

## Daniele Biagio Laucelli

**Residente** a Bari, Via Vittorio Veneto 155/A

**E-mail:** d.laucelli@poliba.it  
laucelli@libero.it  
danielelaucelli@gmail.com  
D.B.Laucelli@ex.ac.uk

Tel. 1 : +39 099.42.33.210  
Tel. 2 : +39 080.59.63.726  
Tel. 3 : +44 01392. 26.36.92  
Cell. : +39 349.71.68.370  
Fax : +39 099.42.33.229  
: +39 080.59.63.719



Web : <http://myprofile.cos.com/DBLaucelli>  
: <http://www.hydroinformatics.it>  
: <http://www.linkedin.com>  
Skype : danuriz

### **Note biografiche**

Nato a Modugno (BA) il 28/7/1973

Nazionalità: italiana

Stato civile: coniugato

Servizio militare: militesente (congedato il 28/07/2001)

### **Titoli e formazione**

- Ottobre 2008* Vincitore della procedura di valutazione comparativa a un posto di **Ricercatore Universitario**, cofinanziato ai sensi dell'art. 3 decreto-legge 7.09.2007, n. 147, convertito in Legge 25.10.2007, n. 176 per il Settore scientifico disciplinare ICAR/02 "COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA" presso la 2<sup>a</sup> Facoltà di INGEGNERIA, indetta con decreto rettorale n. 96 del 19 marzo 2008 e pubblicata nella Gazzetta Ufficiale (4<sup>a</sup> Serie Speciale – Concorsi) n. 25 del 28 marzo 2008. (Preso di servizio in data 10/12/2008).
- Gennaio 2007* *Honorary Research Assistant* presso la *School of Engineering, Computer Science and Mathematics* dell'Università di Exeter, Devonshire, UK.
- Maggio 2005* **Dottorato di Ricerca** conseguito presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari - XVII ciclo - in "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio".
- Gennaio 2002* Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bari, n.matr. 6315.
- Luglio 2000* Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere.
- Aprile 2000* **Laurea in Ingegneria Civile - indirizzo Idraulica** c/o il Politecnico di Bari con voto 110/110; titolo della tesi sperimentale: "Studio sperimentale del regime iperturbolento in una tubazione in PEAD dotata di macroscabrezza artificiale". Relatori: Prof. Michele Mastroianni, Prof. Orazio Giustolisi; Correlatore: Ing. Francesco Porcaro.

### **Internazionalizzazione**

- Ottobre/Dicembre 2007* 3 mesi presso la *School of Engineering, Computer Science and Mathematics* dell'Università di Exeter, Devonshire, UK  
Qualifica: *Honorary Research Assistant*;
- Gennaio/Marzo 2007* 3 mesi presso la *School of Engineering, Computer Science and Mathematics* dell'Università di Exeter, Devonshire, UK  
Qualifica: *Honorary Research Assistant*;
- Ottobre/Dicembre 2003* 3 mesi presso lo *Strategic Research Department* del WL|Delft Hydraulics di Delft (Paesi Bassi).  
Qualifica: *visiting Ph.D. student*;
- Settembre 2003* 1 mese presso la *School of Engineering, Computer Science and Mathematics* dell'Università di Exeter, Devonshire, UK  
Qualifica: *visiting Ph.D. student*;

**Attività di ricerca scientifica**

- Maggio 2008/ad oggi* Componente dell'Unità di Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Bari nell'ambito della **Convenzione fra Consorzio Bari di Levante e Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Bari**, relativa ai suoli ubicati nell'area del cosiddetto Tondo di Carbonara tipizzati a "terziario direzionale" dalle norme tecniche di attuazione del P.R.G., ed avente per oggetto l'analisi delle caratteristiche del territorio finalizzate alla sostenibilità ambientale dell'intervento urbanistico ed alla definizione dei più efficienti modelli di gestione del territorio derivanti dall'intervento.
- Gennaio 2007/Ottobre 2008* Componente dell'Unità di Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Bari nell'ambito del **Progetto Esplorativo denominato "PROPT"** - Titolo del progetto di ricerca: "Ottimizzazione dei processi information-intensive: applicazioni ai settori ICT e ambiente", Coordinatore Scientifico del Progetto Prof. Ing. Pierpaolo Pontrandolfo, nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia.
- Novembre 2006/Ottobre 2008* Componente dell'Unità di Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Bari nell'ambito del **Progetto Europeo denominato "Integrative Systems and the Boundary Problem (ISBP)"** ([www.tigress.ac/isbp](http://www.tigress.ac/isbp)) Progetto N° 043199, nell'ambito del 6° Programma Quadro della Comunità Europea per la ricerca, lo sviluppo tecnologico e le attività dimostrative (2002/2006) (OJEC L 232/1).
- Giugno 2005/Giugno 2008* Attività di Ricerca Scientifica c/o il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Bari, in qualità di **Assegnista di Ricerca**, con un progetto dal titolo "Gestione dei sistemi idraulici", settore scientifico-disciplinare ICAR/02 "Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia" (D.R. n. 123 del 21/02/2005) – responsabile: Prof. Ing. Orazio Giustolisi. (Contratto di durata biennale, rinnovato nel Giugno 2007 per un anno).
- Settori di attività:
- Riabilitazione dei sistemi idrici in pressione;
  - Progettazione ottimale e robusta degli acquedotti;
  - Analisi del deterioramento dei sistemi idrici;
  - Modellazione degli indicatori di performance per i sistemi idrici;
  - Tecniche multi-obiettivo per il supporto alla decisione nella gestione dei sistemi di distribuzione idrica.
  - Applicazione di tecniche di *data-mining* per la modellazione di fenomeni idrici ambientali.
- Febbraio 2005/ad oggi* Componente dell'Unità di Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Bari nell'ambito del **Programma per l'incentivazione del processo di internazionalizzazione del sistema universitario** (DM 5 agosto 2004 n. 262 - art. 23) **denominato "Interlink"** (prot. II04CHLBD4D) tra il Politecnico di Bari e l'Università di Exeter (UK), coordinatore scientifico del progetto di ricerca Prof. Ing. Orazio Giustolisi, per il biennio 2006-2008 - Titolo del progetto di ricerca: "Ottimizzazione evolutiva multi-obiettivo e tecniche data-driven per la gestione dei sistemi idraulici".
- Gennaio 2002/2005* **Attività di Ricerca Scientifica** c/o la Facoltà di Ingegneria di Taranto – Politecnico di Bari, in qualità di **Dottorando di Ricerca** in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (XVII ciclo).
- Settori di attività:
- Costruzione e taratura di modelli di simulazione dei fenomeni di afflussi/infiltrazione/deflussi finalizzati all'interpretazione dei dati sperimentali e alla conseguente gestione dei bacini idrologici urbani e naturali;
  - Modellizzazione di sistemi di approvvigionamento idrico, con particolare attenzione alla gestione delle pressioni e alla ricerca perdite;
  - Progetto e gestione ottimizzata dei sistemi di drenaggio urbano;
  - Applicazione delle normative di settore per la regolamentazione dell'assetto idrogeologico del territorio (L. 183/89, L. 36/94, L. 152/99).
- Febbraio 2004* **Contratto di collaborazione scientifica** con il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Bari, avente per oggetto "Rilievi ed elaborazioni relativi alla Convenzione Siti Contaminati Taranto – II Strada ASP", relativamente alla Convenzione Siti Contaminati Taranto – responsabile scientifico Prof. Vincenzo Simeone.
- Giugno 2003* **Contratto di collaborazione scientifica** con il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Bari, avente per oggetto "Rilievi ed elaborazioni relativi alla Convenzione Siti

Contaminati Taranto – Strada ASP”, relativamente alla Convenzione Siti Contaminati Taranto – responsabile scientifico Prof. Vincenzo Simeone.

Luglio 2001

**Contratto di collaborazione scientifica** con il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Bari, avente per oggetto “Collaborazione su studi relativi a tubazione corrugata e gestione integrata sistemi di drenaggio urbano”, relativamente alla Convenzione Centraltubi 1999-2001 – responsabile scientifico Prof. Ing. Orazio Giustolisi.

Giugno 2000

**Contratto di collaborazione scientifica** con il Dipartimento di Ingegneria delle Acque del Politecnico di Bari, avente per oggetto “Collaborazione allo svolgimento delle sperimentazioni in laboratorio su una tubazione corrugata internamente ad uso fognario, per la elaborazione ed interpretazione dei risultati e per la redazione delle opportune relazioni tecniche”, relativamente alla Convenzione Centraltubi 1999-2001 – responsabile scientifico Prof. Ing. Orazio Giustolisi.

L’attività di ricerca scientifica sopra delineata ha portato il sottoscritto alla produzione delle pubblicazioni scientifiche sotto elencate.

### ***Pubblicazioni scientifiche***

#### ***Riviste scientifiche internazionali***

1. Doglioni A., Primativo F., **Laucelli D.**, Monno V., Khu S. T., Giustolisi O. (2009) An integrated modeling approach for the assessment of land use change effects on wastewater infrastructures, *Environmental Modeling & Software*, Elsevier (Ed.), 24, 1522-1528, **ISSN 1364-8152**, **doi:10.1016/j.envsoft.2009.06.006**.
2. Savic D.A., Giustolisi O., **Laucelli D.** (2009) Asset performance analysis using multi-utility data and multi-objective data mining, *Journal of Hydroinformatics*, IWA Publishing (Ed.), 11(3-4) pp 211–224, **ISSN 1464-7141**, **doi:10.2166/hydro.2009.019**.
3. Giustolisi, O., **Laucelli D.** & Colombo A.F. (2009) Deterministic vs. Stochastic Design of Water Distribution Networks, *Journal of Water Resources Planning and Management*, ASCE (Ed.), 135(2), March, pp. 117-127, **ISSN 0733-9496/2009/2**, **doi: 10.1061/(ASCE)0733-9496(2009)135:2(117)**.
4. Giustolisi O., Doglioni A., **Laucelli D.** (2008) Experimental determination of friction factor for corrugated drains, *Proceedings of the Institution of Civil Engineers – Water Management*, Thomas Telford Publishing (Ed.), London, 161(1), February, pp. 31-42, **ISSN 1741-7589**, **doi: 10.1680/wama.2008.161.1.31**.
5. **Laucelli D.**, Babovic V., Keijzer M., Giustolisi O. (2007) Ensemble modeling approach for rainfall/groundwater balancing, *Journal of Hydroinformatics*, IAHR-IWA (Ed.), 9(2), April, pp. 95-106, **ISSN 1464-7141**, **doi: 10.2166/hydro.2007.102**.
6. Giustolisi O., **Laucelli D.**, Savic D.A. (2006) Development of rehabilitation plans for water mains replacement considering risk and cost-benefit assessment, *Civil Engineering and Environmental Systems Journal*, Taylor & Francis (Ed.), London, 23(3), September, pp. 175-190, **ISSN 1028-6608**, **doi: 10.1080/10286600600789375**.
7. Giustolisi O., **Laucelli D.** (2005) Improving generalization of artificial neural networks in rainfall-runoff modelling, *Hydrological Sciences-Journal-des Sciences Hydrologiques*, June, IAHS Press (Ed.), Wallingford, UK, 50(3), June, pp. 439-457, **ISSN 0262-6667**, **doi: 10.1623/hysj.50.3.439.65025**.

Anno	Nr. pubblicazioni	Apporto individuale
2005	1	50%
2006	1	33%
2007	1	25%
2008	1	33%
2009	3	28%

#### ***Conferenze Scientifiche Internazionali***

1. Giustolisi O., **Laucelli D.** & Doglioni A. (2009) Pressure driven analysis of water distribution networks

- based on the knowledge of the actual connection to properties, Atti X Conference CCWI, “Integrating water systems”, Sheffield (UK), 1<sup>st</sup> – 3<sup>rd</sup> September, J.B. Boxall & C. Maksimovic (eds), CRC Press (Ed.), London, UK, pp. 209-215, **ISBN 978-0-415-54851-9**.
2. **Laucelli D.**, Giustolisi O., & Doglioni A. (2009) Hydraulic reliability analysis using a pressure-driven network simulation model, Atti X Conference CCWI, “Integrating water systems”, Sheffield (UK), 1<sup>st</sup> – 3<sup>rd</sup> September, J.B. Boxall & C. Maksimovic (eds), CRC Press (Ed.), London, UK, pp. 233-239, **ISBN 978-0-415-54851-9**.
  3. **Laucelli D.** (2009) Scour depth estimation downstream of grade control structures using an evolutionary-based technique, Atti del XXXIII IAHR Congress - Water Engineering for a Sustainable Environment, Vancouver (Canada) 9-14 Agosto (Atti su CD-ROM), **ISBN: 978-90-78046-08-0**.
  4. **Laucelli D.**, Savic D.A. & Giustolisi O. (2009) Data-based modelling: a comparison between artificial neural networks and evolutionary polynomial regression, Atti del VIII International Conference on Hydroinformatics, Concepción (Chile) 12-16 Gennaio, (Atti su CD-ROM), **ISBN: 978-981-08-2099-2**.
  5. Savic D.A., Giustolisi O., **Laucelli D.** (2008) Asset deterioration analysis using multi-utility data and multi-objective data mining techniques, Atti XI International Conference on Urban Drainage (ICUD08), Edinburgh (Scotland), 31 Agosto-5 Settembre, (Atti su CD-ROM) **ISBN [...]**.
  6. **Laucelli D.**, Giustolisi O., Todini E. (2008) New concepts and tools for pipe network design, Atti X International Water Distribution System Analysis conference (WDSA08), Kruger National Park (Sud Africa), 17-20 Agosto, *Van Zyl, J.E., Ilemobade, A.A., Jacobs, H.E.* (eds.), ASCE, (Atti su CD-ROM), pp. 242-253. (Atti pubblicati nella ASCE Online Research Library: [http://dx.doi.org/10.1061/41024\(340\)22](http://dx.doi.org/10.1061/41024(340)22))
  7. **Laucelli D.**, Berardi L., Giustolisi O., Gori R. (2008) Data-mining techniques for wastewater treatment plant: the application of EPR, Atti del Congresso Internazionale SIDISA08, Firenze (Italia), 24-27 Giugno, *G. D’Antonio & C. Lubello* (eds.), Regione Toscana (Ed.), Firenze, Italia, (Libro contenente gli *Abstracts* – articoli su CD-ROM), p. 157, **ISBN 978-88-903557-0-7**.
  8. Doglioni A., Primativo F., **Laucelli D.**, Monno V., Giustolisi O. (2008) Costruzione di un framework integrato per la modellazione del trasporto e del trattamento delle acque reflue, Atti del Congresso Internazionale SIDISA08, Firenze (Italia), 24-27 Giugno, *G. D’Antonio & C. Lubello* (eds.), Regione Toscana (Ed.), Firenze, Italia, (Libro contenente gli *Abstracts* – articoli su CD-ROM), p. 156, **ISBN 978-88-903557-0-7**.
  9. **Laucelli D.**, Colombo A., Mastroianni M., Giustolisi O. (2007) Deterministic design as starting point for stochastic multi-objective design of water distribution networks, Atti IX Conference on CCWI – WMCGC – Leicester (UK), 3<sup>rd</sup> – 5<sup>th</sup> September, Ulaniki et al. (eds), Taylor & Francis (Ed.), London, UK, pp. 397-404, **ISBN 978-0-415-45415-5**.
  10. Giustolisi O., **Laucelli D.** (2007) More realistic water distribution network design using pressure-driven demand and leakage, Atti IX Conference CCWI – WMCGC – Leicester (UK), 3<sup>rd</sup> – 5<sup>th</sup> September, Ulaniki et al. (eds), Taylor & Francis (Ed.), London, UK, pp. 177-183, **ISBN 978-0-415-45415-5**.
  11. **Laucelli D.**, Colombo A.F., Giustolisi O. (2006) Multi-objective design of artificial neural networks: pipe failure analysis, Atti VII International Conference on Hydroinformatics HIC 2006, Nice (France), 4<sup>th</sup>–8<sup>th</sup> September, Research Publishing Services (Ed.), Chennai, India, Vol. 1, pp. 733-740, **ISBN 81-903170-1-6**.
  12. Giustolisi O., **Laucelli D.**, Savic D.A. (2005) A decision support framework for short-time planning in water distribution systems, Atti VIII International Conference on CCWI, Exeter (UK), 5<sup>th</sup>–7<sup>th</sup> September, CWS - University of Exeter (Ed.), Exeter, UK, vol. 1, pp. 39-44, **ISBN 0-9539140-2-X**.
  13. Giustolisi O., **Laucelli D.** (2004) A new method to train MLPs as SVMs, Atti VI International Conference on Hydroinformatics HIC 2004, Singapore, 21<sup>th</sup>–24<sup>th</sup> June, World Scientific, Singapore, vol. 2, pp. 1605-1612, **ISBN 981-238-787-0**.
  14. Giustolisi O., Savic D.A., Doglioni A., **Laucelli D.** (2004) Knowledge Discovery by Evolutionary Polynomial Regression, Atti VI International Conference on Hydroinformatics HIC 2004, Singapore, 21<sup>th</sup>–24<sup>th</sup> June, World Scientific, Singapore, vol. 2, pp. 1605-1612, **ISBN 981-238-787-0**.
  15. Giustolisi O., Savic D. A., **Laucelli D.** (2004) Data Mining for Management and Rehabilitation of Water Systems: The Evolutionary Polynomial Regression Approach, Atti del Annual Dresden Conference on Hydraulic Engineering, Dresden (Germany), 18<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> March, IWD (Ed.), Dresden, Germany, pp. 285-296, **ISBN 3-86005-414-7**.
  16. Calomino F., Giustolisi O., **Laucelli D.**, Miglio A. (2004) Hydraulics of corrugated pipes and control of sewer solids, Atti V International Conference on Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water

- Management (Novatech2004), 7<sup>th</sup> – 8<sup>th</sup> June, Lyon, France, GRAIE (Ed.), Villeurbane Cedex (France), vol. 1, pp. 581-588, **ISBN 2-9509337-5-0**.
17. Giustolisi O., Doglioni A., **Laucelli D.** (2003) Experimental Evaluation of Resistance Coefficient formula for Corrugated Channels. Atti XXX IAHR International Congress, Thessaloniki, Greece, 24<sup>th</sup> – 29<sup>th</sup> August, IAHR Publishing (Ed.), London (UK), theme B, pp. 503-513, **ISBN 960-243-594-1**.
  18. Giustolisi O., **Laucelli D.** (2002) Modeling Rainfall-Runoff by Genetic Programming: result from two experimental urban basins, Atti V International Conference on Hydroinformatics, Cardiff, UK, 1<sup>st</sup>-5<sup>th</sup> July, IWA Publishing, London (UK), pp. 1484-1491, **ISBN 1-84339-023-X**.
  19. Giustolisi O., **Laucelli D.**, Mastrorilli M. (2001) Integrated management of urban drainage systems for waste water reuse, In “Water Pollution Modelling, Measuring and Prediction”, WIT Press, Southampton (UK) vol. 4, pp. 87-104, **ISSN 1461 6513**.

Anno	Nr. pubblicazioni	Apporto individuale
2001	1	33%
2002	1	50%
2003	1	33%
2004	4	33%
2005	1	33%
2006	1	33%
2007	2	38%
2008	4	28%
2009	4	50%

### *Conferenze Scientifiche Nazionali*

1. Giustolisi O., Brunone B., Berardi L., Ferrante M., **Laucelli D.**, Massari C., Mastrorilli M., Meniconi S., Todini E. (2009) Recenti Sviluppi nella Simulazione Idraulica delle Reti in Pressione, Atti IV Conferenza “La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto”, Aversa (Italy), 17<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> September, Morlacchi (Ed.), Perugia, Italy, pp. XX-XX, **ISBN** .
2. Doglioni A., **Laucelli D.**, Carbonara A., Mastrorilli M. (2008) Simulazione della diffusione di contaminanti in una rete reale affetta da perdite idriche, Atti del XXXI Congresso Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia (Italia), 8-12 Settembre, Morlacchi (Ed.), Perugia, Italia, pp. 239, **ISBN 978-88-6074-220-9**.
3. **Laucelli D.**, Berardi L., Doglioni A., Colombo A.F. (2007) Manutenzione delle reti di distribuzione idrica: dalla modellazione degli indicatori di efficienza al supporto alla decisione, Atti I Conferenza “Approvvigionamento e Distribuzione Idrica: Esperienza, Ricerca ed Innovazione”, Ferrara (Italy), 28<sup>th</sup> – 29<sup>th</sup> June, Morlacchi (Ed.), Perugia, Italy, pp. 375-389, **ISBN 978-88-6074-147-9**. (in Italiano)
4. Primativo F., Doglioni A., **Laucelli D.**, Berardi L. (2007) Leakage effects on contaminant diffusion in a Water Distribution System, Atti III Conferenza “La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto”, Perugia (Italy), 20<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> September, Morlacchi (Ed.), Perugia, Italy, pp. 81-94, **ISBN 978-88-6074-173-8**.
5. Giustolisi O., Berardi L., Doglioni A., **Laucelli D.** (2005) Automatic Robust Design of Water Distribution Systems in an Uncertain Scenario, Atti del I “Convegno Nazionale di Idraulica Urbana”, Sorrento (Italy) 28<sup>th</sup> – 30<sup>th</sup> September, BIOS (Ed.), Cosenza, Italy, pp. 65-66, **ISBN 88-900282-4-6**.
6. **Laucelli D.**, Berardi L., Giustolisi O. (2005) A decision framework to support pipes rehabilitation in water distribution systems, Atti II Conferenza “La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto”, Perugia (Italy), 22<sup>nd</sup> September, Morlacchi (Ed.), Perugia, Italy, pp. 75-82, **ISBN 88-6074-039-8**.
7. Giustolisi O., Doglioni A., **Laucelli D.** (2004) Progettazione automatica e ottimizzazione multiobiettivo per reti idrauliche, Atti XXIX Congresso Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento (Italy),

7<sup>th</sup>–10<sup>th</sup> September, BIOS (Ed.), Cosenza, Italy, vol. 3, pp. 263-270, **ISBN 88-7740-382-9**. (in Italiano)

8. Giustolisi O., Simeone V., **Laucelli D.**, Doglioni A. (2003) Strategie Evolutive per la Modellazione Afflussi – Deflussi in Bacini Strumentati. Atti della II Giornata di studio su Metodi statistici e matematici per le analisi idrologiche, Roma, 9 maggio 2003, Esagrafica (Ed.), Roma (Italy), pp. 189-207, **ISBN 88-88885-00-5**. (in Italiano)
9. Giustolisi O., Gori R., **Laucelli D.**, Lubello C. (2002) Il monitoraggio degli impianti di depurazione: Modelli Data Driven. Atti del I° Corso di aggiornamento ANDIS – Ingegneria Sanitaria Ambientale alla luce del nuovo testo unico sulle acque, Taranto, Italy, 27<sup>th</sup> September – 5<sup>th</sup> October, Bios (Ed.), Cosenza (Italy), pp. 191-202, **ISBN 88-7740-357-8**. (in Italiano)

Anno	Nr. pubblicazioni	Apporto individuale
2002	1	25%
2003	1	25%
2004	1	33%
2005	2	29%
2007	2	25%
2008	1	25%
2009	1	11%

#### *Riviste tecniche nazionali*

1. **Laucelli D.**, Berardi L., Mastrorilli M., Giustolisi O. (2006) La pianificazione della riabilitazione negli acquedotti, Manutenzione - Tecnica e Management (A.I.MAN.), Thomas Industrial Media (Ed.), Milano, Italy, 13(6), Dicembre, pp. 43-49, **ISSN 1123-1084**. (in Italiano).

#### *Report Scientifici*

1. Giustolisi O., Savic D.A., **Laucelli D.** (2004) Avoidance-of-Overfitting Techniques for Improving Generalization of IONN – Input-Output Neural Networks: Developments and Applications, Report 2004/1, School of Engineering Computer Science and Mathematics, Centre for Water Systems, University of Exeter.
2. Giustolisi O., Doglioni A., Savic D.A., **Laucelli D.** (2004) A proposal for an effective multi-objective non-dominated genetic algorithm: the OPTimised Multi-Objective Genetic Algorithm – OPTIMOGA, Report 2004/7, School of Engineering Computer Science and Mathematics, Centre for Water Systems, University of Exeter.
3. **Laucelli D.** (2004) Ensemble Modelling approach applied to rainfall/groundwater balance. Technical Report n. X0280.40 WL – Delft Hydraulics, Delft, the Netherlands.

Di seguito si riassumono in tabella i valori degli indicatori definiti dal GII (come da delibera XXX):

	Results	Average citation per item	h-index
Daniele B. Laucelli	8	3.75	2
Associati ICAR02 (valori mediani)	7	2.3	2

Il sottoscritto svolge attività di referee per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

- ✓ Journal of Hydroinformatics (IWA Publishing) (2009)
- ✓ Hydrological Sciences Journal (IAHS Press) (2009)
- ✓ Journal of Environmental Management (Elsevier) (2008)

**Attività didattica**

A.A. 2009/2010

**Insegnamento c/o la Facoltà di Ingegneria di Taranto – Politecnico di Bari**, per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile della seguente materia:

- *Idrologia e bonifica idraulica (6 CFU).*

A.A. 2008/2009

**Insegnamento c/o la Facoltà di Ingegneria di Taranto – Politecnico di Bari**, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile della seguente materia:

- *Progettazione dei sistemi idraulici in pressione (3 CFU).*

**Attività seminariale gratuita c/o la Facoltà di Ingegneria di Taranto – Politecnico di Bari**, per i Corsi di Laurea Triennale in Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Industriale, nell'ambito delle seguenti materie:

- *Idrologia e bonifica idraulica (Prof. Orazio Giustolisi);*
- *Progettazione della sicurezza antincendi (Ing. Giampiero Ninni).*

Nell'ambito delle medesime materie, il sottoscritto è stato componente della commissione d'esame. Collaborazione nella preparazione e stesura della seguente tesi di Laurea, conseguita c/o la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari – sede di Taranto:

“Cambiamenti climatici e incertezza della domanda: analisi di una rete di distribuzione idrica” – *Sabrina Maino.*

**Componente della Commissione Giudicatrice per gli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e Ingegnere Junior (anno 2009), come membro aggregato esperto per Ing. per l'Ambiente e il Territorio V.O.; Ing. per l'Ambiente e il Territorio Cl. 38/S; Progettazione e Gestione delle Opere di Ingegneria Civile Cl. 28/S; Ing. per la Tutela del Territorio Cl. 38/S; Ing. per l'Ambiente e il Territorio Cl. 8; Ing. Civile Cl. 8; D.U. Ing. delle Infrastrutture.**

A.A. 2007/2008

**Attività seminariale gratuita c/o la Facoltà di Ingegneria di Taranto – Politecnico di Bari**, per i Corsi di Laurea Triennale in Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Industriale, nell'ambito delle seguenti materie:

- *Costruzioni Idrauliche per la Difesa del Territorio (Dr. Angelo Doglioni);*
- *Idrologia (Dr. Angelo Doglioni);*
- *Progettazione dei sistemi idraulici in pressione (Prof. Orazio Giustolisi);*
- *Progettazione della sicurezza antincendi (Prof. Giustolisi).*

Nell'ambito delle medesime materie, il sottoscritto è stato componente della commissione d'esame. Collaborazione nella preparazione e stesura della seguente tesi di Laurea, conseguita c/o la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari – sede di Taranto:

“La resistenza al fuoco per le strutture portanti e separanti: confronto tra vecchia e nuova normativa” – *Gustavo Semeraro.*

**Responsabile “Direzione e coordinamento didattico”** per conto del Dip. di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA) nell'ambito di un Contratto di Collaborazione Scientifica tra la Proteo S.p.A. e il DICA, avente per oggetto “Attività di formazione off the job (in stage) per l'acquisizione di competenze avanzate sulle più recenti metodologie e strumenti messi a punto dalla ricerca scientifica nella progettazione e gestione delle reti idriche”, nell'ambito del progetto di Alta Formazione PLUS promosso da Italia Lavoro S.p.A. su finanziamenti PON SIL (Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale), responsabile Dott. Giovanni Chiabrera.

A.A. 2006/2007

**Attività seminariale gratuita c/o la Facoltà di Ingegneria di Taranto – Politecnico di Bari**, per i Corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Industriale, nell'ambito delle seguenti materie:

- *Gestioni dei sistemi idraulici (Dr. Angelo Doglioni);*
- *Costruzioni idrauliche (Prof. Michele Mastrorilli);*
- *Costruzioni marittime (Prof. Michele Mastrorilli);*

- *Progettazione della sicurezza antincendi (Prof. Giustolisi).*

Nell'ambito delle medesime materie, il sottoscritto è stato componente della commissione d'esame.

A.A. 2005/2006

**Attività seminariale gratuita c/o la Facoltà di Ingegneria di Taranto – Politecnico di Bari**, per i Corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Industriale, nell'ambito delle seguenti materie:

- *Progettazione dei sistemi idraulici in pressione (Prof. Orazio Giustolisi)*
- *Progettazione della sicurezza antincendi (Prof. Giustolisi).*

Nell'ambito delle medesime materie, il sottoscritto è stato componente della commissione d'esame.

A.A. 2004/2005

**Attività di sostegno alla didattica c/o la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari – sede di Taranto**, per i Corsi di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, nell'ambito delle seguenti materie:

- *Costruzioni idrauliche (Prof. Michele Mastrorilli);*
- *Costruzioni Marittime (Prof. Michele Mastrorilli).*

Nell'ambito delle medesime materie, il sottoscritto è stato componente della commissione d'esame.

Collaborazione nella preparazione e stesura delle seguenti tesi di Laurea, conseguite c/o la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari – sede di Taranto:

“Tecniche di ricerca ed eliminazione delle perdite reali nelle reti di distribuzione.” – *Daniilo Marco Perrucci.*

“Modellizzazione di indicatori di performance nella gestione di sistemi idraulici” – *Raffaele Didonna.*

**Copertura delle unità didattiche** denominate “Eventi idrologici estremi e relativi modelli” e “La formazione e la propagazione delle piene e le aree esondabili” nell'ambito del Master di secondo livello in Disaster Management - DIMA. (Supervisore scientifico Prof. V. Simeone) c/o la Facoltà di Ingegneria di Taranto – Politecnico di Bari.

A.A. 2003/2004

**Attività di sostegno alla didattica c/o la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari – sede di Taranto**, per i Corsi di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, nell'ambito delle seguenti materie:

- *Costruzioni idrauliche (Prof. Michele Mastrorilli).*

Nell'ambito della medesima materia, il sottoscritto è stato componente della commissione d'esame.

**Contratto di collaborazione** con la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari per la “Redazione dispense del corso di Gestione dei Sistemi Idraulici ed Infrastrutture Idrauliche (V.O.).

A.A. 2002/2003

**Attività di sostegno alla didattica c/o la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari – sede di Taranto**, per i Corsi di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, nell'ambito delle seguenti materie:

- *Progettazione e Gestione degli Impianti Idraulici (Prof. Orazio Giustolisi).*

Nell'ambito della medesima materia, il sottoscritto è stato componente della commissione d'esame.

Collaborazione nella preparazione e stesura delle seguenti tesi di Laurea, conseguite c/o la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari – sede di Taranto:

“Gestione delle reti idrauliche e supporto alle decisioni” – *Luigi Berardi.*

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui al Decreto Legislativo 196/2003 che i dati personali saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale le presenti dichiarazioni sono rese, e pertanto esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi dati.

Daniele Biagio Laucelli

