



INFORMAZIONI PERSONALI

Giulia Valerio

 via Dabbeni 17, 25133 Brescia (Italia)

 (+39) 030 3711292

 giulia.valerio@unibs.it

 <http://hydraulics.unibs.it/hydraulics/about-2/giulia-valerio/>

Sesso Femminile | Data di nascita 27/03/1982 | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1996–2001

Diploma di maturità scientifica

Liceo scientifico “A. CALINI”, Brescia (Italia)

Formazione scientifica tradizionale con indirizzo bilingue (inglese e tedesco)

Diploma di Maturità scientifica conseguito con 100/100

2001–2004

Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Università Degli Studi di Brescia, Brescia (Italia)

Tesi di Laurea in Ingegneria Idraulica: “Modelli semplificati per la propagazione di onde lunghe in alvei prismatici”, focalizzata sullo sviluppo di un modello numerico semplificato per la simulazione di alcuni casi di moto non stazionario a superficie libera.

A.A. 2003/04.

Relatore Prof. Marco Pilotti.

Valutazione conseguita: 110 e lode/110.

2004–2007

Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Università degli Studi di Brescia, Brescia (Italia)

Curriculum “Protezione e prevenzione del rischio idrogeologico”.

Tesi di Laurea in Ingegneria Idraulica: “Valutazione delle conseguenze dell'utilizzo idroelettrico sulla circolazione interna di un piccolo lago alpino”, sviluppata mediante l'utilizzo del software CFD Fluent.

A.A. 2005/06.

Relatore Prof. Marco Pilotti.

Controrelatore Prof. Baldassarre Bacchi.

Valutazione conseguita: 110 e lode/110.

01/01/2008–31/12/2010

Dottorato in Ingegneria Idraulica

Politecnico di Milano, Milano (Italia)

Attività di ricerca nell'ambito della modellazione delle onde interne in laghi profondi e di moto vario di correnti a superficie libera indotto da fenomeni di dam-break.

Tesi nell'ambito della Limnologia fisica, discussa a Milano il 22/02/2011: “Misura, analisi e modellazione delle onde interne del lago d'Iseo (Measurement, analysis and modeling of internal waves propagation in Iseo Lake)”.

Descrizione della tesi: <http://hydraulics.unibs.it/hydraulics/attivita-scientifica/ph-d-thesis/>

Ciclo: XXIII.

Relatore Prof. Marco Pilotti.

Valutazione conseguita: con lode.

20/02/2010–20/05/2010

Periodo di studio presso il Centre for Water Resources

University of Western Australia, Perth (Australia)

Attività di formazione relativa all'idrodinamica lacuale.

Partecipazione alle attività di ricerca del progetto internazionale "Approved Assessment of the Mass Flux in a Benthic Boundary Layer of a Stratified Lake" coordinato dal Prof. Jorg Imberger.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/10/2006–31/03/2007

Contratto di Lavoro a Progetto

APER Associazione Produttori Energia da fonti Rinnovabili, Milano (Italia)

Consulente per il progetto europeo SHERPA (Small Hydro Energy Efficient Promotion Campaign Action), relativo al settore idroelettrico. Nell'ambito delle attività del progetto, ho contribuito alla redazione dell'elaborato tecnico "Hydropower and Environment", relativo all'individuazione delle tecnologie e delle modalità di gestione in grado di ottimizzare l'inserimento ambientale degli impianti idroelettrici di piccola taglia.

01/07/2007–31/12/2007

Assegno di ricerca

Università degli Studi di Brescia

Assegno di ricerca dal titolo: "Sviluppo di modelli matematici per lo studio della idrodinamica lacuale: il caso del lago d'Iseo".

SSD: ICAR/01.

Responsabile scientifico: Prof. Marco Pilotti.

01/01/2011–30/11/2012

Assegno di ricerca

Università degli Studi di Brescia, Brescia (Italia)

Assegno di ricerca dal titolo: "Sviluppo di modelli matematici per lo studio dell'idrodinamica del lago d'Iseo".

SSD: ICAR/01.

Responsabile scientifico: Prof. Marco Pilotti.

12/06/2011 - 13/01/2012: sospensione per maternità.

01/12/2012–30/11/2013

Assegno di ricerca

Università degli Studi di Brescia, Brescia (Italia)

Assegno di ricerca dal titolo: "Applicazione e sviluppo di modelli matematici volti alla quantificazione dell'effettivo tempo di residenza delle acque nel lago d'Iseo".

SSD: ICAR/01.

Responsabile scientifico: Prof. Marco Pilotti.

01/12/2013–26/09/2015

Assegno di ricerca

Università degli Studi di Brescia, Brescia (Italia)

Assegno di ricerca dal titolo: "Studio del ruolo degli affluenti sul tempo di ricambio del lago d'Iseo".

SSD: ICAR/01.

Responsabile scientifico: Prof. Marco Pilotti.

04/11/2014 - 01/09/2015: sospensione per maternità.

01/12/2015–30/11/2016

Assegno di ricerca

Università degli Studi di Brescia, Brescia (Italia)

Assegno di ricerca dal titolo: "Studio del ruolo degli affluenti e del collettore circumlacuale sulle condizioni trofiche del lago d'Iseo".

SSD: ICAR/01.

Responsabile scientifico: Prof. Marco Pilotti.

01/07/2016–31/07/2016

Prestazione occasionale

Università degli Studi di Brescia, Brescia (Italia)

Incarico dal titolo: "Attività di supporto alla ricerca necessaria per condurre una elaborazione dei dati di vento misurati dalle stazioni meteorologiche presenti sul lago".

Referente: Prof. Marco Pilotti.

01/12/2016–31/10/2018

Borsa di ricerca

Università degli Studi di Brescia, Brescia (Italia)

Borsa di ricerca dal titolo: "Quantificazione dell'apporto di fosforo proveniente dagli affluenti e dagli scaricatori del collettore circumlacuale del lago di Iseo".

SSD: ICAR/01.

Responsabile scientifico: Prof. Marco Pilotti.

20/02/17 - 05/05/17: sospensione per svolgimento di attività didattica.

19/02/18 - 16/03/18: sospensione per svolgimento di attività didattica.

01/11/2018–alla data attuale

Ricercatore RTD-B

Università degli Studi di Brescia, Brescia (Italia)

SSD: ICAR-01

2007–alla data attuale

Attività di supporto alla didattica

Università degli Studi di Brescia, Brescia (Italia)

Svolgimento di attività di supporto alla didattica per un totale di 376 ore nell'ambito dei seguenti corsi:

- A.A. 2007/08 Idraulica A (50 ore);

- A.A. 2008/09 Idraulica A (50 ore);

- A.A. 2010/11 Idraulica (50 ore);

- A.A. 2011/12 Idraulica (50 ore);

- A.A. 2012/13 Idraulica (28 ore);

- A.A. 2013/14 Idraulica (28 ore);

- A.A. 2014/15 Idraulica (38 ore)

- A.A. 2015/16 Idraulica (40 ore);

- A.A. 2016/17 Idraulica (22 ore);

- A.A. 2017/18 Environmental Hydraulics (20 ore).

Correlatrice di 3 tesi di laurea triennale e di 7 tesi di laurea specialistica/magistrale per i corsi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Ingegneria Civile e per il master in Civil and Environmental Engineering.

Nominata cultore della materia presso l'Università degli Studi di Brescia per l'A.A. 2009/10 e a partire dall' A.A. 2011/12 fino all' A.A. in corso 2017/18 per le discipline afferenti al SSD ICAR/01.

20/02/2017–alla data attuale

Incarico di insegnamento di una parte del corso di Environmental Hydraulics

Università degli Studi di Brescia

Titolarità di 60 (aa 2016/17) e 30 ore (aa 2017/18) di insegnamento del corso in lingua inglese "Environmental Hydraulics" (SSD ICAR-01) nell'ambito del Master in lingua inglese "Civil and Environmental Engineering".

Valutazione degli studenti (aa 2016/17): 8.6/10.

01/07/2007–alla data attuale

Partecipazione a progetti di ricerca in qualità di dottoranda, assegnista o borsista

Università degli Studi di Brescia, Brescia (Italia)

- Partecipazione alle attività di monitoraggio sperimentale condotte nel corso del progetto "Tutela del patrimonio idrico della Provincia di Brescia: il lago d'Iseo", finanziato dalla Fondazione Comunità Bresciana Onlus, nell'ambito del "2° Bando 2008 Patrimonio" (2008/09) e del "2° Bando 2010 Patrimonio" (2010/11).
- Partecipazione alle attività di monitoraggio e di elaborazione dei dati misurati nel corso del progetto "Mappatura del livello di ossigeno disciolto nelle acque ipolimniche del lago di Iseo e determinazione delle zone di influenza delle acque in ingresso dai principali affluenti", finanziato ai sensi della d.d.s. 29 ottobre 2009 – n. 11114 dalla Comunità Montana dei Laghi Bergamaschi , 2011/12.
- Partecipazione alle attività di modellazione fisica e chimica del lago d'Iseo nell'ambito della convenzione di ricerca istituita fra il DICATA e IREALP. Tali attività sono state finalizzate al conseguimento degli obiettivi previsti dal WP5 del progetto di ricerca europeo SILMAS ("Sustainable Instruments for Lakes Management in the Alpine Space"), finanziato dalla EU nell'ambito del programma "Alpine Space", di cui IREALP era partner, 2010/12.
- Partecipazione alla realizzazione della rete di monitoraggio lacuale prevista nel corso del progetto "Completamento della rete di monitoraggio meteorologico, termico e di livello del lago d'Iseo", finanziato ai sensi della d.d.s. 29 ottobre 2009 – n. 11114 dalla Comunità Montana dei Laghi Bergamaschi, 2012/13.
- Partecipazione al progetto di divulgazione scientifica "Il lago, genius loci del territorio bresciano: occasione di educazione ambientale e di introduzione al pensiero scientifico", finanziato dalla Fondazione Comunità Bresciana nell'ambito del "4° bando 2014 Istruzione" e rivolto agli studenti delle classi IV di due Licei Scientifici, 2014/15.
- Partecipazione e organizzazione delle attività di ricerca del progetto "Improving the lake Status from Eutrophy towards Oligotrophy (ISEO)", finanziato dalla Fondazione Cariplo nell'ambito del bando "Research on water pollution and aimed at a correct water resource management 2015", 2016/19. Responsabile dell'attività di divulgazione (WP7) del progetto.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	B2	B2	B2
	TOEFL test: 96/120. Conseguito a Maggio 2009				
tedesco	A1	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Motivata e determinata nel portare a termine gli obiettivi che si propone. Aperta e disponibile al confronto e al lavoro di gruppo, propositiva in fase discussione e selezione delle soluzioni alternative di un problema. Abile nell'organizzazione e coordinamento del lavoro di squadra, di collaborazione e versatile nei diversi ruoli e diverse mansioni.

Competenze professionali

- Conoscenza avanzata degli strumenti Microsoft Office.
- Capacità di programmazione informatica avanzata in Matlab.
- Capacità di programmazione informatica di base in linguaggio Pascal (Delphi).
- Capacità avanzata di elaborazione e visualizzazione di dati tramite il software Matlab.
- Capacità avanzata di modellazione monodimensionale e tridimensionale dell'idrodinamica lacuale sviluppate anche mediante i software commerciali Delft3D, Dyresm , Elcom e Caedym, GML.
- Capacità di modellazione di moti di corrente a superficie libera in moto permanente e vario, anche mediante il software commerciale HEC-RAS.
- Conoscenza avanzata della fluidodinamica computazionale, acquisita mediante l'utilizzo del software Fluent.

- Conoscenza di base del software SWMM per la modellazione di reti fognarie.
- Conoscenza di base dei GIS MapInfo Professional e di ArcGis.
- Conoscenza di base di Autocad 2D

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Principali attività di ricerca

Come documentato dalle pubblicazioni elencate nel seguito, l'attività di ricerca delle quali mi sono dedicata riguardano principalmente due settori: la limnologia fisica e la modellazione del moto vario di correnti a superficie libera.

Per quanto riguarda il primo settore, ho preso parte alle diverse attività di campo che il gruppo di Idraulica del DICATAM ha condotto sui laghi lombardi, maturando quindi esperienza nella progettazione e nella gestione di stazioni di monitoraggio limnologico, nonché all'elaborazione dei dati misurati. Le principali attività di carattere sperimentale sono state:

- misure di correnti sul lago d'Iseo con derive lagrangiane;
- mappatura della distribuzione spaziale dei principali parametri chimico-fisici sul lago d'Iseo mediante l'utilizzo di sonde oceanografiche;
- progettazione e gestione di stazioni a terra e a lago volte al monitoraggio dei dati necessari per studiare il bilancio termico e la struttura delle onde interne sui laghi d'Iseo e di Garda;
- analisi della struttura delle onde interne presenti sui laghi d'Iseo e di Como sulla base dei dati di temperatura ad alta risoluzione temporale;
- studio sperimentale delle sesse superficiali del lago di Como;
- studio sperimentale volto all'individuazione dell'area lacustre di maggiore influenza dei principali affluenti del lago d'Iseo (fiume Oglio e sul Canale Industriale);
- studio sperimentale della variabilità del carico di nutrienti trasferiti al lago d'Iseo dai suoi principali affluenti;
- monitoraggio quantitativo e qualitativo del funzionamento di sfioratori superficiali del collettore fognario circumlacuale del lago d'Iseo.

Ho poi preso parte all'attività di realizzazione del modello fisico di laboratorio della parte settentrionale del lago d'Iseo, nonché agli esperimenti ivi condotti per lo studio dell'effetto della rotazione terrestre sulla corrente in ingresso dai principali immissari.

Ho inoltre condotto diverse attività di modellazione numerica dell'idrodinamica lacuale che hanno riguardato:

- la modellazione monodimensionale dell'evoluzione termica e chimica di lungo periodo del lago d'Iseo;
- la modellazione tridimensionale delle onde interne del lago d'Iseo e di Como;
- la modellazione di dettaglio del campo di vento agente sulla superficie del lago d'Iseo;
- la modellazione della stratificazione termica del lago di Como;
- la realizzazione di un modello monodimensionale per il calcolo del tempo di ricambio di un lago stratificato.

Per quanto concerne il secondo ambito di ricerca, ho preso parte alle attività del gruppo di Idraulica del DICATAM rivolte allo studio di fenomeni di allagamento, in particolare connessi ad eventi di dam-break. Le principali attività di ricerca hanno riguardato:

- la realizzazione di un metodo semplificato per il calcolo dell'idrogramma conseguente ad un evento di dam-break parziale,
- la modellazione monodimensionale dell'allagamento della valle di Scalve in seguito al dam-break della diga del Gleno;
- la modellazione monodimensionale e bidimensionale dell'allagamento della valle dell'Adda in seguito all'ipotetico dam-break della diga del Cancano.

Abilitazioni Conseguimento dell'abilitazione alla professione di Ingegnere presso l'Università degli Studi di Brescia nell'anno 2007. Iscritto dal 23/01/2008 all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Brescia (nr. iscrizione A 4928).

Conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale alla seconda fascia della docenza universitaria nel Settore Concorsuale 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime) con decorrenza 9/4/2018 e scadenza 9/4/2024.

Indicizzazioni Indicizzato nei database ISI (ResearcherID G-6328-2011) e Scopus (Author ID: 36505197400).
Indici Scopus (Luglio 2018): H index = 6; Nr. pubblicazioni = 16; Nr. citazioni = 121.

Pubblicazioni Elenco delle pubblicazioni su riviste scientifiche ISI:

1. Pilotti M., Tomirotti M., **Valerio G.**, and Bacchi B. (2010). Simplified Method for the Characterization of the Hydrograph following a Sudden Partial Dam Break, *Journal of Hydraulic Engineering*, 136(10): 693-704.
2. Pilotti M., Maranzoni, A., Tomirotti M., **Valerio G.** (2011). 1923 Gleno Dam Break: Case Study and Numerical Modeling. *Journal of Hydraulic Engineering*, 137(4): 480-492.
3. **Valerio G.**, Pilotti M., Marti C.L., and Imberger J. (2012). The structure of basin scale internal waves in a stratified lake in response to lake bathymetry and wind spatial and temporal distribution: Lake Iseo, Italy. *Limnology and Oceanography*, 57(3): 772-786.
4. Pilotti, M., Tomirotti M., **Valerio G.** and Milanese L. (2013). Discussion on Experimental investigation of reservoir geometry effect on dam-break flow by A. Feizi Khankandi, A. Tahershamsi And S. Soares-Frazão, J. Hydraulic Res. 50(4), 2012, 376-387, *Journal of Hydraulic Research*, 51(2): 220-222.
5. Pilotti, M., **Valerio G.** and Leoni B. (2013), Data Set For Hydrodynamic Lake Model Calibration: A Deep Pre-Alpine Case, *Water Resources Research*, 49: 1-5, doi:10.1002/wrcr.20506.
6. Pilotti, M., **Valerio G.**, Gregorini L., Milanese L., and Hogg C. A. R. (2014) Study of tributary inflows in Lake Iseo with a rotating physical model, *Journal of Limnology*, 73(1), doi: 10.4081/jlimnol.2014.772.
7. Pilotti, M., Simoncelli, S., **Valerio, G.** (2014), A simple approach to the evaluation of the actual water renewal time of natural stratified lakes, *Water Resources Research*, 50, 2830-2849, doi:10.1002/2013WR014471.
8. Pilotti, M., Simoncelli, S., **Valerio, G.** (2014). Computing the transport time scales of a stratified lake on the basis of Tonolli's model, *J. Limnol.*, published online, doi:10.4081/jlimnol.2014.897.
9. Pilotti, M., Maranzoni, A., Milanese L., Tomirotti M., **Valerio G.** (2014). Dam-break modeling in alpine valleys. *Journal of Mountain Science*, 11(5). DOI: 10.1007/s11629-014-3042-0
10. Guyennon N., **Valerio, G.**, Salerno, F., Pilotti, M., Tartari, G., Copetti, D. (2014). Internal wave weather heterogeneity in a deep multi-basin subalpine lake resulting from wavelet transform and numerical analysis, *Advances in Water Resources*, 71, 149-161, doi:10.1016/j.advwatres.2014.06.013.
11. Milanese L., Pilotti M., Ranzi R., **Valerio G.** (2014). Methodologies for hydraulic hazard mapping in alluvial fan areas, in: *Evolving Water Resources Systems: Understanding, Predicting and Managing Water-Society Interactions*, Proceedings of ICWRS2014, Bologna, Italy, 4-6 June 2014, IAHS Publication n.364, Wallingford (UK), ISBN: 978-1-907161-42-1, 267-272.
12. **Valerio, G.**, Pilotti, M., Barontini, S., Leoni, B. (2015), Sensitivity of the multiannual thermal dynamics of a deep pre-alpine lake to climatic change, *Hydrological Processes*, Accepted for Publication, DOI: 10.1002/hyp.10183.
13. Cantelli A., Monti, P., Leuzzi, G., **Valerio G.** and Pilotti, M. (2016), Numerical simulations of mountain winds in an alpine valley. *Wind and Structures*, Vol. 24, No. 6 (2017) 565-578. DOI: <https://doi.org/10.12989/was.2017.24.6.565>
14. **Valerio, G.**, Cantelli, A., Monti, P., and Leuzzi, G. (2017). A modeling approach to identify the effective forcing exerted by wind on a pre-alpine lake surrounded by a complex topography. *Water Resources Research*, 53(5), 4036-4052, DOI: 10.1002/2016WR020335
15. Pilotti, M., **Valerio, G.**, Giardino, C., Bresciani, M., Chapra, S. (2018). Evidence from field

measurements and satellite imaging of impact of Earth rotation on Lake Iseo chemistry, *Journal of Great Lakes Research*, 44, 14–25. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jglr.2017.10.005>

16. Louise C. Bruce, Marieke A. Frassl, George B. Arhonditsis, Gideon Gal, David P. Hamilton, Paul C. Hanson, Amy L. Hetherington, John M. Melack, Jordan S. Read, Karsten Rinke, Anna Rigosi, Dennis Trolle, Luke Winslow, Rita Adrian, Ana I. Ayala, Serghei A. Bocaniov, Bertram Boehrer, Casper Boon, Justin D. Brookes, Thomas Bueche, Brendan D. Busch, Diego Copetti, Alicia Cortes, Elvira de Eyto, J. Alex Elliott, Nicole Gallina, Yael Gilboa, Nicolas Guyennon, Lei Huang, Onur Kerimoglu, John D. Lenters, Sally MacIntyre, Vardit Makler-Picka, Chris G. McBride, Santiago Moreira, Deniz Ozkundakci, Marco Pilotti, Francisco J. Rueda, James A. Rusaka, Nihar R. Samala, Martin Schmida, Tom Shatwella, Craig Snorthheim, Frederic Soulignac, **Giulia Valerio**, Leon van der Linden, Mark Vetter, Brigitte Vinçon-Leite, Junbo Wang, Michael Weber, Chaturangi Wickramaratne, R. Iestyn Woolway, Huaxia Yao, Matthew R. Hipsey, A multi-lake comparative analysis of the General Lake Model (GLM): Stress-testing across a global observatory network, April 2018, *Environmental Modelling and Software* 102:274-291, DOI: 10.1016/j.envsoft.2017.11.016.

17. Pilotti, M. Chapra S. C. and **Valerio**, G. (2019). Steady-State Distributed Modeling of Dissolved Oxygen in Data-Poor, Sewage Dominated River Systems Using Drainage Networks, *Environmental Modelling and Software*, 111, 153-169, <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2018.08.027>.

18. Barone, L., Pilotti, M., **Valerio**, G., Balistrocchi, M., Milanese, L., Chapra, S. and Nizzoli, D. (2019) Analysis of the residual nutrient load from a combined sewer system in a watershed of a deep Italian lake. Accepted for publication in *Journal of Hydrology*.

19. **Valerio**, G., Pilotti, M., Lau, M.P. and Hupfer, M., (2019). Oxycline oscillations induced by internal waves in deep Lake Iseo, Accepted for publication in *Hydrology and Earth System Sciences (HESS)*.

Pubblicazioni Elenco degli atti di convegni:

1. Maranzoni A., Pilotti M., Tomirotti M., **Valerio G.** (2007). Modellazione numerica e sperimentale dei primi istanti di moto conseguenti alla rapida rimozione di uno sbarramento, *Atti del XVIII Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata*, Brescia, 11-14/09/2007.

2. Gollessi S., **Valerio G.** (2007). Implementation of WFD in Italy and experimental studies on reserved flow, *Proc. Hydro 2007: New Approaches for a New Era*, Granada, 15-17/10/2007.

3. Maranzoni A., Pilotti M., Tomirotti M., **Valerio G.** (2008). Modellazione numerica dell'onda conseguente all'ipotetico crollo della prima diga di Cancano, *Atti del XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Perugia, 09-12/09/2008.

4. Pilotti, M., Tomirotti, M., **Valerio G.** e Bacchi, B. (2010). A simplified prediction model for the outflow hydrograph due to partial dam break, *Proc. First European IAHR Congress*, Edinburgh, 4-6/5/2010.

5. Pilotti M. e **Valerio, G.** (2010). Preliminary evaluations of the impact of a pumped storage plant on the hypolimnetic circulation of a deep subalpine Italian lake, *Proc. First European IAHR Congress*, Edinburgh, 4-6/5/2010.

6. **Valerio, G.**, Pilotti, M. (2012) Le onde interne del lago d'iseo: osservazione sperimentale e modellazione numerica, *Atti del XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Brescia (Italy), 10-14/9/2012.

7. Milanese, L., Pilotti, M., **Valerio, G.** (2013). The application of environmental flow regulations to small hydropower plants in alpine areas. *Proc. International Workshop on Hydraulic Design of Low-head Structures*, Aachen (Germany), 20-22/2/2013.

8. Pilotti, M., Maranzoni, A., Milanese, L., Tomirotti, M., **Valerio, G.** (2013). Hydraulic hazard mapping in alpine dam break prone areas: the Cancano dam case study, *Proc. XXXV IAHR Congress*, Chengdu, China, 7 pp., 8

9. Pilotti, M., Simoncelli, S., **Valerio G.**, (2014). A simple way to compute the distribution of the age of water within thermally stratified natural lakes. Proceedings of XXVII PPNW, Trento, Italy, 1-4 July 2014.

10. **Valerio G.**, Pilotti, M. (2014). The role of winter climate on the deep temperature evolution of a deep Italian lake. Proceedings of XXVII PPNW, Trento, Italy, 1-4 July 2014.

11. **Valerio, G.**, Pilotti, Cantelli A., Monti, P., Leuzzi, G.. (2016). A coupled atmospheric-lake model to simulate the internal waves structure in a deep, stratified lake. Proceedings of XIX PPNW, Bath, UK, 12-15 July, 2016

12. Pilotti, G. M., **Valerio, G.**, Gregorini L. and Simoncelli S. (2016). Reconstruction of the 3D distribution of physical parameters in the northern part of Lake Iseo. Proceedings of XIX PPNW, Bath, UK, 12-15 July, 2016

13. **Valerio G.**, Pilotti, M., Chapra, S., Caramatti, I. (2016). Ecological model of the effects of an exceptional deep circulation in a pre-alpine lake. Proceedings of *XXXIII SIL* Congress, Torino, 31 July – 5 August 2016.
14. Pilotti, M., Chapra, S., **Valerio G.**, Barone L., Balistrocchi M. (2016). Modeling nutrients residual load from the combined sewer serving the eastern shore of Lake Iseo. Proceedings of *XXXIII SIL* Congress, Torino, 31 July - 5 August 2016.
15. **Valerio G.**, Pilotti, M., Cantelli A., Monti, P., Leuzzi, G.. (2016). Sensitivity of the basin-scale internal wave structure in a prealpine lake to wind distribution. Proceedings of *XXV IDRA2016* Congress, Bologna, 14-16 September 2016.
16. Pilotti, M., **Valerio G.**, Simoncelli, S. (2016). Computing the actual water renewal time of natural stratified lake. Proceedings of *XXV IDRA2016* Congress, Bologna, 14-16/9(2016).
17. **Valerio G.**, Pilotti, M. (2018). Impact of the monitoring methodologies on the estimation of the riverine phosphorus load delivered to a lake. Proc. of the *5th IAHR Europe Congress — New Challenges in Hydraulic Research and Engineering*, Trento, 12-14 June 2018.

Trattamento dei dati personali

Il firmatario autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16 e del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Il firmatario, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445 del 28/12/2000 e consapevole delle sanzioni previste dagli artt. 75 e 76 del medesimo e s.m.i., attesta la veridicità di quanto dichiarato nel presente curriculum.