



Curriculum Vitae di Andrea Maranzoni

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto **Maranzoni Andrea**, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Parma, 19 agosto 2019

Andrea Maranzoni

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Andrea Maranzoni**
Indirizzo(i) San Secondo Parmense
Viale Cavour, 19 - 43017 San Secondo Parmense (PR)
Telefono(i) +39 3286539222
Fax
E-mail andrea.maranzoni@unipr.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 22 luglio 1973
Sesso Maschile

Incarico attuale

**Professore Associato
nel settore scientifico-disciplinare ICAR/01 - Idraulica
Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Università di Parma**
Indirizzo Parco Area delle Scienze 181/A, 43124 Parma
Telefono(i) +39 0521906337
Fax +39 0521905924
E-mail andrea.maranzoni@unipr.it

Esperienza professionale

Date	Da dicembre 2008 a febbraio 2019
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore universitario
Principali attività e responsabilità	Ricerca scientifica ed insegnamento nell'ambito dell'Ingegneria idraulica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Parma via Università, 12 - 43121 Parma (PR) https://www.unipr.it/
Tipo di attività o settore	Istruzione superiore e ricerca scientifica
Date	Da gennaio 2005 a dicembre 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore universitario
Principali attività e responsabilità	Ricerca scientifica ed insegnamento nell'ambito dell'Ingegneria idraulica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Brescia Piazza del Mercato, 15 - 25121 Brescia (BS) https://www.unibs.it/
Tipo di attività o settore	Istruzione superiore e ricerca scientifica

Date	Da gennaio 2004 a dicembre 2004
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Collaborazione ad attività di ricerca sul tema: <i>"Modellazione numerica e fisica di moti bidimensionali a pelo libero in presenza di shocks"</i>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Parma via Università, 12 - 43121 Parma (PR) https://www.unipr.it/
Date	Da gennaio 2004 a giugno 2004
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione ad attività di ricerca in convenzione tra l'Autorità di Bacino del Fiume Po ed il Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Ambiente, del Territorio e Architettura dell'Università degli Studi di Parma
Principali attività e responsabilità	Attività riguardante: <i>"Definizione di scenari di inondazione a seguito di rotta arginale mediante impiego di modellazioni idrauliche bidimensionali nel comparto idraulico Parma-Enza"</i> .
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Parma via Università, 12 - 43121 Parma (PR) https://www.unipr.it/
Istruzione e formazione	
Date	Da gennaio 2001 a dicembre 2003
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca Titolo della dissertazione: <i>"Modellazione numerica e fisica di moti bidimensionali a pelo libero"</i>
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Ingegneria idraulica Protezione idraulica del territorio
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Parma via Università, 12 - 43121 Parma (PR) https://www.unipr.it/
Date	Da ottobre 1992 a febbraio 2000
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea (vecchio ordinamento) in Ingegneria Civile (Voto: 110/110 e lode) Titolo della tesi di laurea: <i>"Simulazione numerica e verifica sperimentale di fenomeni di rapido rilascio in condotti chiusi"</i> .
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Ingegneria civile
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Parma via Università, 12 - 43121 Parma (PR) https://www.unipr.it/
Date	Da settembre 1987 a luglio 1992
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità scientifica (Voto: 60/60)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Statale "G. Ulivi" viale Maria Luigia, 3/a - 43125 Parma (PR) http://www.liceoulivi.it/

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

Italiano

Altra(e) lingua(e)

Francese, Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Francese

Inglese

Comprensione		Parlato		Produzione scritta
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
A2	B1	A2	A2	B1
A2	B1	A2	A2	B1

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze informatiche

Buona conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office.
Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione FORTRAN e Pascal.
Discreta capacità di operare con i software MATLAB e LabVIEW.
Conoscenza di base di software di disegno automatico (AutoCAD).
Buona conoscenza dei principali software commerciali di ingegneria idraulica (HEC-RAS, SWMM, ecc.).

Capacità e competenze tecniche

Buona capacità di utilizzo di diverse strumentazioni di laboratorio per la misura di grandezze idrauliche.

Patente

B

Attività didattica

Dall'anno accademico 2010/2011 ad oggi

Membro del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile Scuola di Dottorato in Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Parma

Da gennaio 2013 a dicembre 2015

Tutor della dottoranda Susanna Dazzi (XXVIII ciclo)
Scuola di Dottorato in Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Parma

Dall'anno accademico 2017/2018 ad oggi

Titolare dell'insegnamento di "Idraulica Ambientale e Costiera, II Modulo" (6 CFU)
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Parma

Dall'anno accademico 2016/2017 ad oggi

Titolare dell'insegnamento di "Meccanica dei Fluidi" (6 CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Parma

Dall'anno accademico 2009/2010 all'anno accademico 2015/2016

Titolare dell'insegnamento di "Idraulica" (9 CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Parma

Dall'anno accademico 2007/2008 all'anno accademico 2008/2009

Titolare dell'insegnamento di "Idraulica AB, I Modulo" (4 CFU)
Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Parma

Dall'anno accademico 2005/2006 all'anno accademico 2008/2009

Titolare dell'insegnamento di "Idraulica ambientale" (5 CFU)
Corso di Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Brescia

Dall'anno accademico 2005/2006 ad oggi

Presidente delle Commissioni degli esami di profitto per gli insegnamenti affidati e membro delle Commissioni d'esame per diversi insegnamenti nei settori scientifico-disciplinari ICAR/01 e ICAR/02

Tesi di laurea seguite come relatore o co-relatore

1. *Verifica di sistemi fognari per acque bianche mediante il software SWMM: un caso di studio.* Tesi di laurea di Simone Ranieri. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2017/2018.
2. *Sfioratori di tipo "piano-key": ricerche e sviluppi recenti.* Tesi di laurea di Gaetan Dassié Ngangoum. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2016/2017.
3. *Un metodo probabilistico per la stima della pericolosità da allagamento per rotta arginale: un caso di studio relativo al fiume Po nel tratto tra Cremona e Borgoforte.* Tesi di laurea di Ludovica Marinelli. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2016/2017.
4. *Modellazione numerica tridimensionale di processi di sfioro laterale in canale convergente.* Tesi di laurea di Alessandro Caricati. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2016/2017.
5. *Verifica della rete fognaria di San Secondo Parmense.* Tesi di laurea magistrale di Davide Conti. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2014/2015.
6. *Acquisizione di una superficie liquida mediante il sensore Kinect 2.0.* Tesi di laurea di Valeria Pacchioni. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2014/2015.
7. *Analisi sperimentale del passaggio di una corrente sotto un ponte ad arco.* Tesi di laurea di Eleonora Marangoni. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2014/2015.
8. *Indagine sperimentale sull'azione esercitata da un'onda di dam-break contro un ostacolo.* Tesi di laurea di Riccardo Raffi. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2012-2013.
9. *Confronto tra modelli 1D e 2D di correnti in alvei meandriformi.* Tesi di laurea magistrale di Paolo Molini. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2011-2012.
10. *Una nuova tecnica di misura della superficie libera basata sulla rifrazione e sull'elaborazione di immagini digitali nel campo del visibile e dell'infrarosso.* Tesi di laurea magistrale di Susanna Dazzi. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2011-2012.
11. *Verifiche idrauliche relative alla diga del Rio Fucino (L'Aquila).* Tesi di laurea di Francesco D'Angelo. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2010-2011.
12. *Simulazione numerica dell'impatto di un'onda di dam-break contro una parete verticale.* Tesi di laurea triennale di Marco Comelli. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2009-2010.
13. *Modellazione sperimentale dell'impatto di un'onda di dam-break contro una parete piana verticale.* Tesi di laurea triennale di Simone Bottoli. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2009-2010.
14. *Analisi sperimentale e numerica dell'impatto di un'onda di dam-break contro una struttura.* Tesi di laurea triennale di Francesco Carbone. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2008-2009.
15. *Modellazione numerica del colpo d'ariete in impianti complessi mediante il metodo dei volumi finiti.* Tesi di laurea triennale di Aldo Giambianco. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2008-2009.
16. *Modellazione numerica del colpo d'ariete in impianti semplici mediante il metodo dei volumi finiti.* Tesi di laurea triennale di Serena Pagani. Università degli Studi di Parma. Anno Accademico 2008-2009.
17. *Analisi sperimentale e numerica di sfioratori laterali in alvei non prismatici.* Tesi di laurea specialistica di Elena Tomasi. Università degli Studi di Brescia. Anno Accademico 2008-2009.

Attività didattica

Tesi di laurea seguite come relatore o co-relatore (segue)

18. *Interpretazione dei risultati della modellazione matematica della propagazione dell'onda di piena seguente al crollo della diga del Gleno alla luce dei documenti storici relativi.* Tesi di laurea specialistica di Simone Bonetti. Università degli Studi di Brescia. Anno Accademico 2006-2007.

19. *Progettazione di alcuni manufatti per la canaletta del laboratorio di Idraulica della Facoltà di Ingegneria.* Tesi di laurea triennale di Sarah Molfino. Università degli Studi di Brescia. Anno Accademico 2006-2007.

20. *Indagine sperimentale sulla determinazione della scabrezza della canaletta del laboratorio di Idraulica della Facoltà di Ingegneria.* Tesi di laurea triennale di Anna Richiedei. Università degli Studi di Brescia. Anno Accademico 2005-2006.

21. *Applicazione del metodo di Lax-Friedrichs per la soluzione delle equazioni di De Saint-Venant in alveo prismatico.* Tesi di laurea triennale di Vito Bacchi. Università degli Studi di Brescia. Anno Accademico 2004-2005.

22. *Modellazione numerica della propagazione dell'onda di piena conseguente al crollo della diga del Gleno.* Tesi di laurea di Annarita Lucchi. Università degli Studi di Brescia. Anno Accademico 2004-2005.

Attività scientifica

Descrizione sintetica

L'attività di ricerca di Andrea Maranzoni riguarda in prevalenza la modellazione matematica e fisica del moto rapidamente vario di correnti a superficie libera, con particolare riferimento ai fenomeni conseguenti a *dam-break* o crollo arginale. In ambito numerico, Andrea Maranzoni si occupa delle problematiche connesse all'integrazione delle equazioni delle acque basse su topografia irregolare mediante il metodo dei volumi finiti, nel contesto sia dell'approssimazione monodimensionale che bidimensionale. In ambito sperimentale, si interessa di tecniche non invasive basate sull'elaborazione di immagini per la misura ad alta risoluzione del campo della profondità idrica durante fenomeni di moto rapidamente vario a superficie libera.

Elenco delle pubblicazioni

1. Maranzoni A., Mignosa P. (2019). "Seismic-generated unsteady motions in shallow basins and channels. Part I: Smooth analytical solutions." *Applied Mathematical Modelling*, Elsevier, 68, 696-711. ISSN: 0307-904X, DOI: 10.1016/j.apm.2018.07.046.

2. Maranzoni A., Mignosa P. (2019). "Seismic-generated unsteady motions in shallow basins and channels. Part II: Numerical modelling." *Applied Mathematical Modelling*, Elsevier, 68, 712-731. ISSN: 0307-904X, DOI: 10.1016/j.apm.2018.07.045.

3. Maranzoni A., Mignosa P. (2018). "Numerical modelling of seismic-generated waves in reservoirs: a case study." In: IDRA18, Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Ancona: Dipartimento Ingegneria Civile, Edile e Architettura (DICEA), Università Politecnica delle Marche. Ancona, 12-14 settembre 2018. ISBN:9788894379907.

4. Maranzoni A., Mignosa P. (2018). "Numerical treatment of a discontinuous top surface in 2D shallow water mixed flow modeling." *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, Wiley, 86(4), 290-311. ISSN: 1097-0363, DOI: 10.1002/flid.4418.

5. Maranzoni A., Pilotti M., Tomirotti M. (2017). "Experimental and numerical analysis of side weir flows in a converging channel." *Journal of Hydraulic Engineering*, ASCE, 143(7), 04017009. ISSN: 0733-9429, DOI: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001296.

6. Dazzi S., Maranzoni A., Mignosa P. (2016). "Modellazione numerica 1D del sormonto di un ponte." In: IDRA16, Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, pp. 1095-1098. Bologna: Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Università di Bologna. Bologna, 14-16 settembre 2016. ISBN: 9788898010400, DOI: 10.6092/unibo/amsacta/5400.
7. Maranzoni A., Dazzi S., Aureli F., Mignosa P. (2016). "Modellazione numerica 2D del funzionamento in pressione di un ponte mediante slot di Preissmann." In: IDRA16, Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, pp. 903-906. Bologna: Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Università di Bologna. Bologna, 14-16 settembre 2016. ISBN: 9788898010400, DOI: 10.6092/unibo/amsacta/5400.
8. Dazzi S., Maranzoni A., Mignosa P. (2016). "Local time stepping applied to mixed flow modelling." *Journal of Hydraulic Research, IAHR*, 54(2), 145-157. ISSN: 0022-1686, DOI: 10.1080/00221686.2015.1132276.
9. Maranzoni A., Dazzi S., Aureli F., Mignosa P. (2015). "Extension and application of the Preissmann slot model to 2D transient mixed flows." *Advances in Water Resources, Elsevier*, 82, 70-82. ISSN: 0309-1708, DOI: 10.1016/j.advwatres.2015.04.010.
10. Aureli F., Dazzi S., Maranzoni A., Mignosa P. (2015). "Validation of single- and two-equation models for transient mixed flows: a laboratory test case." *Journal of Hydraulic Research, IAHR*, 53(4), 440-451. ISSN: 0022-1686, DOI: 10.1080/00221686.2015.1038324.
11. Longo S., Ungarish M., Di Federico V., Chiapponi L., Maranzoni A. (2015). "The propagation of gravity currents in a circular cross-section channel: experiments and theory." *Journal of Fluid Mechanics, Cambridge University Press*, 764, 513-537. ISSN: 0022-1120, DOI: 10.1017/jfm.2014.701.
12. Aureli F., Dazzi S., Maranzoni A., Mignosa P., Vacondio R. (2015). "Experimental and numerical evaluation of the force due to the impact of a dam-break wave on a structure." *Advances in Water Resources, Elsevier*, 76, 29-42. ISSN: 0309-1708, DOI: 10.1016/j.advwatres.2014.11.009.
13. Pilotti M., Maranzoni A., Milanese L., Tomirotti M., Valerio G. (2014). "Dam-break modeling in alpine valleys". *Journal of Mountain Science, Springer*, 11(6), 1429-1441. ISSN: 1672-6316, DOI: 10.1007/s11629-014-3042-0.
14. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P. (2014). "A semi-analytical method for predicting the outflow hydrograph due to dam-break in natural valleys". *Advances in Water Resources, Elsevier*, 63, 38-44. ISSN: 0309-1708, DOI: 10.1016/j.advwatres.2013.11.001.
15. Aureli F., Dazzi S., Maranzoni A., Mignosa P. (2014). "A combined color-infrared imaging technique for measuring water surface over non-horizontal bottom." *Experiments in Fluids, Springer*, 55, 1701. ISSN: 0723-4864, DOI: 10.1007/s00348-014-1701-0.
16. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Puma F. (2013). "Scenari di allagamento a seguito di rotte arginali di Po". In: (a cura di) Giuseppe Frega. *Tecniche per la difesa dall'inquinamento*. pp. 529-551. Cosenza: Edibios, ISBN: 978-88-97181-24-8.
17. 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". *Proceedings of the XXXV IAHR World Congress, Chengdu, Cina*, 8-13 settembre 2013.
18. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Vacondio R. (2012). "Evaluation of the impact force caused by a dam-break flood on structures". In: IDRA2012, XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, p. 5. Brescia: Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente (DICATA), Università degli Studi di Brescia. Brescia, 10-14 settembre 2012. Contributo integrale su CD-Rom. Cosenza: Edibios, ISBN: 978-88-97181-18-7.
19. Pilotti M., Maranzoni A., Tomirotti M., Valerio G. (2011). "1923 Gleno dam break: case study and numerical modeling". *Journal of Hydraulic Engineering, ASCE*, 137(4), 480-492. ISSN: 0733-9429, DOI: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000327.

20. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Ziveri C. (2011). "An image processing technique for measuring free surface of dam-break flows". *Experiments in Fluids*, Springer, 50(3), 665-675. ISSN: 0723-4864, DOI: 10.1007/s00348-010-0953-6.
21. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Ziveri C. (2010). Closure to "Dam-break flows: acquisition of experimental data through an imaging technique and 2D numerical modelling". *Journal of Hydraulic Engineering*, ASCE, 136(7), 458-460. ISSN: 0733-9429, DOI: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000208.
22. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Ziveri C. (2009). "An imaging technique for laboratory water depth measurement of rapidly varying flows". In: *Abstracts of the 33rd IAHR Congress, Water Engineering for a Sustainable Environment* (Vancouver, Canada, 9-14 agosto 2009), pp. 99-106. ISBN: 978-94-90365-01-1. IAHR, Madrid (Spagna).
23. Pilotti M., Maranzoni A., Tomirotti M., Valerio G. (2008). "Modellazione numerica dell'onda conseguente all'ipotetico crollo della prima diga di Cancano". In: *IDRA08, XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche* (Perugia, 9-12 settembre 2008), p. 222. ISBN/EAN: 978-88-6074-220-9. Contributo integrale su CD-Rom. Morlacchi Editore, Perugia (Italia).
24. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Ziveri C. (2008). "2D numerical modelling for hydraulic hazard assessment: a dam-break case study". In: *River Flow 2008, Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics* (Ceşme, 3-5 settembre 2008), Vol. 1, pp. 729-736. ISBN: 978-605-60136-1-4. Kubaba Congress Department and Travel Services, Ankara (Turchia).
25. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Ziveri C. (2008). "A weighted surface-gradient method for the integration of 2D shallow water equations with topography". *Advances in Water Resources*, Elsevier, 31(7), 962-974. ISSN: 0309-1708, DOI: 10.1016/j.advwatres.2008.03.005.
26. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Ziveri C. (2008). "Dam-break flows: acquisition of experimental data through an imaging technique and 2D numerical modelling". *Journal of Hydraulic Engineering*, ASCE, 134(8), 1089-1101. ISSN: 0733-9429, DOI: 10.1061/(ASCE)0733-9429(2008)134:8(1089).
27. Maranzoni A., Pilotti M., Tomirotti M., Valerio G. (2007). "Numerical and experimental modelling of the initial stages of dam-break flow". In: *AIMETA 2007, XVIII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata* (11-14 settembre 2007), pp. 536-537. ISBN/ISSN: 978-88-89720-69-1. Contributo integrale su CD-Rom. Starrylink Editrice, Brescia (Italia).
28. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Ziveri C. (2007). "A simple methodology for the dam-break wave evaluation". In: *Abstracts of the 32nd IAHR Congress, Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics* (Venezia, 1-6 luglio 2007), Vol. 1, p. 341. ISBN/ISSN: 88-89405-06-6. Contributo integrale su CD-Rom. CORILA, Venezia (Italia).
29. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Ziveri C. (2007). "A weighted surface-depth gradient method for the solution of the 2D shallow water equations". In: *Abstracts of the 32nd IAHR Congress, Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics* (Venezia, 1-6 luglio 2007), Vol. 1, p. 179. ISBN/ISSN: 88-89405-06-6. Contributo integrale su CD-Rom. CORILA, Venezia (Italia).
30. Pilotti M., Maranzoni A., Tomirotti M. (2007). "An efficient tool for hydraulic hazard analysis in alpine valleys". In: *Hydroinformatics 2006, Proceedings of the 7th International Conference on Hydroinformatics* (Nizza, 4-8 settembre 2006), Vol. 3, pp. 2276-2283. ISBN/ISSN: 81-903170-4-0. Research Publishing Services, Chennai (India).
31. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Ziveri C. (2006). "Fully-2D and quasi-2D modeling of flooding scenarios due to embankment failure". In: *River Flow 2006, Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics* (Lisbona, 6-8 settembre 2006), Vol. 2, pp. 1473-1482. ISBN/ISSN: 0-415-40815-6. Taylor & Francis, Londra (Regno Unito).
32. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Ziveri C. (2006). "Una metodologia per il calcolo dell'onda conseguente a dam-break". In: *Idra2006, XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche* (Roma, 10-15 settembre 2006), p. 242. ISBN/ISSN: 88-87242-81-X. Contributo integrale su CD-Rom. Casa Editrice Università La Sapienza, Roma (Italia).

33. Pilotti M., Maranzoni A., Tomirotti M. (2006). "Modellazione matematica della propagazione dell'onda di piena conseguente al crollo della diga del Gleno". In: Idra2006, XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Roma, 10-15 settembre 2006), p. 279. ISBN/ISSN: 88-87242-81-X. Contributo integrale su CD-Rom. Casa Editrice Università La Sapienza, Roma (Italia).
34. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Ziveri C. (2006). "Flood hazard mapping by means of fully-2D and quasi-2D numerical modeling: a case study". In: Floods, from Defence to Management; Proceedings of the Third International Symposium on Flood Defence (Nijmegen, 25-27 maggio 2005), p. 252. ISBN/ISSN: 0 415 39119 9. Contributo integrale su CD-Rom. Taylor & Francis, Leiden (Paesi Bassi).
35. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P. (2004). "Verifica sperimentale di due schemi ai volumi finiti per la simulazione di fenomeni di moto rapidamente vario a pelo libero". In: Idratrento, XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Trento, 7-10 settembre 2004), Vol. 1, pp. 765-772. ISBN/ISSN: 88-7740-382-9. Editoriale Bios, Cosenza (Italia).
36. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P. (2004). "Simulation of flooding caused by an embankment breaking by means of a 2D finite volume numerical model". In: River Flow 2004, Proceedings of the 2nd International Conference on Fluvial Hydraulics. (Napoli, 23-25 giugno 2004), Vol. 2, pp. 929-936. ISBN/ISSN: 90 5809 688 2. Taylor & Francis, Londra (Regno Unito).
37. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P. (2004). "Experimental modeling of rapidly varying flows on wet bed and in presence of submersible obstacles". In: River Flow 2004, Proceedings of the 2nd International Conference on Fluvial Hydraulics. (Napoli, 23-25 giugno 2004), Vol. 2, pp. 849-858. ISBN/ISSN: 90 5809 688 2. Taylor & Francis, Londra (Regno Unito).
38. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P. (2004). "Two dimensional modeling of rapidly varying flows by finite volume schemes". In: River Flow 2004, Proceedings of the 2nd International Conference on Fluvial Hydraulics. (Napoli, 23-25 giugno 2004), Vol. 2, pp. 837-847. ISBN/ISSN: 90 5809 688 2. Taylor & Francis, Londra (Regno Unito).
39. Aureli F., Maione U., Maranzoni A., Mignosa P. (2004). "Synthetic hydrographs as a design tool for flood routing evaluation". In: River Flow 2004, Proceedings of the 2nd International Conference on Fluvial Hydraulics. (Napoli, 23-25 giugno 2004), Vol. 2, pp. 1049-1056. ISBN/ISSN: 90 5809 688 2. Taylor & Francis, Londra (Regno Unito).
40. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P. (2003). "Parma University simulations of the isolated building test case". In: 3rd IMPACT Project Workshop, Université catholique de Louvain (Louvain-la-Neuve, Belgio, 5-7 novembre 2003).

Maranzoni A. (2019). "Galilean-invariant expression for the Bernoulli equation." Accepted for publication in *Journal of Hydraulic Engineering*, ASCE.

Maranzoni A., Tomirotti M. (2019). "3D CFD analysis of the performance of straight and labyrinth side weirs in converging channels." Submitted to *Journal of Hydraulic Research*, IAHR.

D'Oria M., Maranzoni A., Mazzoleni M. (2019). "Probabilistic assessment of flood hazard due to levee breaches using fragility functions." Submitted to *Water Resources Research*, AGU.

Pilotti M., Milanese L., Bacchi V., Tomirotti M., Maranzoni A. (2019). "Dam break wave propagation in an alpine valley with HEC-RAS 2D: the experimental Cancano test case." Submitted to *Journal of Hydraulic Engineering*, ASCE.

Attività di revisione

Revisore per alcune riviste scientifiche internazionali
<https://publons.com/author/1414425/andrea-maranzoni#>

Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico

Memorie presentate oralmente

- Maranzoni A., Mignosa P. (2018). "Numerical modelling of seismic-generated waves in reservoirs: a case study." In: IDRA18, Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Dipartimento Ingegneria Civile, Edile e Architettura, Università Politecnica delle Marche. Ancona, 12-14 settembre 2018. ISBN:9788894379907.
- Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Vacondio R. (2012). "Evaluation of the impact force caused by a dam-break flood on structures". In: IDRA2012, XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente, Università degli Studi di Brescia. Brescia, 10-14 settembre 2012. Cosenza: Edibios, ISBN: 978-88-97181-18-7.
- Pilotti M., Maranzoni A., Tomirotti M. (2006). "Modellazione matematica della propagazione dell'onda di piena conseguente al crollo della diga del Gleno". In: Idra2006, XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, p. 279. Roma, 10-15 settembre 2006. ISBN/ISSN: 88-87242-81-X. Contributo integrale su CD-Rom. Casa Editrice Università La Sapienza, Roma (Italia).
- Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P. (2004). "Verifica sperimentale di due schemi ai volumi finiti per la simulazione di fenomeni di moto rapidamente vario a pelo libero". In: IdraTrento, XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Vol. 1, pp. 765-772. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Trento. Trento, 7-10 settembre 2004. ISBN/ISSN: 88-7740-382-9. Editoriale Bios, Cosenza (Italia).

Memorie presentate in modalità poster

- Maranzoni A., Dazzi S., Aureli F., Mignosa P. (2016). "Modellazione numerica 2D del funzionamento in pressione di un ponte mediante slot di Preissmann." In: IDRA16, Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, pp. 903-906. Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Università di Bologna. Bologna, 14-16 settembre 2016. ISBN: 9788898010400, DOI: 10.6092/unibo/amsacta/5400.
- Pilotti M., Maranzoni A., Tomirotti M., Valerio G. (2008). "Modellazione numerica dell'onda conseguente all'ipotetico crollo della prima diga di Cancano". In: Idra08, XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, p. 222. Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Perugia. Perugia, 9-12 settembre 2008. ISBN/EAN: 978-88-6074-220-9. Contributo integrale su CD-Rom. Morlacchi Editore, Perugia (Italia).

Attività gestionale

Referente per le attività di Tutorato del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma per l'area di Ingegneria Civile e Ambientale dall'anno accademico 2012/2013

Membro di diverse Commissioni giudicatrici per l'attribuzione di assegni di ricerca

Membro esperto aggregato di Commissioni dell'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere

Ulteriori informazioni

Da settembre 2013 ad oggi

Membro del Centro Interdipartimentale per l'energia e l'ambiente (CIDEA)
Università degli Studi di Parma
<http://www.cidea.unipr.it/>

Da luglio 2013 ad oggi

Socio del Gruppo Italiano di Idraulica (GII)
<http://www.gii-idraulica.net/>

Da luglio 2000 ad oggi

Iscritto all'albo degli Ingegneri della provincia di Parma al n. 1726A

Da settembre 2000 a settembre 2001

Servizio militare svolto presso il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

Parma, 19 agosto 2019

Andrea Maranzoni

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Parma, 19 agosto 2019

Andrea Maranzoni