di Palermo 80217,00 €

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Componente del Gruppo Italiano di Idraulica;

Componente del Consiglio Direttivo del Gruppo Nazionale di Ricerca sui Deflussi Urbani;

Componente dell'Associazione Italiana Telerilevamento;

Socio fondatore del Centro Studi Deflussi Urbani

Presidente della Società Consortile Impresambiente Scarl

PUBBLICAZIONE

Pubblicate su libri e riviste nazionali ed internazionali:

O. Giuffrè, G. La Loggia, N. Scibilia, G. Zingone Il comportamento in campo plastico delle lastre cilindriche cerchiate; Costruzioni Metalliche, n.6, 1975.

G. La Loggia: I sistemi di raffreddamento delle centrali termiche: classificazione ed effetti sull'ambiente. Premessa ad una ricerca sugli effluenti idrici delle centrali termiche; Ingegneria Sanitaria, n.2, 1977.

F.D'Asaro, G. La Loggia: Sull'andamento delle pressioni sotto una traversa in dipendenza della sua configurazione geometrica; Idrotecnica, n.2, 1983.

G. La Loggia, F.D'Asaro: Velocità di filtrazione a valle di una traversa in dipendenza della sua configurazione geometrica; Idrotecnica, n.5, 1985.

V.Franco, G. La Loggia: Utilizzazione di tecniche di telerilevamento per il controllo dello stato dei bacini imbriferi e delle aste idrografiche; Idrotecnica n.6,1987.

A.Catalano, G. La Loggia: Una metodologia progettuale per le reti di drenaggio urbano mediante l'ausilio del calcolo automatico; Idrotecnica, n.5, 1988.

G. La Loggia, M.R.Mazzola: Real Time reservoir management models. Excerpta, n.6, 1991/92.

T.Tucciarelli, G.Aronica, G. La Loggia: Studio della propagazione delle onde di piena su alveo inizialmente asciutto; Idrotecnica, n.5, 1995.

C. Di Stefano, F. D'Asaro, G. La Loggia, G.Vassallo: Analisi della distribuzione granulometrica del materiale d'alveo per mezzo di elaborazione di immagini digitali. Idrotecnica, n. 5, 1995.

S.Calvo, G.Ciraolo, C. Di Stefano, G. La Loggia: Cartografia della vegetazione sommersa lungo la fascia costiera in mediterraneo attraverso l'impiego di tecniche di telerilevamento. Supplemento alla Rivista Marittima n.12, 1995.

M. Ciaccio, D. Faconti, V. Franco, G. La Loggia: Metodologia progettuale per la realizzazione di un sistema informativo territoriale regionale, Rivista del Dipartimento del Territorio, n. 3, 1995.

M. Viel, M. Minacapilli, G. La Loggia: Satelliti e dinamiche costiere in Albania. Sistema Terra - Rivista internazionale di Telerilevamento. Ann V, num. 1, 1996.

T.Tucciarelli, E. Oliveri, G. La Loggia: Un modello per la simulazione di inondazioni in ambiente urbano: applicazione all'alluvione di Palermo del 1931. L'Energia Elettrica, n. 3, 1996.

G. La Loggia, M. Minacapilli: Tecniche GIS per la stima dell'interrimento in tre serbatoi artificiali siciliani. L'Acqua, n. 3, 1998.

S. Artina, P. Calabrò, G. La Loggia, M. Maglionico: Simulazione della qualità delle acque di pioggia in due bacini sperimentali urbani in Italia. "Ingegneria Ambientale", vol. 11-12, pp. 557-562, 1998.

M. Minacapilli, G. Giordano, M. Iovino, F. Bellomonte, G. La Loggia: Utilizzo del telerilevamento radar per la stima del contenuto idrico del suolo. Quaderni di Idronomia montana. Ed. Bios, 2002.

S. Calvo, G. Ciralo, G. La Loggia: Monitoring *Posidonia oceanica* meadows in a mediterranean coastal lagoon (Stagnone, Italy) by means of neural network and isodata classification methods. Anno 2003. International Journal of Remote Sensing, vol. 24, n. 13, 10 jul 2003, ISSN 0143-1161, pag. 2703-2716

G. Freni, E. Oliveri, G. La Loggia, A. Gualniera: Analisi degli interventi distribuiti di mitigazione degli allagamenti in ambiente urbano. L'acqua, n. 2. Pagg. 35-46. Anno 2003.

CIRAULO G., COLOMELA D., LA LOGGIA G., LO VALVO M. (2004). Proposte metodologiche per l'individuazione delle aree di maggiore valore naturalistico: il caso del comprensorio dei Monti Sicani. NATURALISTA SICILIANO. vol. S. IV, XXVIII (1), pp. 411-430 ISSN: 0394-0063.

G. La Loggia, S. Calvo, G. Ciralo, A. Mazzola, M. Pirrotta, G. Sarà, A. Tomasello, S. Vizzini: Influence of water exchange on the production and fate of *Posidonia oceanica* (L.) Delile in a semi-enclosed shallow basin (stagnone di Marsala, western Sicily). Chemistry and Ecology. June 2004, Vol. 20(3), pp. 183-201. ISSN 0275-7540 print; ISSN 1029-0370 online.

Belvedere O., Burgio A., Ciralo G., La Loggia G., Maltese A., Rametta D.: Telerilevamento di aree archeologiche mediante dati iperspettrali MIVIS. Agri Centuriati, n. 1, 2004. Pisa, Roma, Istituti Editoriali e Poligrafici Internazionali.

E.M. Castrogiovanni, G. La Loggia, L.V. Noto: Design storm prediction and hydrologic modeling using a web-GIS approach on a Free-Software platform. Atmospheric Research, 77 (2005), 367-377. 0169-8095/\$. 2005

Ciraolo, G.; Cox, E.; La Loggia, G.; Maltese, A.: Analisi evolutiva della distribuzione della vegetazione sommersa in una laguna per mezzo di dati iperspettrali MIVIS. *Rivista Italiana di Telerilevamento* n. 33/34: 27-36, ISSN 1129-8596. 2005.

S. Calvo, G. Ciraolo, G. La Loggia, A. Mazzola, A. Tomasello, S. Vizzini: Stagnone di Marsala lagoon, Sicily. In : G. Giordani, P. Viaroli, D.P. Swaney, C.N. Murray, J.M. Zaldivar and J.I. Marshall Crossland. *Nutrient fluxes in transitional zones of the Italian coast. LOICZ Reports & Studies No. 28*, ii+157 pages, LOICZ, Texel, the Netherlands. ISSN: 1383 4304. pp 91-94. 2005.

G. Ciraolo, G. B. Ferreri, G. La Loggia: Flow resistance of *Posidonia Oceanica* in shallow water, *Journal of Hydraulic Research* Vol. 44, Issue 2, 2006, pp. 189-202. ISSN: 0022-1686

Ciraolo, G.; Cox, E.; La Loggia, G.; Maltese, A.: The classification of submerged vegetation using hyperspectral MIVIS data. *Annals of Geophysics*. 2006, vol. 46, n. 1, feb 2006. pp. 287-294. issn: 1593-5213

Antonino Maltese, Eleanor Cox, Andrew M Folkard, Giuseppe Ciraolo, Goffredo La Loggia and Giovambattista Lombardo: "Laboratory Measurements of Flow and Turbulence in Discontinuous Distributions of Ligulate Seagrass". *ASCE HY*, July 2007. HY/2005/024229. pp 750-760

Cristiana Bragalli, Gabriele Freni, Goffredo La Loggia: Assessment of water shortage in urban areas. In: *Methods and tools for drought analysis and management*. Ed.: G. Rossi, T. Vega, B. Bonaccorso. Water Science and Technology Library, Springer. 2007. ISBN: 978-4020-5923-0. pp. 375-398

Leonardo Noto and Goffredo La Loggia: Derivation of a Distributed Unit Hydrograph Integrating GIS and Remote Sensing. *ASCE Journal of Hydrologic Engineering*. November/December 2007. pagg. 639-650

BONO E; CAPODICI F; CIRAULO 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 *IAHS RED BOOK SERIES. EDITED BY MANFRED OWE CHRISTOPHER NEALE. Remote Sensing for Environmental Monitoring and Change Detection.. Vol. 316*. pp. 119-130. WALLINGFORD. IAHS Publ. ISBN: 978-1-901502-24-4.

F. CAPODICI, G. CIRAULO, A. MALTESE, LA LOGGIA G. (2007). Comparison of Potential VS actual vegetation status by means of distributed hydrologic balance model and remote sensing data. In: G. LA LOGGIA, G. ARONICA, G. CIRAULO. *Water Resources Assessment Under Water Scarcity Scenarios*. (pp. 167-182). ISBN: 978-88-900282-8-1. MILANO: Centro Studi Idraulica Urbana.

F. Lo Conti, L. V. Noto, M. Cannarozzo, G. La Loggia: Regional frequency analysis of extreme precipitation in Sicily, Italy. AMHY-FRIEND group. *International Workshop on Hydrological Extremis. "Variability in space and time of extreme rainfalls, floods and droughts"*. Ed. E. Ferrari, P. Versace. ISBN 88-6093-045-6. pp. 23-36. Rende (CS), June 6th- 8th 2007.

G. Freni, L. V. Noto, G. La Loggia and A. Quatrosi: Comparison between storm tracking analysis techniques in urban area based on high resolution raingauge data. AMHY-FRIEND group. *International Workshop on Hydrological Extremis. "Variability in space and time of extreme rainfalls, floods and droughts"*. Rende (CS), June 6th- 8th 2007

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*. (pp. 29-56). ISBN: 978-88-902822-0-1. PALERMO: (ITALY).

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*. (pp. 123-145). ISBN: 978-88-902822-0-1. PALERMO: (ITALY).

LA LOGGIA G., NOTO L.V., VIOLA F. (2007). Quality management in meteorological 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. (pp. 5-28). ISBN: 978-88-902822-0-1. PALERMO: (ITALY).

C. Fontanazza, G. Freni, G. La Loggia (2007) "Analysis of intermittent supply systems in water scarcity conditions and evaluation of the resource distribution equity indices" in Water Resources Management IV. Pp. 635 - 644. Edited By: C.A. BREBBIA and A.G. KUNGOLOS, WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol 103, © 2007 WIT Press ISBN: 978-1-84564-074-3. doi:10.2495/WRM070591

Antonino Maltese, Vincenzo Pampalone, Tim J Malthus, Giuseppe Ciralo, Evanthia Karpouzli and Goffredo La Loggia: PROCESSING OF FIELD SPECTRORADIOMETRIC DATA FOR REMOTE SENSING MAPPING OF SUBMERGED VEGETATION IN COASTAL ZONES AND LAGOON ENVIRONMENTS. EARSeL eProceedings 7, 2/2008, pp. 105-119. ISSN 1729-3782

G. Ciralo, G. Freni, G. La Loggia, G. Mannina, E. Napoli, G. Viviani (2008). "Controllo dell'inquinamento delle acque meteoriche e qualità dei corpi idrici ricettori: l'esperienza del bacino Nord di Palermo" in "Acque di prima pioggia: soluzioni tecnologiche ed innovazione" a cura del prof. L.G. Lanza. CIPA Editore – Milano, pp. 105 – 118. ISBN 978-88-95591-02-5

G. Freni, G. La Loggia (2008). "I grandi sistemi idrici in Sicilia" in "Atlante delle Acque d'Italia" a cura del prof. L.G. Lanza. BRIGANTI Editore – Genova, pp. 802 – 805. ISBN: 9-788887-822540

C. M. Fontanazza, G. Freni, G. La Loggia and V. Notaro: Definition of performance indicators for urban water distribution systems in drought conditions. © 2008 COST Office. Performance Assessment of Urban Infrastructure Services. Pp. 35-46 Edited by Enrique Cabrera Jr. & Miguel Angel Pardo. ISBN: 1 84339 191 0. Published by IWA Publishing, London, UK.

L. Noto, G. La Loggia, USE OF L-MOMENTS APPROACH FOR REGIONAL FLOOD FREQUENCY ANALYSIS IN SICILY, ITALY. Water Resources Management, 2009, pp 1-23, DOI: 10.1007/s11269-008-9378-x

F. Capodici, G. Ciralo, G. La Loggia, L. Liuzzo, L.V. Noto, M. T. Noto (2008): Time series analysis of climate and vegetation variables in the Oreto watershed (Sicily, Italy). European Water 23/24: 133-145, 2008

Cannarozzo, M., Noto, L.V., Viola, F., & La Loggia G (2009). Annual runoff regional frequency analysis in Sicily. Physics and Chemistry of the Earth, 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, 2009.

Criminisi, A., Fontanazza, C.M., Freni, G., & La Loggia G (2009). Evaluation of the apparent losses caused by water meter under-registration in intermittent water supply. Water Science and Technology, 2009.

Scordo, A., Maltese, A., Ciralo, G., & La Loggia, G. (2009). Estimation of the time lag occurring between vegetation indices and aridity indices in a Sicilian semi-arid catchment. Rivista Italiana di Telerilevamento, 2009-02-20, 33-46.

Lorena Liuzzo, Leonardo V. Noto, Enrique R. Vivoni, & Goffredo La Loggia (2010). Basin-Scale Water Resources Assessment in Oklahoma under Synthetic Climate Change Scenarios Using a Fully Distributed Hydrologic Model. Journal of hydrologic engineering, 15(2), 107-122.

G. Freni, G. La Loggia and V. Notaro (2010). Uncertainty in urban flood damage assessment due to urban drainage modelling and depth-damage curve estimation. Water Science and Technology – WST IWA Publishing. 61.12. pp. 2979-2993

M. De Marchis, C.M. Fontanazza, G. Freni, G. La Loggia, E. Napoli and V. Notaro (2010) A model of the filling process of an intermittent distribution network. *Urban Water Journal*, 7:6, 321-333

Fontanazza, C.M., Freni, G., & La Loggia, G. (2010). Le perdite apparenti nelle reti di distribuzione: implementazione di un modello numerico. *L'Acqua*, 2010-04.

De Marchis, M., Fontanazza, C.M., Freni, G., La Loggia, G., Napoli, E., & Notaro, V. (2010). Un modello per il riempimento delle reti di distribuzione idrica in presenza di turnazione del servizio. *L'Acqua*, 2010-04.

C. Cammalleri, M. C. Anderson, G. Ciraolo, G. D'Urso, W. P. Kustas, G. La Loggia, and M. Minacapilli, (2010): The impact of in-canopy wind profile formulations on heat flux estimation in an open orchard using the remote sensing-based two-source model. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 14, 2643–2659, 2010. doi:10.5194/hess-14-2643-2010

F. Viola, L. V. Noto, M. Cannarozzo, and G. La Loggia, (2011): Regional flow duration curves for ungauged sites in Sicily. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 15, 323-331, 2011, www.hydrol-earth-syst-sci.net/15/323/2011/ doi:10.5194/hess-15-323-2011©Author(s) 2011

Fontanazza, C.M., Freni, G., La Loggia, G., Notaro, V. (2011). Uncertainty evaluation of design rainfall for urban flood risk analysis. *Water Science and Technology*. Volume 63, Issue 11, 2011, Pages 2641-2650. DOI: 10.2166/wst.2011.169

DI PIAZZA A, LO CONTI F, NOTO LV, VIOLA F, LA LOGGIA G (2011). Comparative analysis of different techniques for spatial interpolation of rainfall data to create a serially complete monthly time series of precipitation for Sicily, Italy. *ITC JOURNAL*, vol. 3, p. 396-408, ISSN: 0303-2434, doi: 10.1016/j.jag.2011.01.005

Viola F, Noto L, Cannarozzo M, La Loggia G, Porporato A (2012). Olive yield as a function of soil moisture dynamics. *ECOHYDROLOGY*, vol. 5, p. 99-107, ISSN: 1936-0584, doi: 10.1002/eco.208.

Chiara M. Fontanazza, Gabriele Freni, Goffredo La Loggia, Vincenza Notaro and Valeria Puleo, A composite indicator for water meter replacement in an urban distribution network, *Urban Water Journal*, ISSN 1573-062X print / ISSN 1744-9006 online, 2012 Taylor & Francis. <http://dx.doi.org/10.1080/1573062X.2012.690434>

C. Cammalleri, G. Ciraolo, La Loggia G, A. Maltese (2012). Daily evapotranspiration assessment by means of residual surface energy balance modeling: A critical analysis under a wide range of water availability. *JOURNAL OF HYDROLOGY*, p. 119-129, ISSN: 0022-1694, doi: 10.1016/j.jhydrol.2012.05.042

Presentate a convegni e seminari nazionali ed internazionali:

F. D'Asaro, G. La Loggia: Il serbatoio Poma sul fiume Jato: Analisi di funzionamento probabile; Seminario di studio: La Pianificazione di Bacino, Genova, 1979.

F. D'Asaro, G. La Loggia: Il metodo per elementi di contorno e le sue applicazioni ai moti di liquidi filtranti; Seminario di studio sul metodo per elementi di contorno, Palermo, 1982.

G. La Loggia, M. Mazzola, F. D'Asaro: Analisi della gestione del sistema d'approvvigionamento idropo-tabile della città di Palermo; XIX Convegno di Idrraulica e Costruzioni Idrauliche, 1984, Pavia.

F. D'Asaro, G. La Loggia: A remotely sensed data compatible hydrologic model for the Imera Meridionale Watershed in Sicily; International Conference on Advanced Technology for Monitoring and Processing Global Environmental Data, London 10-12 Sept. 1985.

G. La Loggia, F. D'Asaro: Linking remote sensing data and hydrologic modelling for environmental protection; Third International Conference on Sea and Land, October 18-19, Agrigento 1985.

C. Agnese, G. La Loggia: Approccio morfologico ai modelli di deflusso delle reti di drenaggio urbano; XX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Padova, Settembre 1986.

G. La Loggia, M. Mazzola: Optimal operation of reservoirs and groundwater basin during shortages; Simposio Internazionale Water for the Future, IAHR, IAHS, Roma, 6-11 Aprile 1987.

C. Agnese, G. La Loggia: Testing a morphology based model for urban drainage networks; XXII Convegno IAHR, Losanna, Agosto 1987.

G. La Loggia, M. Mazzola: Decision process approach to the solution of conflicts in water resources system management; WARREDOC Spring Seminar on "Recent Developments and Perspectives in System Analysis in Water Resources Management", Perugia, Aprile 1987.

G. La Loggia, S. Nicosia: Telerilevamento di indici di inquinamento. Studio preliminare per un'applicazione al Golfo di Palermo; Quinto Convegno Internazionale "Mare e Territorio", Agrigento, Ottobre 1987.

G. La Loggia: Ricostruzione di eventi di piena nelle reti di drenaggio urbano: invaso e morfologia a confronto; Seminario Nazionale "La ricerca nei deflussi urbani", Cosenza, Ottobre 1987.

G. La Loggia, M. Mazzola: Identificazione delle variabili di controllo di sistemi idrici complessi; Congresso Nazionale Associazione Idrotecnica Italiana, Taormina, Aprile 1988.

G. La Loggia, G. Mallandrino: Pianificazione territoriale del tratto costiero compreso fra Capo Zafferano e Capo Cefalù tramite l'elaborazione e l'interpretazione di immagini telerilevate; Seminario su "Sistemi Informativi Territoriali, Valutazioni di Impatto Ambientale e Prevenzione delle Catastrofi Naturali", ICO-GRAPHICS '88, Milano, Marzo 1988.

G. La Loggia, G. Viviani: Fenomeni oscillatori in un sistema sfioratore laterale, canale, vasca di accumulo; XXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, L'Aquila, Settembre 1988.

G. La Loggia, G. Mallandrino, A.M. Tonelli: Planning of a coastal zone in Sicily by means of remote sensing images; 22 International Symposium on Remote Sensing of Environment, Abdijan, Ottobre 1988.

G. La Loggia, M.R. Mazzola: Synthetic performance indices in a real decision process; accettato per la presentazione orale all'IAHS Third Scientific Assembly, Baltimora, Maggio 1989.

G. La Loggia, G. Viviani: Misure di quantità e qualità di acque reflue di origine urbana; Convegno Biennale Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria, Roma, Dicembre 1988, ed anche Ingegneria Sanitaria, n.3, maggiogiugno 1989.

G. La Loggia, G. Viviani: The experimental catchment of Parco d'Orleans in Palermo. Analysis of the first rainfall runoff measurements; Hydro-soft '89, Dubrovnik, giugno 1989.

G. La Loggia, M.R. Mazzola: About the use of decision support systems in the management of complex water systems; 8th Italian Polish Symposium, Lecco Terme, Settembre 1989.

G. La Loggia, G. Viviani: Il riuso delle acque reflue nell'ambito di una razionale utilizzazione delle risorse idriche; convegno su riuso di acque reflue e protezione ambientale, Palermo, febbraio 1990.

- G. La Loggia, G. Viviani: Monitoring, verification and calibration of runoff models in an urban watershed in Sicily; 5th International Conference on Urban Storm Drainage, Osaka, Luglio 1990.
- G. La Loggia, G. Viviani: Controllo, verifica e calibrazione di modelli di piena in un bacino urbano in Sicilia; XXII Convegno di Idraulica e Co-struzioni Idrauliche, Cosenza, ottobre 1990.
- G.B. Ferreri, G. La Loggia: Un manufatto per la misura di portata in canali fognari a forte pendenza; XXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Cosenza, ottobre 1990.
- G. La Loggia, M.R. Mazzola: A runoff forecasting model for the reservoir management du-ring droughts; International Conference on "Advances in Wa-ter Resources Technology", Atene, Marzo 1991.
- R. Di Natale, G. La Loggia: Analisi dell'evoluzione della costa prospiciente Capo Tinda-ri ai fini della conservazione dei Laghetti di Marinello; Convegno su "Problemi ambientali e Tecnologie Avanzate", Pa-lermo, Febbraio 1991.
- R. Di Natale, G. La Loggia: Integrazione di dati raster e vettoriali per la realizza-zione di un sistema informativo geografico; Workshop su "Agrometeorologia e Telerilevamento, Palermo, Aprile 1991.
- R. Di Natale, G. La Loggia, R.A. Porcelli A geographical information system for the conservation of a lake ecosystem; 4th European ERDAS User Group Meeting, Gar-done Riviera, May 1991.
- R. Di Natale, G. La Loggia, R.A. Porcelli: On the combined use of raster and vector data for the pro-tection of a sea boundary lagoon ecosystem; meeting on "Ecological and Environmental Change at the Land Sea Bounda-ry", Plymouth, 9 10 Sept 1991.
- G. La Loggia: Relazione generale sul tema: Manufatti e materiali nei siste-mi di drenaggio urbano. III Seminario su: Sistemi di Drenag-gio Urbano. Ancona, 1314 febbraio 1992.
- G. La Loggia, G. Viviani: Misura delle caratteristiche di qualità delle acque di piog-gia nel bacino sperimentale di Parco d'Orléans. Analisi dei primi risultati. III Seminario nazionale su: SISTEMI DI DRE-NAGGIO URBANO. Ancona 1314 febbraio 1992.
- C. Giuliano, G. La Loggia, S. Nicosia, G. Viviani: Sviluppo di un sistema esperto per la gestione di un impian-to di depurazione a fanghi attivi. Atti del 1° Simposio Italo Brasiliano di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Rio de Janeiro 29/3 3/4/1992.
- R. Di Na-tale, G. La Loggia, C. Di Stefano: Uso di differenti procedure di correzione atmosferica per l'interpretazione della qualità delle acque di mare. V° Convegno nazionale Associazione Italiana di Telerilevamento. Milano, 26 28 Maggio 1992.
- R. Di Nata-le, V. Ferro, G. La Loggia, M. Minacapilli: Un Sistema Informativo Territoriale per la stima dell'ero-sione idrica a scala di bacino. Il Convegno Nazionale su "Informatica ed Agricoltura, Accademia dei Georgofili, Fi-renze, 1718 Dicembre 1992.
- M. Cannarozzo, G. La Loggia: I Modelli dell'IUH geomorfologico per la valutazione dei de-flussi di piena nelle reti di drenaggio urbano. Workshop su "Procedure di dimensionamento delle reti di drenaggio urba-no", Taormina 24 giugno 1993.
- F. D'Asaro, C. Di Stefano, G. La Loggia, G. Vassallo: Sulla possibilità di stima della distribuzione granulometri-ca dei sedimenti d'alveo con tecniche di analisi di immagi-ne. Convegno Nazionale A.I.G.R., Maratea, giugno 1993.

C. Di Stefano, R. Di Natale, G. La Loggia: Problematichè inerenti lo studio dell'inquinamento costiero mediante Telerilevamento. Convegno Nazionale ANDIS, Palermo, settembre 1993.

C. Di Stefano, G. La Loggia: Topics related to the study of coastal pollution by means of remote sensing techniques. Clean seas 93, Valletta, Malta, 9/11 Nov. 1993.

V. Ferro, G. Giordano, G. La Loggia, M. Minacapilli: Testing a watershed soil erosion model by a Geographical Information System; International Symposium on "Variability in stream erosion and sediment transport", IAHS, Canberra, 12-16 dic. 1994.

F. D'Asaro, C. Di Stefano, G. La Loggia, G. Vas-sallo: A new method for grain-size analysis by means of digital image-processing; International Symposium AgEng '94, Milano.

M. Ciaccio, D. Faconti, V. Franco, G. La Loggia: The Sicilian Regional Geographical Information System; EU-RO CARTO XII, 10-12 Ottobre 1994, Lyngby, Denmark.

E. Oliveri, T. Tucciarelli, G. La Loggia: Palermo: alluvione del 1931. Ricostruzione mediante un modello a rete in moto vario. Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, Roma, 13-15 Dicembre 1994.

S. Calvo, G. Ciralo, C. Di Stefano, G. La Loggia: Mappatura di popolazioni bentiche in ambiente lagunare mediante dati da telerilevamento. VII Convegno Nazionale AIT, Chieri (TO), 1995.

G. La Loggia, M. Viel, M. Minacapilli, M. Nuri: Monitoraggio dell'evoluzione di una zona costiera mediante telerilevamento da satellite: Albania centrale (area di Karavasta). VII Convegno Nazionale AIT, Chieri (TO), 1995.

M. Cannarozzo, G. La Loggia, E. Oliveri: Riconfigurazione del bacino sperimentale di Parco d' Orleans in base all'analisi di eventi storici - Atti del seminario nazionale "Modelli di dimensionamento e di qualità per le fognature urbane", Sorrento, 11 - 14 giugno 1996.

s. calvo, g. ciralo, G. La Loggia, t.j. malthus, e. savona, a. tomasello: Monitoring *Posidonia oceanica* meadows in the mediterranean sea by means of airborne remote sensing techniques. Second International Airborne Remote Sensing Conference and Exhibition, San Francisco, California, 24-27 June 1996.

C. Agnese, A. Criminisi, G. La Loggia, L. Noto: Influenza della dimensione di maglia e dell'area di soglia nell'estrazione del reticolo idrografico da DEM. XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Torino, 1996.

G. Aronica, C. Nasello, T. Tucciarelli, G. La Loggia: La simulazione della propagazione di onde di piena mediante un modello bidimensionale a livelli multipli. XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Torino, 1996.

G. La Loggia: The role of Remote Sensing Techniques and Geographic Information Systems for the improvement of Water Resources Management. Case Studies in Sicily. Conference: The role of infrastructures for the development of Mediterranean islands. Iraklion, Crete, 6-8 february 1997.

T.J. Malthus, G. Ciralo, S. Calvo, C.D. Clark, G. La Loggia, S.E. Plummer: Can biophysical properties of submersed macrophytes be determined by remote sensing? 4th International Conference on Remote sensing for Marine and Coastal Environments, Orlando, Florida, 17-19 March, 1997.

S. Calvo, G. Ciralo, G. La Loggia, N. Lo Presti, E. Savona, A. Tomasello: Cartografia delle comunità marine bentoniche in Mediterraneo mediante tecniche di telerilevamento con sensore multispettrale CZCS. Convegno nazionale SITE 1997, Parma.

G. Ciruolo, G. La Loggia, N. Lo Presti, E. Savona: Bathymetric mapping and optical water attenuation coefficient retrieval using airborne passive multispectral imagery. Third international airborne remote sensing conference and exhibition, Copenhagen, 7/10 July 1997.

S. Calvo, G. Ciruolo, G. La Loggia, N. Lo Presti, E. Savona, A. Tomasello: Mappatura della vegetazione sommersa mediante dati multiplatforma: metodologia e risultati. 1ª Conferenza Nazionale: "Le immagini e le informazioni Territoriali", Parma, 30/9, 3/10/1997.

L. Noto, M. Minacapilli, G. La Loggia: Integrazione di dati spazialmente distribuiti e da telerilevamento in un modello idrologico. 1ª Conferenza Nazionale: "Le immagini e le informazioni Territoriali", Parma, 30/9, 3/10/1997.

V. Franco, G. La Loggia, M. Lo Brutto: Un Sistema Informativo Geografico per l'idrologia ed il rischio erosivo. 1ª Conferenza Nazionale: "Le immagini e le informazioni Territoriali", Parma, 30/9, 3/10/1997.

G. La Loggia: Relazione generale sul tema: Sistemi idrici ed uso sostenibile delle acque. XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Catania, 9-12 Settembre 1998.

A. Balzano, S. Calvo, G. Ciruolo, G. La Loggia: Hydrodynamic modelling and distribution of benthic communities in a Mediterranean coastal lagoon (Stagnone Lagoon, western Sicily). Convegno Nazionale su "Diversità e Cambiamento", Ischia, 11-14 nov. 1998.

G. La Loggia, M. Minacapilli: Utilizzo della cartografia numerica e delle tecniche G.I.S. per il monitoraggio della laguna di Oliveri – Tindari; Convegno sulla riserva naturale orientata di Tindari, Patti, ottobre 1998.

A. Balzano, G. Ciruolo, S. Calvo, G. La Loggia: Analisi dell' interazione tra idrodinamica e vegetazione sommersa in ambiente lagunare; Seminario su "Risorse idriche ed Impatto ambientale dei deflussi Urbani", Cagliari, 18-20 Novembre 1998.

E. Oliveri, G. Freni, G. Giangrasso, G. La Loggia: Analisi della consistenza di una rete di drenaggio urbano attraverso l'uso di modelli a base fisica, Seminario su "Risorse idriche ed Impatto ambientale dei deflussi Urbani", Cagliari, 18-20 Novembre 1998.

E. Oliveri, L. Noto, G. La Loggia, P. Calabrò: Fuzzy Analysis and GIS for Flooding Risk Mapping, ASCE 1999 International Water Resources Engineering Conference, Seattle, 8-12 August, 1999.

G. Freni, G. La Loggia, E. Oliveri: Analisi di una rete multiconnessa di drenaggio urbano: un caso di studio. Il Conferenza Nazionale sui sistemi di drenaggio urbano. Dalle fognature alla tutela idraulica e ambientale del territorio. Palermo, 10-12 maggio 2000

E. Oliveri, G. Viviani, G. La Loggia: Comportamento ed efficienza delle vasche di pioggia. Il Conferenza Nazionale sui sistemi di drenaggio urbano. Dalle fognature alla tutela idraulica e ambientale del territorio. Palermo, 10-12 maggio 2000

A. Balzano, S. Calvo, G. Ciruolo, G. La Loggia: Analisi della qualità dei corpi idrici a debole ricambio mediante integrazione di dati di pieno campo e modellistica numerica. Il Conferenza Nazionale sui sistemi di drenaggio urbano. Dalle fognature alla tutela idraulica e ambientale del territorio. Palermo, 10-12 maggio 2000.

G. La Loggia, E. Oliveri, A. Candela: La ricerca italiana nel campo del drenaggio urbano. Il Conferenza Nazionale sui sistemi di drenaggio urbano. Dalle fognature alla tutela idraulica e ambientale del territorio. Palermo, 10-12 maggio 2000.

A. Balzano, S. Calvo, G. Ciruolo, G. La Loggia: Remote sensing as a tool to calibrate hydrodynamic-transport numerical models. New trends in water and environmental engineering for safety and life: eco - compatible solutions for aquatic

environments. Capri (Italy) July, 3 - 7 2000.

S. Alessandro, G. Greco, G. la Loggia, C. Nasello: Applicazione delle tecniche GIS per il recupero ambientale dei corsi d'acqua siciliani: metodologie del piano. 3^a Conferenza Italiana Utenti ESRI. Roma 14-16 giugno 2000.

M. Minacapilli, G. Giordano, M. Iovino, F. Bellomonte, G. La Loggia: Utilizzo del telerilevamento radar per la stima del contenuto idrico del suolo. Seminario AIIA (Associazione Italiana Ingegneria Agraria) su: "Monitoraggio dei processi idrometeorologici". Padova (Agropolis) 30-31 ottobre 2000.

G. La Loggia, L. Noto, E. Oliveri, M. Santoro: Applicazione dei Sistemi Informativi Territoriali in campo idrologico-idraulico. Seminario Associazione Idrotecnica Italiana, su "I Sistemi Informativi Geografici nella gestione del territorio." Aprigliano, Cosenza, 27 luglio 2000. In: G. Frega, "L'uso dei GIS per l'analisi e il controllo di problematiche territoriali", Ed. Bios, pag. 9-52, ISBN 88-7740-320-9

L. Noto, G. La Loggia, M. Pirrello: Un sistema informativo territoriale per l'analisi del rischio idraulico delle infrastrutture varie. V Conferenza Nazionale su: "La qualità nell'informazione geografica", ASITA, 9-12 ottobre 2001, Rimini.

L. Noto, G. La Loggia: Sistema informativo territoriale per le precipitazioni intense in Sicilia. V Conferenza Nazionale su: "La qualità nell'informazione geografica", ASITA, 9-12 ottobre 2001, Rimini.

G. La Loggia, G. Ciraolo, A. Maltese: Fotogrammetria convenzionale e sensore ad immagini "CASI": applicazioni alla mappatura della vegetazione sommersa, V Conferenza Nazionale su: "La qualità nell'informazione geografica", ASITA, 9-12 ottobre 2001, Rimini.

G. Ciraolo, G. La Loggia, A. Maltese: Determinazione delle caratteristiche ottiche di vegetazione sommersa tramite metodo Montecarlo. V Conferenza Nazionale su: "La qualità nell'informazione geografica", ASITA, 9-12 ottobre 2001, Rimini.

O. Belvedere, A. Burgio, G. Ciraolo, G. La Loggia, A. Maltese: Hyperspectral MIVIS data analysis for archaeological applications. V International Airborne Remote Sensing Conference and Exhibition. S. Francisco, 17-20 sept 2001

G. Ciraolo, F. Ferrante, G. B. Ferreri, A. Folkard, G. La Loggia: Flow Resistance of Ribbon-Like Vegetation Long and Very Flexible in Shallow Water. III International Symposium on Environmental Hydraulics. Tempe (Arizona), 5-8 dic 2001

G. Ciraolo, G. La Loggia, G. Viviani, A. Balzano: Using Hydrodynamic-Transport Numerical Models and Remote Sensing to Manage Coastal Lagoon Environments. III International Symposium on Environmental Hydraulics. Tempe (Arizona), 5-8 dic 2001

G. Ciraolo, G. La Loggia, C. La Mantia, A. Maltese: Relation between Spatio-Temporal Distribution of Precipitations and Vegetation Dynamics Using Remote Sensing Images. 2nd International Conference on: New trends in water and environmental engineering for safety and life: eco - compatible solutions for aquatic environments. Capri (Italy) June, 24-28, 2002.

A. Balzano, G. Ciraolo, G. La Loggia, C. Nasello: Finite elements numerical simulations of circulation in a shallow coastal lagoon of Sicily. 2nd International Conference on: New trends in water and environmental engineering for safety and life: eco - compatible solutions for aquatic environments. Capri (Italy) June, 24-28, 2002

A. Candela, L. Noto, G. Aronica, G. La Loggia: A dynamic derivation of time-area curves using GIS techniques. Proceedings of Fifth International Conference on Hydroinformatics 2002, Cardiff (UK), July 2002.

G. Freni, G. La Loggia, E. Oliveri: Efficienza delle tecniche distribuite di mitigazione degli allagamenti in ambiente urbano.

28° Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche. Potenza 16-19 settembre 2002

A. Candela, G. La Loggia, L. Noto, M. Santoro: Analisi della risposta idrologica di un bacino mediterraneo mediante un approccio distribuito. 28° Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche. Potenza 16-19 settembre 2002

G. Ciruolo, G. La Loggia, C. La Mantia, A. Maltese: Monitoring Vegetation Stress in Sicily Using LANDSAT TM and a Hydro-Morphological Dataset. ForestSAT Symposium, Heriot Watt University, Edinburgh, 5th-9th August 2002.

G. Costa, G. Freni, G. La Loggia: Sistema Informativo Territoriale sui principali sistemi acquedottistici della Regione Siciliana. 6ª Conferenza Italiana Utenti ESRI, Roma 9-10 Aprile 2003.

Ciraolo, G.; Cox, E.; La Loggia, G.; Maltese, A.: The classification of submerged vegetation using hyperspectral MIVIS data. Workshop on Airborne Remote Sensing for Geophysical and Environmental Applications. Rome, 14-16 April, 2003.

Folkard A. M., Maltese A., Lombardo G., Ciruolo G., La Loggia G.: Coherent flow structures in gaps within meadows of *Posidonia oceanica*. XXX IAHR Congress, Thessaloniki, Greece, August 2003.

G. Freni, G. La Loggia, C. Modica, E. Oliveri: Esperienze operative su sistemi di fognatura di tipo separato. Giornata di studio su: "La separazione delle acque nelle reti fognarie urbane". Roma 25 giugno 2003

P. Calabro', G. Freni, G. La Loggia, G. Viviani: Esperienze e studi sulla qualità delle acque di pioggia. Atti del convegno: *ACQUE DI PRIMA PIOGGIA: ESPERIENZE SUL TERRITORIO E NORMATIVA*. Genova, 21 Novembre 2003. pp. 85-102

E.M. Castrogiovanni, G. La Loggia, L. Noto: A web-gis approach for hydrologic modelling using a free-software platform. 6th INTERNATIONAL WORKSHOP on PRECIPITATION IN URBAN AREAS. Measured and Simulated Precipitation Data Requirements for Hydrological Modelling. 4-7 December, 2003, Pontresina, Switzerland.

E. Oliveri, G. Freni, V. Notaro, G. La Loggia: Urban drainage performance analysis for flooding mitigation. Novatech 2004, Lyon.

A. Folkard, A. Maltese, G. Ciruolo and G. La Loggia: Coherent flow and turbulence structures in fragmented meadows of the mediterranean seagrass *Posidonia oceanica*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 07583, 2004. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU04-A-07583 © European Geosciences Union 2004.

G. La Loggia, C. Nasello, D. Termini, T. Tucciarelli: Applicazione a 5 bacini siciliani di una procedura integrata per lo studio della propagazione delle onde di piena mediante modellazione bidimensionale e uso di cartografia digitale. Atti del Workshop su: "modelli matematici per la simulazione di catastrofi idrogeologiche", a cura di P. Versace. Rende, 30 – 31 Marzo 2004. Pagg. 139-153

F. Caltabiano, G. La Loggia, A. Borruso, A. D'Argenio: Progetto di un sit-web per la fruizione dei beni archeologici ed ambientali dell'isola di Mothia. Geoexplora, 6ª Conferenza Mondogis, Roma, 26-27 maggio 2004.

G. Freni, G. La Loggia, D. Termini, P. Vitellaro: A water demand model by means of the artificial neural networks method. 6th International Conference on Hydroinformatics - Liong, Phoon & Babovic (eds) © 2004 World Scientific Publishing Company, ISBN 981-238-787-0. Singapore. 2004

Candela A., Aronica G., La Loggia G., Santoro M.: Affidabilità e analisi di incertezza nelle scale di deflusso di corsi d'acqua con caratteristiche di forte variabilità. XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Trento, 7-10 settembre 2004.

G. Ciruolo, E. Cox, G. La Loggia, A. Maltese e S. Provenzano: Indagine sulla vulnerabilità alla desertificazione mediante l'utilizzo di dati termopluviometrici e telerilevati. XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Trento, 7-10 settembre 2004.

G. Freni, G. La Loggia, D. Termini, P. Vitellaro (2004) "Modelli di previsione del consumo idrico istantaneo" (Instantaneous water demand forecasting models) – XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. 7-10 settembre. ISBN: 88-7740-382-9, Volume: 3 Pagine: 239 – 246.

G. Freni, G. La Loggia, M. Torregrossa, G. (2004). Tecniche di mitigazione dell'impatto delle acque di dilavamento da aree industriali. Atti della giornata di studio: Acque di prima pioggia. Insediamenti produttivi e Infrastrutture. Genova, 26 novembre. ISBN: - 88-900282-5-4 Volume: 1. Pagine: 89-107

E. Bono, G. La Loggia, L. Noto, Spatial interpolation methods based on the use of elevation data, Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 08893, EGU, Vienna, 2005.

F. Capodici, G. Ciruolo, G. La Loggia, V. Liguori, A. Maltese: Use of differential SAR interferometry for detecting and measuring ground displacement due to a extensive landslide near Niscemi (Sicily, Italy). Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 06389, 2005. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU05-A-06389. © European Geosciences Union 2005

A. Maltese, E. Cox, G. Ciruolo and G. La Loggia: The use of the Specht distributed hydrologic balance model for an analysis of vegetation state. Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 04266, 2005. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU05-A-04266. © European Geosciences Union 2005

Maltese A., Bianca B., Ciruolo G., Cox E., La Loggia G., La Mela V. D.S ., (2005) - A post-fire analysis of vegetation dynamics in semi-forested areas using multi-temporal remote sensing imagery . Proceedings of ForestSat 2005, Report Bc-2005: 23-27

Nasello C., Ciruolo G., La Loggia G.: Hydrodynamic measurements in a shallow lagoon. 9th European Workshop on physical processes in natural waters. Lancaster, September 2005.

G. Freni, V. Notaro, E. Oliveri, G. La Loggia. "Studio dell'incertezza connessa con l'analisi prestazionale di un sistema di drenaggio urbano" (Uncertainty analysis in drainage systems performance evaluation: a statistical approach) – Italian Conference "Water and Urban contexts" Sorrento 28-30 September 2005. ISBN: 88-900282-4-6. Volume: 1 (formato elettronico). Pagine: 1-22

G. La Loggia, C. Fontanazza, G. Freni, V. Notaro, E. Oliveri "Programmazione e gestione dei sistemi acquedottistici in condizioni di scarsità di risorsa" (Urban water distribution planning and management in drought conditions) – Solicited paper at Italian Conference "Water and Urban contexts" Sorrento 28-30 September 2005. ISBN: 88-900282-4-6. Volume: 1 (formato elettronico). Pagine: 1-8

E. Bono, G. La Loggia, L. Noto: "Tecniche di analisi spaziale per la ricostruzione delle serie storiche di dati climatici". 9ª Conferenza nazionale ASITA, Catania 15-18 novembre 2005.

M. T. Noto, G. La Loggia, L. Noto: "Tecniche GIS per il calcolo del bilancio idrologico delle acque superficiali". 9ª Conferenza nazionale ASITA, Catania 15-18 novembre 2005.

G. La Loggia, L. Noto, M. T. Noto: "Integrazione di tecniche GIS e dati telerilevati per il bilancio idrologico del suolo". 9ª Conferenza nazionale ASITA, Catania 15-18 novembre 2005.

V. Notaro, G. Freni, E. Oliveri, G. La Loggia (2005). "Uncertainty analysis in sewer systems performance evaluation" Proceedings of 10th ICUD (International Conference on Urban Drainage) – Copenhagen (Denmark), 2005. ISBN: 80-86020-1-X Volume: 1 (formato elettronico). Pagine: 1-8

CIRAOLLO G., FRENI G., LA LOGGIA G., MANNINA G., NAPOLI E., VIVIANI G.: Controllo dell'inquinamento delle acque meteoriche e qualità dei corpi idrici ricettori: l'esperienza del bacino nord di Palermo, Giornata di studio sulla qualità delle acque di pioggia, Genova, 24 novembre 2005

Noto L. V., La Loggia G., Cannarozzo M.: Development of a regional flood frequency analysis using L-Moments approach for gauged and ungauged catchments of Sicily. International Workshop on Hydrological Extremes. Observing and modeling exceptional floods and rainfalls. Cosenza. 3-4 Maggio 2006

La Loggia G. Programmazione e gestione dei sistemi acquedottistici in condizioni di scarsità di risorsa. Convegno H2O. Ferrara, 17-19 maggio 2006

Maltese A., Cox E., Ciruolo G., Folkard A. M., Ferreri G. B., La Loggia G.: Flow and turbulence characteristics in the presence of a discontinuous ligulate seagrass prairie Proc. Of 10th Workshop on Physical Processes in Natural Waters. Granada June 2006. I.S.B.N. 84-611-4209-8; D.L. GR-2639-2006. pp. 120-130

Fontanazza C., Freni G., La Loggia G., Termini D.: Comparison of different stochastic models for urban water demand forecasting in drought conditions. 7th International Conference on Hydroinformatics, HIC 2006, Nice, FRANCE

Maltese A., Ciruolo G., La Loggia G., Pampalone V., Malthus T. J., Karpouzli E.: On The Influence Of Spatial Resolution On Submerged Vegetation Mapping Using Satellite Images. RSPSoc Annual Conference 2006. Understanding a Changing World. Fitzwilliam College, University of Cambridge. 5th – 8th September 2006

C. Nasello, G. Ciruolo, G. La Loggia: "Misure di velocità e livelli nello Stagnone di Marsala". XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma 10-15 Settembre 2006

F. Capodici, G. Ciruolo, G. La Loggia, A. Maltese: "Caratterizzazione della vegetazione mediante immagini NOAA-AVHRR e modellistica idrologica". XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma 10-15 Settembre 2006.

N. Carruba, G. Aronica, G. La Loggia: Influenza della imperfetta conoscenza delle precipitazioni sulla risposta incerta di modelli afflussi- deflussi concettuali non distribuiti" XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma 10-15 Settembre 2006. ISBN 88-87242-81-X. Volume: 1 (formato elettronico). Pagine: 1-15

C. Fontanazza, G. Freni, G. La Loggia, D. Termini: "Un modello previsionale della domanda idrica istantanea in condizioni di scarsità". XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma 10-15 Settembre 2006.

V. Notaro, G. Freni, G. La Loggia, E. Oliveri: "Affidabilità dell'analisi prestazionale di un sistema di drenaggio urbano". XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma 10-15 Settembre 2006. ISBN: 88-87242-81-X. Volume: 1 (formato elettronico). Pagine: 1-15

M. Cannarozzo, G. La Loggia, L.V. Noto, F. Viola: "Utilizzo degli I-moments per l'analisi regionale delle portate di piena in Sicilia". XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma 10-15 Settembre 2006.

Cabral J., Freni G., La Loggia G., Paoletti A., Kennedy Vieira R.: Il controllo distribuito dei deflussi meteorici in ambiente urbano: le esperienze brasiliane ed italiane, le problematiche e le prospettive. VIII Simposio Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria Ambientale. Fortaleza, 17-22 settembre 2006

Freni G., La Loggia G., Mannina G., Viviani G.: Criteri di dimensionamento di BMP per il controllo delle acque di pioggia in ambito urbano. Giornata di studio sulla qualità delle acque di prima pioggia. Genova 24 novembre 2006.

Antonino Maltese, Vincenzo Pampalone, Timothy John Malthus, Giuseppe Ciruolo, Evanthia Karpouzli and Goffredo La

Loggia: On the processing of field spectroradiometric data for remote sensing mapping of submerged vegetation in coastal zones and lagoon environments. 3rd Workshop Remote Sensing of the Coastal Zone, From Inland to Marine Waters. Bolzano/Bozen, Italy, 7 to 9 June 2007

Antonio D'Angelo , Chiara M. Fontanazza , Gabriele Freni , Goffredo La Loggia , Donatella Termini : Analisi e previsione dei consumi urbani attraverso l'applicazione di modelli a rete neurale. ACQUA E CITTÀ - II CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA URBANA, Chia. 25-28 settembre 2007. (vol. 1, pp. 1-14). ISBN/ISSN: 978-88-900282-7-4. : Centro Studi Idraulica Urbana. (Formato elettronico).

Stellina La Porta, Leonardo V. Noto, Goffredo La Loggia: "Analisi frattale dei reticoli idrografici estratti automaticamente da DEM. Atti 11° Conferenza Nazionale asita, Torino, 6-9 novembre 2007. pagg. 1-6, ISBN 978-88-903132-0-2

Antonino MALTESE, Gino DARDANELLI, Goffredo LA LOGGIA, Marcella CANNAROZZO: Integrazione di dati telerilevati in modelli idrologici: pre-elaborazione di immagini riprese dai sensori aviotrasportati CASI e ATM. Atti 11° Conferenza Nazionale asita, Torino, 6-9 novembre 2007. pagg. 1-6, ISBN 978-88-903132-0-2

Vincenzo Pampalone, Antonino Maltese, Giuseppe Ciruolo, Goffredo La Loggia: Mappatura della vegetazione sommersa mediante immagini multispettrali telerilevate da satellite. Atti 11° Conferenza Nazionale asita, Torino, 6-9 novembre 2007. Pagg. 1-6, ISBN 978-88-903132-0-2

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. EGU 2007. Austria. Wien. (vol. 9 - 09740, pp. 1-2).

NOTO L.V., BONO E, LA LOGGIA G, LIUZZO L. (2007). Trend analysis of climatic indexes in Sicily. IUGG XXIV General Assembly. Perugia. July 2007. (pp. 613). IAHS - International Association of Hydrological Sciences - HW2003 Poster presentation #4557.

G. Freni, G. La Loggia, V. Notaro, E. Oliveri (2007) "Reliability of sewer system performance analysis" 32nd Congress of IAHR, International Congress of Hydraulic Engineering & Research Association – Venice (Italy), 1/6 July 2007. Versione elettronica. Pp. 1-10. ISBN: 88-89405-06-6

L. Liuzzo, L.V. Noto, M. Cannarozzo, F. Viola, G. La Loggia: ANALISI DEI TREND DI INDICI CLIMATICI IN SICILIA, 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008, pp. 1-14, ISBN 9-788860-742209

A. Cirincione, A. Criminisi, C.M. Fontanazza, G. Freni & G. La Loggia: VALUTAZIONE DELLE PERDITE IDRICHE APPARENTI LEGATE ALL'ERRATA MISURAZIONE DEI CONSUMI RESIDENZIALI, 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008, pp. 1-11, ISBN 9-788860-742209

C. Cammalleri , G. Ciruolo , G. D'Urso , G. La Loggia, M. Minacapilli: STIMA DELL'EVAPOTRASPIRAZIONE EFFETTIVA TRAMITE MODELLI DI BILANCIO ENERGETICO SUPERFICIALE E IMMAGINI TELERILEVATE. 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008, pp. 1-8, ISBN 9-788860-742209

Giuseppe Ciruolo, Giovanni B. Ferreri & Goffredo La Loggia: INFLUENZA DELLA DENSITÀ DI UN PRATO DI POSIDONIA OCEANICA SULLA RESISTENZA AL MOTO IN ACQUE BASSE. 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008, pp. 1-8, ISBN 9-788860-742209

A. Di Piazza, A. Francipane, L.V. Noto, G. La Loggia: CAMBIAMENTI CLIMATICI E EROSIONE IDRICA: UN'APPLICAZIONE AL BACINO DEL COMUNELLI, SICILIA. 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008, pp. 1-10, ISBN 9-788860-742209

F. Viola, D. Pumo, L.V. Noto, M. Cannarozzo & G. La Loggia: EFFETTI DELLE VARIAZIONI CLIMATICHE SULLA VEGETAZIONE IN AMBIENTE MEDITERRANEO, 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia,

9-12 settembre 2008, pp. 1-11, ISBN 9-788860-742209

C.M. Fontanazza, G. Freni & G. La Loggia: ANALISI DEL PROCESSO DI CONSUMO Istantaneo di SINGOLE UTENZE RESIDENZIALI CON IL MODELLO DI POISSON AD IMPULSI RETTANGOLARI. 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008, pp. 1-10, ISBN 9-788860-742209

A. Maltese, M. Cannarozzo, F. Capodici, G. La Loggia, T. Santangelo: A sensitivity analysis of a surface energy balance model to LAI (Leaf Area Index). SPIE Europe Remote Sensing 2008 - Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology 15 - 18 September 2008 University of Wales Institute, Cardiff, Wales United Kingdom. Volume 7104. Editors: C.M.U. Neale, M. Owe, G. D'Urso. Published by SPIE. ISBN 9780819473356. Pagg. da 71040K-1 a 71040K-10

Geraci, G., La Loggia, G., Noto, L.V., Noto, M.T., & Viola, F. (a cura di). (2008). Progetto, organizzazione e gestione in qualità di un Sistema di monitoraggio idrometeorologico. Palermo : Tipografia A.C..

La Loggia, G., Noto, L.V., & Viola, F. (2008). La qualità nel monitoraggio di variabili meteorologiche. Progetto, organizzazione e gestione in qualità di un Sistema di monitoraggio idrometeorologico, 2008-12, 117-140.

Nalbantis, I., Tsakiris, G., La Loggia, G., Noto, L.V., Viola, F., Iiritano, G., et al. (2008). Reti per il monitoraggio meteorologico. Progetto, organizzazione e gestione in qualità di un Sistema di monitoraggio idrometeorologico, 2008-12, 22-49.

Capodici, F., & La Loggia, G. (2008). Prevention of marine pollution from oil spill: The activities of MAPRES project. 2nd EURO-MEDITERRANEAN Symposium "Maritime Activities". Portofino (ME), Italy. 11-12 september 2008

ARNONE E, FRANCIPIANE 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. AGU Fall Meeting. San Francisco.

La Loggia, G., Capodici, F., Ciralo, G., Maltese, A., Nizza, S., Pampalone, V., et al. (2008). Monitoring marine water quality of Sicily by means of remotely sensed imagery. Paper presented at GEOGRID Open Day, Palermo.

CIRALO G, FRENI G, LA LOGGIA G, MANNINA G., NAPOLI E, VIVIANI G, et al. (2008). Controllo dell'inquinamento delle acque meteoriche e qualità dei corpi idrici ricettori. Acque di prima pioggia: Soluzioni tecnologiche e innovazione, 1, 105-117.

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. 12a Conferenza Nazionale ASITA. L'Aquila. Ottobre 2008. (vol. I, pp. 687-692).

Capodici F., Ciralo G., La Loggia G., Liuzzo L., Noto L.V., Noto M.T.: (2008). Time series analysis of climatic and vegetation data in the Oreto watershed in Sicily. International symposium "Water Shortage Management", 20 June 2008, Athens, Greece. Ed. G. Tsakiris, CANAH, NTUA, pagg. 107-119.

FONTANAZZA C.M., FRENI G, LA LOGGIA G, & NOTARO V (2008). Definition of performance indicators for urban water distribution systems in drought conditions. Performance Assessment of Urban Infrastructure Services. Drinking water, wastewater and solid waste, 35-46.

CIRALO G, FERRERI G.B., & LA LOGGIA G (2008). INFLUENCE OF POSIDONIA OCEANICA MEADOW DENSITY ON FLOW RESISTANCE IN SHALLOW WATERS. 2nd International Symposium on Shallow Flows. Hong Kong, Cina. 8-12 dicembre 2008.

Fontanazza, C.M., Freni, G., La Loggia G. (2009). Implementation of a numerical model for the evaluation of potential apparent losses in a distribution network. Water Loss 2009. Cape Town, ZA. 26 – 30 April 2009.

A. Criminisi, C. M. Fontanazza, G. Freni, G. La Loggia (2009). Experimental and modeling analysis of an apparent losses reduction device. Water Loss 2009. Cape Town, ZA. 26 – 30 April 2009

C. Cammalleri, G. Ciruolo, G. La Loggia, A. Maltese: COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN ACTUAL AND POTENTIAL EVAPOTRANSPIRATION IN A SICILIAN SEMI-ARID CATCHMENT. 33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment - Sustaining the millennium development goal. Lago Maggiore (Italy). May 04-08 2009.

De Marchis, M., Fontanazza, C.M., Freni, G., La Loggia, G., Napoli, E., & Notaro, V. (2009). Modelling analysis of distribution network filling process during intermittent supply. Computing and Control in the Water Industry 2009 'Integrating Water Systems'. Sheffield. 1-3/09/2009.

Fontanazza, C.M., Freni, G., La Loggia, G., & Notaro, V. (2009). Evaluation of the water scarcity energy cost. Computing and Control in the Water Industry 2009 'Integrating Water Systems'. Sheffield. 1-3/09/2009

Freni, G., La Loggia, G., & Notaro, V. (2009). Uncertainty in urban flood damage assessment due to urban drainage modeling and depth - damage curve estimation. 8th international Urban Drainage Modelling conference. Tokyo. 7-11 settembre 2009.

Lo Conti, F., Noto L V, Quatrosi A, & La Loggia G (2009). USING HIGH RESOLUTION RAINGAUGE DATA FOR STORM TRACKING ANALYSIS IN THE URBAN AREA OF PALERMO, ITALY. Paper presented at 8th INTERNATIONAL WORKSHOP on PRECIPITATION IN URBAN AREAS "Rainfall in the urban context: forecasting, risk and climate change", St. Moritz.

C. Mirabella, E. Arnone, F. Lo Conti, L.V. Noto, & G. La Loggia (2009). Elaborazione di una mappa di suscettibilità delle aree in frana a scala di bacino. Paper presented at XIII Conferenza Nazionale ASITA, Bari.

Tulone, M., Maltese, A., Ciruolo, G., & La Loggia, G. (2009). Turbidity analysis in Sicilian coastal zones by means of remote sensing images and spectroradiometric measurements. Paper presented at 13th Workshop on Physical Processes in Natural Waters, Palermo.

Pampalone, V., Maltese, A., Ciruolo, G., & La Loggia, G. (2009). Optical properties of Sicilian lakes during a Cyanophycea Planktothrix rubescens algal bloom. Paper presented at 13th International Workshop on Physical Processes in Natural Waters, Palermo.

La Loggia, G., & Noto, L.V. (2009). Caratterizzazione dei processi di siccità e di desertificazione su scala regionale. Lotta alla siccità e alla desertificazione, 2009-09, 33-70.

LA LOGGIA, G., & NOTO, L.V. (2009). Caractérisation des processus de sécheresse et de désertification à l'échelle régionale. Lutte contre la sécheresse et la desertification, 2009-09, 35-76.

La Loggia, G., Maltese, A., Cammalleri, C., Capodici, F., & Ciruolo, G. (2009). Stima da remoto delle caratteristiche evapotraspirative e di umidità del sistema suolo-vegetazione di un impianto viticolo su morfologia complessa. Paper presented at Environment Including Global Change, Palermo, Italy.

CAMMALLERI, C., CIRAOLO, G., LA LOGGIA, G., & MALTESE, M. (2009). Comparative Analysis Between Actual and Potential Evapotranspiration in a Sicilian Semi-Arid Catchment. Paper presented at 33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment, Stresa.

La Loggia, G; Fontanazza, CM; Freni, G; Notaro, V (2009). Carenza idrica: conseguenze in ambiente urbano. Servizi a rete, 9(1), 39-44.

Maltese, A., Cammalleri, C., Ciraolo, G., & La Loggia, G. (2009). Effects of rainfall events on the evapotranspiration retrieved by an energy balance model. In Proceeding of SPIE - Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XI (pp.747213-1-747213-10).

Cammalleri, C., Agnese, C., D'Urso, G., Georgiadis, T., La Loggia, G., Sciortino, M., et al. (2009). Applicability of a displaced-beam laser scintillometer in a sparse tall Mediterranean vegetation. In EMS Annual Meeting Abstracts.

Cammalleri, C., Ciraolo, G., La Loggia, G., & Maltese, A. (2009). Comparison of sensible and latent heat fluxes computed by a surface energy balance algorithm and measured eddy covariance fluxes across rainfall events. Paper presented at 8th IAHS Scientific Assembly and 37th IAH Congress, Hyderabad, India.

Cammalleri, C., La Loggia, G., & Maltese, A. (2009). Critical analysis of empirical ground heat flux equations on a cereal field using micrometeorological data. In Proceedings of SPIE - Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XI (pp.747225-1-747225-12).

Lo Conti, F., Noto, L., Quatrosi, A., & La Loggia, G. (2009). USING HIGH RESOLUTION RAINGAUGE DATA FOR STORM TRACKING ANALYSIS IN THE URBAN AREA OF PALERMO, ITALY. Paper presented at 8th INTERNATIONAL WORKSHOP on PRECIPITATION IN URBAN AREAS "Rainfall in the urban context: forecasting, risk and climate change", St. Moritz.

Cammalleri, C., Anderson, M.C., Ciraolo, G., D'Urso, G., Kustas, W.P., La Loggia, G., et al. (2010). Actual evapotranspiration assessment in a sparse tall Mediterranean crops. In Proceedings of the Symposium: Earth Observation and Water Cycle Science. Noordwijk : H. Lacoste-Francis.

MALTESE A, CAMMALLERI C, CAPODICI F, CIRAOLO G, LA LOGGIA G. (2010). Surface soil humidity retrieval using remote sensing techniques: a triangle method validation. In: PROCEEDINGS OF SPIE EUROPE 2010 – REMOTE SENSING FOR AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND HYDROLOGY XII. Toulouse, 20-23 September 2010, p. 25-1-25-8, ISBN/ISSN: 978-0-8194-8341-6, doi: 10.1117/12.865089

FONTANAZZA CM, FRENI G, LA LOGGIA G., NOTARO V (2010). Effect of network pressure on apparent losses due to meters under-registration. In: Water Loss 2010

FONTANAZZA CM, FRENI G, LA LOGGIA G., NOTARO V (2010). Uncertainty connected with design rainfall for urban flood risk evaluation. In: Novatech 2010. Lione, 27 giugno - 1luglio 2010

DI PIAZZA A, LO CONTI F, FRANCIPIANE A, VIOLA F, NOTO L, LA LOGGIA G. (2010). CONFRONTO TRA DIVERSE TECNICHE DI INTERPOLAZIONE DI DATI DI PRECIPITAZIONE E TEMPERATURA PER LA CREAZIONE DI DATASET DI SERIE STORICHE MENSILI COMPLETE DI VARIABILI CLIMATICHE. In: Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Palermo, 14-17 settembre 2010, Palermo, ISBN/ISSN: 978-88-903895-1-1

DE MARCHIS M, FONTANAZZA CM, FRENI G, LA LOGGIA G., NAPOLI E, NOTARO V (2010). ANALISI DEGLI EFFETTI DELLA DISTRIBUZIONE TURNATA MEDIANTE LA MODELLAZIONE DEL RIEMPIMENTO DELLA RETE. In: XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Palermo, 13-17 settembre 2010, Palermo: Walter Farina, ISBN/ISSN: 978-88-903895-2-8

D'ANGELO A, FONTANAZZA CM, FRENI G, LA LOGGIA G., NOTARO V, CRIMINISI A (2010). L'EFFETTO COMBINATO DELLA PRESSIONE IN RETE E DELL'INVECCHIAMENTO DEI CONTATORI SULLA STIMA DELLE PERDITE APPARENTI. In: XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Palermo, 13-17 settembre 2010, Palermo: Walter Farina, ISBN/ISSN: 978-88-903895-2-8

CAMMALLERI C, CIRAULO G, LA LOGGIA G., MINACAPILLI M (2010). A critical analysis of three remote sensing-based actual evapotranspiration assessment methods over sparse crops agricultural areas. In: PROCEEDINGS OF SPIE EUROPE 2010 – REMOTE SENSING FOR AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND HYDROLOGY XII. Toulouse, 20-23 September 2010, p. 0X-1-0X-11, ISBN/ISSN: 978-0-8194-8341-6, doi: 10.1117/12.865105

CAMMALLERI C, CAPODICI F, CIRAULO G, LA LOGGIA G., MALTESE A, MINACAPILLI M (2010). Un confronto tra stime di evapotraspirazione effettiva basate su dati telerilevati in sistemi agricoli e condizioni di stress idrico. In: XXXII CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE, ATTI A CURA DEL COMITATO ORGANIZZATORE. Palermo, Italy, 14-17 Settembre 2010, Palermo: Walter Farina editore, ISBN/ISSN: 978-88-903895-2-8

CAMMALLERI C, CAPODICI F, CIRAULO G, LA LOGGIA G., MALTESE A (2010). Determinazione dell'umidità del sistema suolo-vegetazione mediante tecniche di remote sensing: una verifica del metodo triangolare. In: XXXII CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE, ATTI A CURA DEL COMITATO ORGANIZZATORE. Palermo, Italy, 14-17 Settembre 2010, Palermo, ISBN/ISSN: 978-88-903895-2-8

CAMMALLERI C, CAPODICI F, CIRAULO G, D', URSO G, LA LOGGIA G., MALTESE A (2010). Caratterizzazione della rugosità e dell'umidità del suolo tramite dati radar multifrequenza e multipolarizzazione. In: XXXII CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE, ATTI A CURA DEL COMITATO ORGANIZZATORE. Palermo, Italy, 14-17 Settembre 2010, Palermo: Walter Farina editore, ISBN/ISSN: 978-88-903895-2-8

CAMMALLERI C, ANDERSON MC, CIRAULO G, D', URSO G, KUSTAS WP, LA LOGGIA G., MINACAPILLI M (2010). Actual evapotranspiration assessment in a sparse tall Mediterranean crops. In: PROCEEDINGS OF THE SYMPOSIUM: EARTH OBSERVATION AND WATER CYCLE SCIENCE. Frascati, Rome, 18-20 November 2009, Noordwijk: H. Lacoste-Francis, ISBN/ISSN: 978-92-9221-238-4

CAMMALLERI C, AGNESE C, CIRAULO G, LA LOGGIA G., MINACAPILLI M, PROVENZANO G, RALLO G (2010). Modellazione in continuo dell'umidità del suolo e dell'evapotraspirazione effettiva mediante l'uso di un modello accoppiato energetico/idrologico. In: XXXII CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE. ATTI A CURA DEL COMITATO ORGANIZZATORE. Palermo, Italy, 14-17 Settembre 2010, Palermo: Walter Farina editore, ISBN/ISSN: 978-88-903895-2-8

FONTANAZZA CM, FRENI G, NOTARO V, PULEO V, LA LOGGIA G (2011). Reti bayesiane per l'identificazione delle migliori strategie di gestione idraulica di un bacino urbano. In: 4° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana Acqua e città 2011 - PIANIFICAZIONE, PROTEZIONE E GESTIONE.

F. CALTABIANO, G. LA LOGGIA, E. OLIVERI (2011). Analisi economica degli interventi distribuiti di gestione dei deflussi urbani. In: 4° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana Acqua e città 2011 - PIANIFICAZIONE, PROTEZIONE E GESTIONE.

Capodici F, Ciraolo G, D'Urso G, La Loggia G, Maltese A (2011). On the influences of vegetation biomass on COSMO-Skymed X-band. In: Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIII. Praga, 19-21 Settembre 2011, p. 8174H1-8174H8, Bellingham, Washington:Neale, CMU; Maltese, A; Richter, K, ISBN: 9780819488015, doi: 10.1117/12.898989

La Loggia G, Capodici F, Ciraolo G, Drago A, Maltese A (2011). Monitoring Mediterranean marine pollution using remote sensing and hydrodynamic modelling. In: Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIII. Praga, 19-21 Settembre 2011, p. 817416-1-817416-9, Bellingham, Washington:Neale, CMU; Maltese, A; Richter, K, ISBN: 9780819488015, doi: 10.1117/12.903761

DI PIAZZA A, CARACCILOLO D, NOTO L.V., VIOLA F, LA LOGGIA G (2011). Mapping the annual runoff data in Sicily using a geostatistical approach. In: WATER ENGINEERING AND MANAGEMENT IN A CHANGING ENVIRONMENT. Catania, June 29 - July 2, 2011

FONTANAZZA CM, FRENI G, NOTARO V, PULEO V, LA LOGGIA G (2011). Generazione di ietogrammi sintetici per

l'analisi di frequenza degli allagamenti in ambiente urbano. In: 4° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana Acqua e città 2011 - PIANIFICAZIONE, PROTEZIONE E GESTIONE.

Cammalleri C, Capodici F, Ciraolo G, Filardo G, La Loggia G, Maltese A (2011). Early warnings of *Rhynchophorus ferrugineus* infestation of *Phoenix canariensis*: a proximity thermal sensing approach. In: PROCEEDINGS OF SPIE - Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIII. Prague, 19-22 September 2011, p. 1M-1-1M-7, ISBN: 9780819488015, doi: 10.1117/12.899044

Maltese A, Cammalleri C, Capodici F, Ciraolo G, Colletti F, La Loggia G, Santangelo T (2011). Comparing actual evapotranspiration and plant water potential on a vineyard. In: PROCEEDINGS OF SPIE - Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIII. Prague, 19-22 September 2011, p. 0O-1-0O-9, ISBN: 9780819488015, doi: 10.1117/12.899070

Liuzzo L, Arnone E, Noto L, Viola F, La Loggia G (2011). Basin-scale water resources assessment in a sicilian basin under climate change scenarios using the conceptual model TOPDM. In: Abstracts of VI EWRA International Symposium Water Engineering and Management in a Changing Environment. Catania, June 29th - July 2nd, 2011, Catania:A. Cancelliere and G. Rossi

Maltese A, Capodici F, Ciraolo G, Granata A, La Loggia G (2011). A diachronic analysis of estuarine turbidity due to a flood following an extreme rainfall event. In: Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIII. Praga, 19-21 Settembre 2011, p. 8174C1-8174C8, Bellingham, Washington:Neale, CMU; Maltese, A; Richter, K, ISBN: 9780819488015, doi: 10.1117/12.899050

Fontanazza CM, Freni G, La Loggia G, Notaro V, Puleo V (2011). A PERFORMANCE-BASED TOOL FOR PRIORITISING WATER METER SUBSTITUTION IN A URBAN DISTRIBUTION NETWORK. In: CCWI 2011 Urban Water Management: Challenges and Opportunities. Exeter, UK, ISBN: 0953914070

G. La Loggia, C. M. Fontanazza, G. Freni, V. Notaro, E. Oliveri and V. Puleo (2012). Urban drainage and sustainable cities: how to achieve flood resilient societies? URBAN WATER: First International conference on the design, construction, maintenance, monitoring and control of urban water systems. Wessex Institute of Technology. New Forest. 2012. WIT press. ISSN 1476-4498. ISBN 978-1-84564-576-2

Vincenza Notaro, Chiara Maria Fontanazza, Gabriele Freni, Goffredo La Loggia and Valeria Puleo. (2012). Impact of rainfall data resolution in time and space on the urban flooding evaluation. 9th International Conference on Urban Drainage Modelling. Belgrade 2012

Pubblicate su riviste e bollettini locali:

G. La Loggia: Sulla diffusione degli scarichi termici a pelo libero. Un'applicazione per il campo vicino; Vol. XL, 1983 Palermo, Accademia Palermitana di Scienze, Lettere ed Arti.

G. Giordano, F. D'Asaro, G. La Loggia: Determinazione delle piene del F. Salso a mezzo di un modello cinematico matriciale; Pubbl. Ist. Idr. n.175, Palermo, 1983.

G. Giordano, F. D'Asaro, G. La Loggia: Ricostruzione delle piene di un bacino utilizzando un parti-colare tracciamento delle isocorve. Applicazione al sistema Salso-Simeto Dittaino Gornalunga; Pubbl. Ist. Idr. n.176, Palermo, 1983.

G. Bonvissuto, G. La Loggia: Analisi dell'esercizio del sistema acquedottistico a servizio della città di Palermo; Bollettino dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Palermo. Anno LIV n.1, 1984.

G. La Loggia: L'ausilio delle tecniche di telerilevamento negli studi di pianificazione del territorio. Applicazione al campo delle risorse idriche; Bollettino dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Palermo. Anno LV n.23, 1985.

C. D'Arpa, G. Giangrasso, G. La Loggia: Nuovi approcci alla progettazione delle reti di drenaggio urbano: il caso di Mondello. Bollettino dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo, n. 1, 1995.

Relazioni tenute a corsi di aggiornamento:

G. La Loggia: Sistemazioni idrauliche ed ambiente; relazione tenuta al "Corso di formazione ed aggiornamento professionale sulla valutazione di impatto ambientale", Agrigento, aprile maggio 1989; Selezione Tecnica, 10/11 1989.

G. La Loggia, M.R. Mazzola: L'analisi multicriteriale e l'introduzione dei gruppi di in-teresse; relazione al corso su "L'analisi costi benefici nei progetti di investimenti pubblici", Palermo, Febbraio 1990.

G. La Loggia, G. Viviani: Impatto ambientale degli impianti di trattamento dei liquami urbani; relazione al corso su "Valutazione di Impatto Am-bientale", Ragusa, marzo 1990.

G. La Loggia: Problematiche generali dei modelli di deflusso urbano; rela-zione al corso su "Progetto e gestione assistiti di reti di drenaggio urbano", Palermo, Gennaio 1991.

G. La Loggia: La gestione ed il controllo in tempo reale dei sistemi di drenaggio urbano; relazione al corso su "Progetto e gestione assistiti di reti di drenaggio urbano", Palermo, Gennaio 1991.

G. La Loggia: Radiazione elettromagnetica e materia. Corso di aggiorna-mento su: Tecnologie di telerilevamento e loro applicazioni per la protezione dell'ambiente. Palermo, 25-27 maggio 1994.

C. Di Stefano, G. La Loggia: Telerilevamento dell'inquinamento costiero; 15° corso di aggiornamento su: "Tecniche per la difesa dall'inquinamento", Guardia Piemontese, (CS), 15-18 giugno 1994.

G. La Loggia: Manufatti per Fognature; Seminario sul tema: Nuovi aspetti nella progettazione delle reti fognarie. Roma, 23-24 novembre 1995

G. La Loggia, E. Oliveri: Modelli di formazione delle piene nelle reti di fognatura; Corso di aggiornamento su "La difesa idraulica dei territori fortemente antropizzati", Milano, 6-10 ottobre 1997.

G. La Loggia, M. Minacapilli e L. Noto: Analisi dei processi idrologici ed erosivi: uso di tecniche GIS nelle applicazioni idrologiche a livello di bacino idrografico. Corso intensivo di formazione su "Gestione dell'Ambiente e Sistemi Informativi Territoriali", Venezia, Maggio 1998

Libri e manuali

I modelli di dimensionamento per le fognature pluviali. Editori: C. Cao, G. La Loggia, C. Modica. Centro Studi deflussi Urbani, 1995

F. Calomino, G. La Loggia: Acquisizione ed archiviazione delle informazioni di base. Cap. 4 di "Sistemi di Fognature. Manuale di progettazione", CSDU, 1997.

G. La Loggia, P. Veltri: Manufatti ordinari. Cap. 14 di "Sistemi di Fognature. Manuale di progettazione", CSDU, 1997.

G. La Loggia, S. Papiri: Manufatti di attraversamento. Cap. 15 di "Sistemi di Fognature. Manuale di progettazione", CSDU, 1997.

V. Biggiero, R. Della Morte, G. La Loggia: Scolmatori. Cap. 17 di "Sistemi di Fognature. Manuale di progettazione", CSDU, 1997.

G. La Loggia: Dissipatori di energia. Cap. 19 di "Sistemi di Fognature. Manuale di progettazione", CSDU, 1997

G. La Loggia: Atti della II Conferenza Nazionale sul Drenaggio Urbano: dalle Fognature alla tutela idraulica e ambientale del territorio. Palermo, 10-12 maggio 2000.

G. La Loggia, G. Aronica, G. Ciraolo: Water Resources Assessment Under Water Scarcity Scenarios. Centro Studi Idraulica Urbana. 2007. ISBN 978-88-900282-8-1

Relazioni su attività di ricerca per conto di Enti ed Istituzioni

Controllo dell'erosione idrica a scala di bacino mediante un Sistema Informativo Territoriale. Programmi Operativi Plurifondo 1991-94 Regione Siciliana. Anno 1997

Cartografia delle comunità fitobentoniche lungo la fascia costiera siciliana attraverso l'impiego di dati telerilevati. Programmi Operativi Plurifondo 1991-94 Regione Siciliana. Anno 1997

Monitoring endangered submersed Mediterranean coastal vegetation by remote sensing. Collaborazione italo-britannica per la ricerca e l'Istruzione superiore, Bando 1996. Anno 1997

Modelling bottom roughness caused by benthic vegetation. Collaborazione Italo-Britannica per la Ricerca e l'Istruzione Superiore. Bando 1998/99. Anno 1999

Coordinamento delle conoscenze oggi esistenti sulla rete fognaria del centro storico della città di Palermo. Azienda Speciale AMAP Palermo. Anno 2000

Aspetti dell'idrodinamica dello stagnone di Marsala. Provincia Regionale di Trapani. Anno 2000

Consulenza idrologico-idraulica sulle opere di fognatura per acque bianche della zona di Mondello. Assessorato Comunale Lavori Pubblici, Palermo. Anno 2000

Analisi multitemporale della vegetazione naturale del territorio siciliano. Assessorato Regionale Beni Culturali e P.I., Palermo. Anno 2001

Consulenza idraulico-sanitaria sul sistema di smaltimento delle acque bianche e nere prodotte nella zona di Mondello. SOGESID. Palermo. Anno 2002

Mappatura delle praterie di Posidonia oceanica lungo le coste della Sicilia e delle isole minori circostanti per mezzo di tecniche di telerilevamento: RTI CEOM, Palermo. Anno 2002

Laboratory Flume and Mathematical Modelling Studies of Seagrass Influence on Lagoon Hydrodynamics. Collaborazione italo-britannica per la ricerca e l'istruzione superiore. Bando 2000/2001. Anno 2002

Studi applicativi volti alla realizzazione di una modellistica di base e del relativo software per l'avviamento del sistema di allerta in previsione e prevenzione del rischio idrogeologico nel territorio regionale. Ufficio Idrografico Regionale. Anno 2004

Studi volti alla realizzazione di prodotti applicativi per l'analisi dei fenomeni piovosi, alla modellazione della trasformazione afflussi-deflussi in condizioni di estrema variabilità, nonché all'organizzazione unitaria del sistema informativo pluviometeorologico nell'ambito del Programma Comunitario INTERREG III B MEDOCC – Asse 4. mis. 4 Sécheresse et Désertification dans le bassin Méditerranée. Ufficio Idrografico Regionale. Anno 2004

Book reviews

Libro: Remote Sensing and Geographic Information Systems for Design and Operation of Water Resources Systems. IAHS Press Publication 242, ed. M. F. Baumgartner, G.A. Shultz and A. I. Johnson. Revisione pubblicata su: International Journal of Geographical Information Science, vol 12 1998.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Referee per conto delle riviste:

- Urban Water

- International Journal of Remote Sensing

- International Journal of Chemistry and Ecology

- Water Resources Management

Editor della rivista "Telerilevamento"

AMBITI DI RICERCA

Le principali attività di ricerca svolte dal prof. La Loggia sono relative ai settori della gestione delle risorse idriche in situazioni di crisi, del drenaggio urbano, alle applicazioni delle tecniche di telerilevamento e dei Sistemi Informativi Geografici nel campo di interesse delle costruzioni idrauliche, alla modellistica idraulica per la perimetrazione e definizione delle aree soggette ad alluvioni in ambiente urbano ed extraurbano, alle problematiche relative al servizio idrico urbano in condizioni di scarsità.

Per quanto riguarda la gestione delle risorse idriche in situazioni conflittuali si è occupato dell'allocazione ottimale della risorsa in condizioni di scarsità.

Nel campo del drenaggio urbano i risultati più recenti riguardano la modellistica afflussi deflussi, in cui le grandezze di interesse sono state calibrate anche attraverso i dati acquisiti dalla stazione sperimentale installata presso il Parco d'Orléans, alla quale lo stesso ha dato grande impulso per quanto concerne la sua installazione e gestione.

Per quel che riguarda il telerilevamento, questa tecnica viene molto utilizzata per analisi territoriali alla scala di bacino idrografico, con il precipuo fine di mettere a punto metodologie utili a determinare la potenziale erodibilità dei suoli, da connettere ai fenomeni di erosione e ripascimento dei litorali nelle zone prossime alle foci dei torrenti oggetto di studio. Sempre nel medesimo settore del telerilevamento sono inoltre attuali le problematiche riguardanti lo studio della vegetazione sommersa, entro la batimetrica dei venti metri, la cui biomassa può connettersi a fenomeni di inquinamento recente o lontano: la messa a punto di tecniche di calcolo utili per estrarre informazioni specifiche sulla vegetazione è un argomento di attualità sul quale sono in corso ricerche avanzate. In particolare si utilizzano le informazioni provenienti da una serie di campagne radiometriche, batimetriche e di verità a mare per la calibrazione di modelli di interpretazione della risposta spettrale della vegetazione sommersa basati sulle tecniche Montecarlo per la simulazione del percorso dei fotoni in acqua.

Un settore al quale è stato dato notevole impulso in tempi recenti è quello relativo alla modellistica idrologico-idraulica per la valutazione delle portate di piena a mezzo di modelli del tipo a dati distribuiti, e per l'analisi della propagazione delle suddette portate in aree a rischio di esondazione, e ciò anche in relazione alle attività di coordinamento e di studio sviluppate nell'ambito del Gruppo Nazionale di Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche e dei finanziamenti resi disponibili dalla Comunità Europea con i Programmi Operativi Plurifondo. E' stato così possibile procedere allo sviluppo matematico in un ambiente informatico che consente di maneggiare agevolmente i dati di interesse, mettendo a punto così la modellistica appropriata.

Sono da segnalare gli studi riguardanti la propagazione delle piene in ambiente urbano, e relativi alla simulazione dell'alluvione che nel 1931 colpì la città di Palermo, e gli studi riguardanti la modellazione della propagazione dei flussi idrici, in campo bidimensionale, in ambienti extra - urbani.

Ha inoltre curato l'installazione di una stazione di misura di afflussi e contemporanei deflussi in un piccolo bacino campione, collegata direttamente con il laboratorio del Dipartimento, al fine di acquisire le informazioni necessarie alla calibrazione di modelli idrologici del tipo a dati distribuiti, da strutturare per mezzo delle tecnologie disponibili tramite l'uso dei Sistemi Informativi Territoriali.

Infine, gli studi più recenti riguardano l'integrazione fra modellistica idraulico-ambientale, comparto biotico e telerilevamento, per la definizione dello stato ambientale di aree a debole ricambio come le lagune costiere. E' stato possibile valutare come integrare le tre differenti attività per definire degli scenari conseguenti a interventi o modifiche del sistema lagunare.

Ancora il telerilevamento diventa strumento di analisi per meglio comprendere la relazione fra dinamica della vegetazione e fattori meteorologici in ambiente semiarido, al fine di valutare quali possano essere gli effetti del clima sulla vegetazione e sui conseguenti fenomeni di desertificazione. Ciò si concretizza anche nell'ambito del finanziamento MIUR 2005, MIUR 2007 e MIUR 2008 ai programmi di ricerca di interesse nazionale del quale è coordinatore, avente obiettivo generale di concorrere a definire delle linee guida per l'identificazione delle zone a rischio di siccità. Infine va segnalato il settore relativo alla gestione delle reti idriche urbane in condizioni di scarsità idrica: argomento questo di rilievo in un contesto in cui la scarsità di risorse complica sicuramente i problemi gestionali delle reti acquedottistiche.