



POLITECNICO DI BARI

**SELEZIONE PUBBLICA COD. PROC. PA.15.13 (D.R. N. 435 DEL 5.08.2015,
G.U. 4^a SERIE SPECIALE "CONCORSI ED ESAMI": N.65 DEL 25.08.2015) PER
N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 18, C. 1,
DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, PRESSO IL POLITECNICO DI BARI,
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E
DELL'ARCHITETTURA
SETTORE CONCORSUALE 08/A1 SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/02**

VERBALE N. 2

Il giorno 15 del mese di Ottobre 2015 alle ore 13:30 la Commissione giudicatrice per la selezione pubblica in epigrafe si riunisce nella stanza del Prof. Giustolisi presso il Dipartimento di Scienze Ingegneria Civile ed Architettura del Politecnico di Bari in via E. Orabona 4, 70125 Bari.

La Commissione è così composta:

- Prof. Bruno Brunone (Professore I Fascia SSD ICAR/01) dell'Università degli Studi di Perugia;
- Prof. Francesco Laio (Professore I Fascia SSD ICAR/02) del Politecnico di Torino;
- Prof. Paolo Salandin (Professore I Fascia SSD ICAR/02) dell'Università degli Studi di Padova.

Tutti i componenti sono presenti e, pertanto, la seduta è valida.

Il Segretario, Prof. Laio, provvede alla stesura del processo verbale.

Il Presidente, Prof. Salandin, ricorda che come da specifica dei criteri concordati nel verbale n.1 la Commissione è riunita ai fini della:

- **Valutazione dell'attività didattica - art. 3 D.M. n. 344/2011**
- **Valutazione dell'attività scientifica - art. 4, comma 1, D.M. n. 344/2011**
- **Valutazione delle 15 pubblicazioni presentate - art. 4, commi 2 e 3, D.M. n. 344/2011**

La Commissione attesta di aver preso visione dell'istanza e della documentazione ad essa allegata prodotta dai candidati Dott. Ing. Luigi Berardi e Dott. Ing. Daniele Laucelli, ambo rese disponibili dal Presidente della Commissione Prof. Salandin, il quale ha provveduto a ritirare dal Responsabile del Procedimento la documentazione prodotta dai due Candidati. Pertanto, ciascun Commissario dichiara di avere gli elementi necessari per procedere all'esame dei documenti ai fini della valutazione succitate.

Il Presidente della Commissione ricorda che alle ore 15:30 è convocato, presso l'aula esami L1 del Dipartimento di Scienze Ingegneria Civile ed Architettura, il Dott. Ing. Luigi Berardi, il quale, in conformità all'art. 7, comma 5, del Regolamento di Ateneo, deve svolgere una prova

didattica idoneativa i cui temi sono stati assegnati nel verbale n.1. In ragione del ritardo sull'orario di arrivo del volo aereo, la Commissione rinvia la prova orale alle ore 9:30 del giorno 16 Ottobre 2015 presso l'aula esami I1, informandone il candidato e provvedendo ad affiggere sulla porta della stessa aula un avviso.

La Commissione procede quindi collegialmente alle valutazioni. Il Presidente ricorda che la Commissione ha a disposizione complessivamente 100 punti e che nel verbale n.1 è già stato stabilito uno schema di attribuzione dei punteggi alle singole valutazioni.

La Commissione ha collegialmente stabilito che i 100 punti e saranno ripartiti rispettando i seguenti punteggi massimi:

- Valutazione della didattica: **massimo totale di punti 40;**
- Valutazione attività scientifica: **massimo totale di punti 15;**
- Valutazione delle 15 pubblicazioni presentate: **massimo totale di punti 45.**

Con riferimento alla presente valutazione il Presidente ricorda che, secondo il bando, ciascun candidato ha potuto presentare al massimo 15 pubblicazioni pena l'esclusione dalla procedura.

La Commissione attribuirà un punteggio fino ad un massimo di 3 punti per ognuna delle pubblicazioni giudicate congruenti con il SSD ICAR/02.

Attribuzione collegiale dei punteggi alle valutazioni

CANDIDATO DOTT. ING. LUIGI BERARDI

Valutazione dell'attività didattica - art. 3 D.M. n. 344/2011

Sulla base della documentazione presentata dal candidato, verificato che lo stesso candidato ha svolto attività come docente a contratto di corsi attinenti al SSD ICAR/02 a partire dall'anno 2011/12 ed è stato relatore di un numero consistente di tesi di laurea triennali e magistrali, la Commissione collegialmente attribuisce il punteggio **30**.

Valutazione dell'attività scientifica - art. 4, comma 1, D.M. n. 344/2011

Sulla base della documentazione presentata dal candidato, valutata in particolare l'attività di partecipazione a progetti di ricerca, la Commissione collegialmente attribuisce il punteggio **9**. La rilevanza dell'attività scientifica è confermata dagli indici bibliometrici internazionali (H-index) e dal numero delle citazioni che risultano entrambi più che buoni.

Valutazione delle 15 pubblicazioni presentate - art. 4, commi 2 e 3, D.M. n. 344/2011

Il seguente prospetto riporta le valutazioni delle singole pubblicazioni:

1	Giustolisi, O., Berardi, L., Laucelli, D., Savic, D., Kapelan, Z. (2015) Operational and Tactical Management of Water and Energy Resources in Pressurized Systems: Competition at WDSA 2014. J. Water Resour. Plann. Manage., C4015002 (Published online 27th August).	Totale 2.5
	Originalità e innovatività	Punti 0.5 su 1
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1

2	Giustolisi O., Ridolfi, L. Berardi, L., (2015) General metrics for segmenting infrastructure networks, J. of Hydroinformatics, IWA-IAHR, UK, 17(4), 505-517		Totale 2.6
	Originalità e innovatività	Punti 0.8 su 1	
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1	
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 0.8 su 1	
3	Berardi, L., Ugarelli R., Røstum J, Giustolisi O. (2014) Assessing mechanical vulnerability in water distribution networks under multiple failures, Water Resources Research, AGU, USA, 50 (3), 2586–2599		Totale 2.3
	Originalità e innovatività	Punti 0.5 su 1	
	Rigore metodologico	Punti 0.8 su 1	
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1	
4	Giustolisi, O., Berardi, L., Laucelli, D. (2014) Modeling local water storages delivering customer-demands in WDN models, J. of Hydraulic Engineering, ASCE, 140(1), 89-104.		Totale 3.0
	Originalità e innovatività	Punti 1.0 su 1	
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1	
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1	
5	Giustolisi O., Berardi, L., Laucelli D. (2014) Optimal water distribution network design accounting for valve shutdowns, J. of Water Resources Planning and Management, ASCE, 140(3), 277-287.		Totale 3.0
	Originalità e innovatività	Punti 1.0 su 1	
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1	
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1	
6	Giustolisi O., Laucelli D., Berardi, L. (2013) Operational optimization: Water Losses vs. Energy Costs, Journal of Hydraulic Engineering, ASCE. 139(4), 410–423.		Totale 2.8
	Originalità e innovatività	Punti 1.0 su 1	
	Rigore metodologico	Punti 0.8 su 1	
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1	
7	Berardi, L., Laucelli, D., Simeone, V., Giustolisi, O., (2013). Simulating floods in ephemeral streams in Southern Italy by full-2d hydraulic models. International Journal of River Basin Management, IAHR. 11(1), 1-17.		Totale 2.0
	Originalità e innovatività	Punti 0.5 su 1	
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1	
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 0.5 su 1	
8	Giustolisi, O., Berardi, L., Laucelli, D. (2012) Accounting for directional devices in WDN model, Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, 138(10), 858–869.		Totale 3.0
	Originalità e innovatività	Punti 1.0 su 1	
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1	
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1	
9	Giustolisi, O., Berardi, L., Laucelli, D., Savic, D.A. (2012) Computationally efficient modeling method for large size water network analysis, Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, 138 (4), 313 – 326.		Totale 2.7
	Originalità e innovatività	Punti 0.7 su 1	
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1	
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1	
10	Giustolisi, O., Berardi, L., (2011), “Water Distribution Network calibration using Enhanced GGA and topological analysis.” J. of Hydroinformatics, IWA-IAHR, UK., 13(4), 621-641.		Totale 2.2
	Originalità e innovatività	Punti 0.7 su 1	
	Rigore metodologico	Punti 0.7 su 1	
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 0.8 su 1	

11	Giustolisi, O., Berardi, L., Walski, T.M. (2011), Some explicit formulations of Colebrook-White friction factor considering accuracy vs. computational speed. J. of Hydroinformatics, IWA-IAHR,UK. 13(3), 401 - 418.	Totale 1.6
	Originalità e innovatività	Punti 0.3 su 1
	Rigore metodologico	Punti 0.5 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 0.8 su 1
12	Berardi, L., Giustolisi, O. and Todini E. (2010) Accounting for uniformly distributed pipe demand in WDN analysis: Enhanced GGA. Urban Water Journal, Taylor & Francis, 7(4), 243-255.	Totale 2.2
	Originalità e innovatività	Punti 0.5 su 1
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 0.7 su 1
13	Giustolisi, O., L., Berardi, "Prioritizing pipe replacement: from multi-objective genetic algorithms to operational Decision Support", Journal of Water Resources Planning and Management, ASCE, USA. 135 (6), pp. 484-492.	Totale 3.0
	Originalità e innovatività	Punti 1.0 su 1
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1
14	Berardi, L., Giustolisi, O., Savic, D.A., Kapelan, Z., (2009). An effective multi-objective approach to prioritisation of sewer pipe inspection. Water Science and Technology, IWA, UK, 60(4), 841 - 850.	Totale 1.8
	Originalità e innovatività	Punti 0.5 su 1
	Rigore metodologico	Punti 0.7 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 0.6 su 1
15	Berardi, L., Kapelan, Z., Giustolisi, O., and Savic, D. (2008) Development of Pipe Deterioration Models for Water Distribution Systems using EPR", J. of Hydroinformatics. IWA - IAHR, 10 (2), pp.113-126.	Totale 2.1
	Originalità e innovatività	Punti 0.8 su 1
	Rigore metodologico	Punti 0.5 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 0.8 su 1

La Commissione giudica congruenti con il SSD ICAR/02 tutte le 15 pubblicazioni presentate. La Commissione valuta positivamente la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato e la distribuzione temporale della stessa.

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, **30** per la didattica, **9** per l'attività scientifica e **36.8** per le pubblicazioni presentate, al candidato viene attribuito il punteggio totale di **75.8**.

CANDIDATO DOTT. ING. DANIELE LAUCELLI

Valutazione dell'attività didattica - art. 3 D.M. n. 344/2011

Sulla base della documentazione presentata dal candidato, verificato che lo stesso candidato è stato titolare di corsi attinenti al SSD ICAR/02 a partire dall'anno 2008/09 ed è stato relatore di numerose tesi di laurea, triennali e magistrali, e di una tesi di dottorato, la Commissione collegialmente attribuisce il punteggio **36**.

Valutazione dell'attività scientifica - art. 4, comma 1, D.M. n. 344/2011

Sulla base della documentazione presentata dal candidato, valutata in particolare l'attività di coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca, la Commissione collegialmente

attribuisce il punteggio **11**. La rilevanza dell'attività scientifica è confermata dagli indici bibliometrici internazionali (H-index) e dal numero delle citazioni che risultano entrambi più che buoni.

Valutazione delle 15 pubblicazioni presentate – art. 4, commi 2 e 3, D.M. n. 344/2011

Il seguente prospetto riporta le valutazioni delle singole pubblicazioni:

1	Giustolisi, O., Berardi, L., Laucelli, D., Savic, D., Kapelan, Z. (2015) Operational and Tactical Management of Water and Energy Resources in Pressurized Systems: Competition at WDSA 2014. J. Water Resour. Plann. Manage., C4015002 (Published online 27th August).	Totale 2.5
	Originalità e innovatività	Punti 0.5 su 1
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1
2	Laucelli, D., Giustolisi, O. (2015) Vulnerability Assessment of Water Distribution Networks under Seismic Actions, J. of Water Resources Planning and Management, ASCE, 141(6), 04014082.	Totale 2.4
	Originalità e innovatività	Punti 0.7 su 1
	Rigore metodologico	Punti 0.7 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1
3	Laucelli, D., Rajani, B., Kleiner, Y., Giustolisi, O. (2014) Study on relationships between climate-related covariates and pipe bursts using evolutionary-based modelling, J. of Hydroinformatics, IWA Publishing, 16(4), 743-757.	Totale 2.2
	Originalità e innovatività	Punti 0.7 su 1
	Rigore metodologico	Punti 0.7 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 0.8 su 1
4	Giustolisi, O., Berardi, L., Laucelli, D. (2014) Modeling local water storages delivering customer-demands in WDN models, J. of Hydraulic Engineering, ASCE, 140(1), 89-104.	Totale 3.0
	Originalità e innovatività	Punti 1.0 su 1
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1
5	Giustolisi O., Berardi, L., Laucelli D. (2014) Optimal water distribution network design accounting for valve shutdowns, J. of Water Resources Planning and Management, ASCE, 140(3), 277-287.	Totale 3.0
	Originalità e innovatività	Punti 1.0 su 1
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1
6	Giustolisi O., Laucelli D., Berardi, L. (2013) Operational optimization: Water Losses vs. Energy Costs, Journal of Hydraulic Engineering, ASCE. 139(4), 410-423.	Totale 2.8
	Originalità e innovatività	Punti 1.0 su 1
	Rigore metodologico	Punti 0.8 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1
7	Berardi, L., Laucelli, D., Simeone, V., Giustolisi, O., (2013). Simulating floods in ephemeral streams in Southern Italy by full-2d hydraulic models. International Journal of River Basin Management, IAHR. 11(1), 1-17.	Totale 2.0
	Originalità e innovatività	Punti 0.5 su 1
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 0.5 su 1

8	Laucelli, D., Berardi, L., Giustolisi, O. (2012) Assessing climate change and asset deterioration impacts on water distribution networks: demand-driven or pressure-driven network modeling?, Environmental Modelling & Software, Elsevier Science, Netherlands, 27(11), 206-216	Totale 2.4
	Originalità e innovatività	Punti 0.7 su 1
	Rigore metodologico	Punti 0.7 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1
9	Giustolisi, O., Berardi, L., Laucelli, D. (2012) Accounting for directional devices in WDN model, Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, 138(10), 858-869.	Totale 3.0
	Originalità e innovatività	Punti 1.0 su 1
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1
10	Giustolisi, O., Berardi, L., Laucelli, D., Savic, D.A. (2012) Computationally efficient modeling method for large size water network analysis, Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, 138 (4), 313 - 326.	Totale 2.7
	Originalità e innovatività	Punti 0.7 su 1
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1
11	Giustolisi, O., Berardi, L., Laucelli, D. (2012) Generalizing WDN simulation models to variable tank levels, Journal of Hydroinformatics, IWA PUBLISHING, 14(3), 562-573.	Totale 2.8
	Originalità e innovatività	Punti 1.0 su 1
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 0.8 su 1
12	Giustolisi O., Laucelli D. (2011) Water distribution network pressure-driven analysis using Enhanced Global Gradient Algorithm (EGGA), Journal of Water Resources Planning and Management, ASCE, 137(6) 117-127.	Totale 3.0
	Originalità e innovatività	Punti 1.0 su 1
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1
13	Laucelli D., Giustolisi O. (2011) Scour depth modelling by a multi-objective evolutionary paradigm. Environmental Modeling & Software, 26(4), 498-509.	Totale 2.5
	Originalità e innovatività	Punti 0.7 su 1
	Rigore metodologico	Punti 0.8 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1
14	Giustolisi, O., Laucelli D., Colombo A.F. (2009) Deterministic vs. Stochastic Design of Water Distribution Networks, Journal of Water Resources Planning and Management, ASCE, 135(2), 117-127.	Totale 2.8
	Originalità e innovatività	Punti 0.8 su 1
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 1.0 su 1
15	Giustolisi O., Laucelli D. (2005) Improving generalization of artificial neural networks in rainfall-runoff modelling, Hydrological Sciences-Journal-des Sciences Hydrologiques, IAHS Press, 50(3), 439-457.	Totale 2.2
	Originalità e innovatività	Punti 0.5 su 1
	Rigore metodologico	Punti 1.0 su 1
	Impatto e collocazione editoriale	Punti 0.7 su 1

La Commissione giudica congruenti con il SSD ICAR/02 tutte le 15 pubblicazioni presentate. La Commissione valuta positivamente la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato e la distribuzione temporale della stessa.

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, **36** per la didattica, **11** per l'attività scientifica e **39.3** per le pubblicazioni presentate, al candidato viene attribuito il punteggio totale di **86.3**.

Alle ore 19:00 la Commissione sospende i lavori e si riconvoca per le ore 9:30 del giorno 16/10/2015.

Alle ore 9:40 la Commissione procede in seduta pubblica alla verifica della presenza dell'unico candidato che deve sostenere la prova didattica, che si svolge nell'aula esami I1 del Dipartimento di Scienze, Ingegneria Civile ed Architettura.

Il Dott. Ing. Luigi Berardi è presente ed è altresì accertata la sua identità personale.

Il Dott. Ing. Luigi Berardi è quindi chiamato a sostenere la prova nel tema scelto dal candidato fra i tre di cui al verbale n.1. Il Dott. Ing. Luigi Berardi comunica di aver scelto il tema:

L'adduzione nei sistemi acquedottistici

La prova didattica idoneativa ha termine alle ore 10:15.

La Commissione, dopo aver valutato collegialmente la prova, stabilisce all'unanimità che il Dott. Luigi Berardi ha superato la prova stessa e procede alla redazione del verbale.

Pertanto, la Commissione per la

SELEZIONE PUBBLICA COD. PROC. PA.15.13 (D.R. N. 435 DEL 5.08.2015, G.U. 4a SERIE SPECIALE "CONCORSI ED ESAMI": N.65 DEL 25.08.2015) PER N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI II FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 18, C. 1, DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, PRESSO IL POLITECNICO DI BARI, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E DELL'ARCHITETTURA
SETTORE CONCORSUALE 08/A1 SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/02


individua ambo i candidati idonei nell'ordine riportato,


Daniele Laucelli punti **86.3**
Luigi Berardi punti **75.8**

I lavori della Commissione terminano alle ore 12:00.

Il presente verbale, redatto e sottoscritto dalla Commissione è trasmesso all'Ufficio Reclutamento del Politecnico di Bari per gli atti consequenziali.

Bari, 16 Ottobre 2015

Presidente Prof. Paolo Salandin 

Componente Prof. Bruno Brunone 

Segretario Prof. Francesco Laio 