

Procedura valutativa, indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 2422/2018 prot. 212983 del 15.10.2018, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 16.10.2018, per n. 1 posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per il settore concorsuale 08/A1- Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime, settore scientifico disciplinare ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e Marittime e Idrologia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 e del "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione della legge 240/2010" di Ateneo.

**VERBALE
(riunione telematica)**

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, nominata con Decreto Rettorale rep. DRD n. 2896/2018 prot. 236327 del 27/11/2018, relativa alla procedura valutativa di cui all'oggetto, indetta con Decreto Rettorale rep. DRD n. 2422/2018 prot. 212983 del 15.10.2018, pubblicato sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in data 16.10.2018, composta dai seguenti professori:

Prof. Umberto Fratino - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso il Politecnico di Bari - settore concorsuale 08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni idrauliche e marittime - settore scientifico disciplinare ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia; AGT

Prof. Renzo Rosso - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso il Politecnico di Milano - settore concorsuale 08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni idrauliche e marittime - settore scientifico disciplinare ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia;

Prof.ssa Maria Giovanna Tanda - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Parma - settore concorsuale 08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni idrauliche e marittime - settore scientifico disciplinare ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia;

si è riunita, salvo rikusazioni, per via telematica, il giorno 14 dicembre 2018, alle ore 11,00.

In apertura di seduta, ciascun Commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Ciascun Commissario, presa visione del nominativo del candidato da sottoporre a valutazione, dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con il/i candidato/i, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Renzo Rosso e del Segretario, nella persona della Prof.ssa Maria Giovanna Tanda, attenendosi ai criteri di seguito specificati:

per l'individuazione del Presidente:

- il prof. Renzo Rosso ha maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;

per l'individuazione del Segretario:

- la prof.ssa Tanda è in servizio presso l'Università di Parma; ciò favorisce lo stretto contatto con gli uffici e una maggiore efficienza nello svolgimento della procedura.

La Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

La Commissione prende atto che, ai sensi dell'art. 8, comma 3, del "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione della legge 240/2010" dell'Università degli Studi di Parma: "3. La valutazione del candidato viene effettuata in conformità di quanto disposto dai commi 5 e 6 dell'art. 24 della legge sopra citata, per le relative tipologie di procedure valutative, da una Commissione ... che opererà, nelle procedure valutative, in base ai criteri così come definiti dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011. Si applicano inoltre le disposizioni previste dall'art. 6, comma 2 e dall'art. 7 commi 1,2,3,4 e 5 del presente regolamento."

La Commissione prende inoltre atto che l'art. 6, comma 2, del citato Regolamento, prevede: "2. La valutazione dei candidati è volta alla individuazione del candidato o dei candidati, in caso di più posti, maggiormente qualificati in relazione al bando dell'Ateneo e tiene conto delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e della complessiva attività svolta, compresa la didattica e le eventuali attività inscindibilmente connesse in relazione al rispettivo stato giuridico ed al posto da ricoprire di prima o seconda fascia. Nel caso di posti per i quali sia previsto lo svolgimento di attività assistenziale istituzionale, la valutazione delle attività assistenziali in ambito sanitario è svolta sulla base della congruenza della complessiva attività clinica del candidato con il settore scientifico-disciplinare oggetto della selezione o con settore affine. Sono valutate la durata, la continuità, la specificità e il grado di responsabilità dell'attività assistenziale svolta."

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti", previsti dal summenzionato D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, che dovranno essere utilizzati per la valutazione del candidato:

- ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;

- ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;

- la valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) «impact factor» totale;
 - 4) «impact factor» medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili);

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

La Commissione procede quindi ad esaminare la documentazione che il candidato ha inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei summenzionati criteri generali di valutazione, fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011.

Candidato: Francesca Aureli

Profilo curricolare:

La candidata si è laureata in Ingegneria Civile nel 1996 presso l'Università di Parma e ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica presso il Politecnico di Milano nel 2000.

Dopo la conclusione del dottorato di ricerca, diventa titolare di un assegno di ricerca per 4 anni (2000-2003) e successivamente, per un anno, incaricata di una collaborazione coordinata e continuativa (2004) presso l'allora Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Parma. Diventa Ricercatore universitario non confermato, nel S.S.D. ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia, nel gennaio 2005 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Ambiente, del Territorio e Architettura dell'Università di Parma. Dal febbraio 2008 ad oggi è Ricercatore Universitario confermato nel S.S.D. ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia ed afferisce al Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Parma.

L'attività universitaria è stata interrotta da 2 congedi per maternità (5 mesi tra il 2007 e il 2008; 5 mesi nel 2010) e da altrettanti brevi congedi straordinari sempre legati alla maternità.

Dall'aprile 2017 è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la Seconda Fascia nel settore Concorsuale 08/A1.

Per quanto riguarda la didattica, la didattica integrativa ed il servizio agli studenti, la candidata ha svolto le seguenti attività:

- titolare dell'insegnamento di Impianti Idraulici per Allievi della laurea magistrale in Ingegneria Civile (6 CFU) dall'AA 2013-14 ad oggi;
- titolare dell'insegnamento di Meccanica dei Fluidi per allievi della laurea in Ingegneria Meccanica (6 CFU) dall'AA 2005-06 al 2012-13;
- titolare dell'insegnamento di Idraulica A per allievi della laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio (6 CFU) nell'AA 2009-10;
- titolare del II modulo dell'insegnamento integrato di Idraulica AB per allievi della laurea in Ingegneria civile nell'AA 2008-09;
- titolare del corso di recupero dell'insegnamento di Idraulica AB per allievi Ingegneri Civili (9 CFU), Anno Accademico 2004 - 2005, Aprile-Giugno 2005;
- ha seguito, come relatore o correlatore, oltre 60 tesi di laurea e di laurea magistrale; è attualmente tutor del dottorando Federico Prost (XXXII ciclo) presso la Scuola di Dottorato in Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma;
- è stata membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Civile (2006-2013) e del Dottorato in Ingegneria civile e Architettura, dal 2013 ad oggi, entrambi afferenti all'Università di Parma;
- ha partecipato a Commissioni organizzative dipartimentali e dall'AA 2012/2013, è membro della Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento di ingegneria e Architettura;
- oltre agli incarichi assunti per titolarità ha fornito supporto didattico comprensivo di esercitazioni ed esami per gli insegnamenti di Idrologia, Idraulica e Costruzioni idrauliche;
- la valutazione degli studenti della sua attività didattica è sempre stato superiore al dato medio del Corso di studio in cui i suoi insegnamenti sono o erano erogati.

194T

L'attività di ricerca della candidata si è svolta nell'ambito della dinamica dei moti bidimensionali a superficie libera affrontando gli argomenti sia dal punto di vista sperimentale che numerico e applicando i risultati a problematiche di sicurezza idraulica.

In particolare si tratta della modellazione matematica e fisica del moto rapidamente vario di correnti a superficie libera, con riferimento ai fenomeni conseguenti a dam-break o crollo arginale. In ambito numerico, si è occupata 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 è interessata 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.

Svolge attività di revisione scientifica per diverse e importanti riviste scientifiche internazionali.

È coautrice di oltre 50 pubblicazioni su riviste internazionali e atti di convegni italiani e internazionali. Ha presentato relazioni a convegni nazionali e internazionali.

Ai fini della valutazione della produzione scientifica, la candidata ha presentato le seguenti 15 pubblicazioni (come richiesto dal bando), tutte coerenti con le tematiche proprie del settore concorsuale e del S.S.D. ICAR/02:

1. Vacondio Renato, Dal Palù Alessandro, Ferrari Alessia, Mignosa Paolo, Aureli Francesca, Dazzi Susanna (2017). A non-uniform efficient grid type for GPU parallel Shallow Water Equations models. ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE, vol. 88, p. 119-137, ISSN: 1364-8152, doi: 10.1016/j.envsoft.2016.11.012; **Q1**.
2. Vacondio Renato, Aureli Francesca, Ferrari Alessia, Mignosa Paolo, Dal Palù Alessandro (2016). Simulation of the January 2014 flood on the Secchia River using a fast and high-resolution 2D parallel shallow-water numerical scheme. NATURAL HAZARDS, vol. 80, p. 103-125, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-015-1959-4; **Q1**.
3. Aureli Francesca, Dazzi Susanna, Maranzoni Andrea, Mignosa Paolo, Vacondio Renato (2015). Experimental and numerical evaluation of the force due to the impact of a dam-break wave on a structure. ADVANCES IN WATER RESOURCES, vol. 76, p. 29-42, ISSN: 0309-1708, doi: 10.1016/j.advwatres.2014.11.009; **Q1**.
4. Maranzoni Andrea, Dazzi Susanna, Aureli Francesca, Mignosa Paolo (2015). Extension and application of the Preissmann slot model to 2D transient mixed flows. ADVANCES IN WATER RESOURCES, vol. 82, p. 70-82, ISSN: 0309-1708, doi: 10.1016/j.advwatres.2015.04.010; **Q1**.
5. Aureli Francesca, Dazzi Susanna, Maranzoni Andrea, Mignosa Paolo (2015). Validation of single and two-equation models for transient mixed flows: a laboratory test case. JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH, vol. 53, p. 440-451, ISSN: 0022-1686, doi: 10.1080/00221686.2015.1038324; **Q1**.
6. Aureli Francesca, Dazzi Susanna, Maranzoni Andrea, Mignosa Paolo (2014). A combined colour-infrared imaging technique for measuring water surface over non-horizontal bottom. EXPERIMENTS IN FLUIDS, vol. 55, ISSN: 0723-4864, doi: 10.1007/s00348-014-1701-0; **Q1**.
7. Aureli Francesca, Maranzoni Andrea, Mignosa Paolo (2014). A semi-analytical method for predicting the outflow hydrograph due to dam-break in natural valleys. ADVANCES IN

WATER RESOURCES, vol. 63, p. 38-44, ISSN: 0309-1708, doi: 10.1016/j.advwatres.2013.11.001; **Q1**.

8. Vacondio R., Aureli F., Mignosa P., Dal Palù A. (2014). 2D shallow water GPU parallelized scheme for high resolution real-field flood simulations. In: Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics, RIVER FLOW 2014. p. 623-630, CRC Press/Balkema, ISBN: 9781138026742, Lausanne, Switzerland, 2014.
9. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Ziveri C. (2011). An image processing technique for measuring free surface of dam-break flows. EXPERIMENTS IN FLUIDS, vol. 50, p. 665-675, ISSN: 0723-4864, doi: 10.1007/s00348-010-0953-6. **Q1**.
10. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Ziveri C. (2008). A weighted surface-depth gradient method for the integration of 2D shallow water equations with topography. ADVANCES IN WATER RESOURCES, vol. 31(7), p. 962-974, ISSN: 0309-1708, doi: 10.1016/j.advwatres.2008.03.005; **Q1**.
11. 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, vol. 134(8), p. 1089-1101, ISSN: 0733-9429, doi: 10.1061/(ASCE)0733-9429(2008)134:8(1089); **Q1**.
12. 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. p. 252, LEIDEN: Taylor & Francis/Balkema, ISBN: 0-415-39119-9, Nijmegen, The Netherlands, 25-27 maggio 2005.
13. Aureli F., Maranzoni A., Mignosa P., Ziveri C. (2006). Fully-2D and quasi-2D modeling of flooding scenarios due to embankment failure. In: Proceedings of the international conference on fluvial hydraulics River Flow 2006, Lisbon, Portugal, 6-8 September 2006. vol. 2, p. 1473-1482, LEIDEN: Taylor & Francis/Balkema, ISBN: 9780415408141, 2006.
14. Aureli F., Mignosa P. (2004). Flooding Scenarios Due to Levee Breaking in the Po River. WATER MANAGEMENT, vol. 157, p. 3-12, ISSN: 1741-7589, doi: 10.1680/wama.2004.157.1.3; **Q3**.
15. Aureli F., Mignosa P., Tomirotti M. (2000). Numerical simulation and experimental verification of dam-break flows with shocks. JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH, vol. 38, p. 197-206, ISSN: 0022-1686, doi: 10.1080/00221680009498337; **Q1**.

Tra le memorie presentate 12 sono pubblicate su riviste internazionali del settore, 11 di esse risultano classificate in fascia Q1 (primo quartile) e 1 in fascia Q3; 3 sono state presentate in convegni scientifici internazionali indicizzati su Scopus.

È stata impegnata nelle attività di orientamento e tutorato, collaborando nell'organizzazione e nello svolgimento a stage o attività di alternanza scuola lavoro rivolti agli studenti delle scuole superiori.

La candidata ha inoltre collaborato a numerosi studi e ricerche affidati da istituzioni pubbliche o enti privati all'Università di Parma, nel ruolo di coordinatore e/o di partecipante al gruppo di lavoro.

La Commissione valutata l'attività didattica, l'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, nel rispetto dei medesimi criteri fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, esprime il seguente giudizio individuale e collegiale:

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dal Prof. Renzo Rosso

La candidata ha svolto la sua attività didattica e scientifica presso l'Università di Parma e nei settori di Ingegneria Civile e ambientale, nell'ambito delle tematiche proprie del SC 08/A1.

Dal 2013-14 è titolare dell'insegnamento di Impianti Idraulici (SSD ICAR/02) e, con spirito di servizio, ha tenuto dal 2004-05 al 2012-13 insegnamenti ufficiali nel SSD ICAR/01 (sempre nel SC 08/A1) per esigenze della sede, svolgendo il compito con competenza e assiduità. Tale attività è testimoniata dai questionari didattici compilati dagli studenti, dal rilevante numero di tesi di laurea quale relattrice o correlatrice, dal tutoraggio in sede di dottorato di ricerca, compreso il servizio nell'ambito del Collegio di Dottorato in Ingegneria Civile e Architettura, già Ingegneria Civile.

L'attività scientifica è stata condotta in modo sistematico, continuo e appassionato, soprattutto nell'ambito della sperimentazione su modelli in scala ai fini della valutazione della profondità di correnti in modo vario - gradualmente variato e rapidamente variabile anche in risposta a sollecitazioni estreme quali le rotture degli argini e degli sbarramenti - adottando tecniche innovative di rilevamento a fine risoluzione e producendo dati originali tramite i quali ha altresì sviluppato modelli numerici, nel quadro della consolidata attività in questo settore presso la sede di Parma. I lavori presentati per la valutazione - nei quali si riconosce il contributo originale - sono pubblicati in sedi di rilievo: 11 su 15 sono classificati nel primo quartile e, al momento attuale, la candidata è presente dal 2014 su Scopus con 9 documenti, con 190 citazioni e h-index pari a 7 dal 2008. nat

Tutto ciò considerato e preso atto dell'ammirevole impegno della candidata nella terza missione - sia nell'orientamento formativo in ambito d'istruzione secondaria superiore, sia nel campo del trasferimento tecnologico - esprimo un giudizio pienamente positivo, ritenendo la candidata assolutamente qualificata a ricoprire il ruolo di Professore di II fascia, previsto dal bando della presente procedura selettiva.

2. Giudizio espresso dal Prof. Umberto Fratino

La candidata nel 2000 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in ingegneria idraulica al Politecnico di Milano e dal 2005 è ricercatore universitario presso l'Università degli Studi di Parma per il SSD ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia.

La produzione scientifica della candidata presenta una articolata e coerente logica di sviluppo che ha quale interesse principale i modelli bidimensionali di propagazione delle piene in ambito fluviale, con pregevole attenzione agli aspetti sia numerici sia sperimentali, il che rende il prodotto della ricerca di immediata fruibilità tecnica. Fra le 15 pubblicazioni presentate, 11 delle quali sono su riviste ISI collocate nel primo quartile, meritano specifica menzione i lavori che fanno uso di tecniche ottiche per la definizione dei tiranti idrici e quelli che si occupano delle transizioni tra moto a pelo libero e moto in pressione in condotti chiusi.

Caratterizzata da buona continuità temporale e intensità, rigore metodologico e originalità nell'impostazione e nell'elaborazione dei risultati, la produzione scientifica della candidata ha una collocazione editoriale di sicura rilevanza, è diffusa e conosciuta dalla comunità scientifica ed è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare concorsuale. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è chiaramente riconoscibile dalla storia scientifica e accademica del candidato.

Da curriculum, si evince la sua partecipazione a diversi progetti di ricerca relativi al SSD ICAR/02 tra i quali alcuni PRIN; di rilievo l'attività di trasferimento tecnologico che l'ha vista protagonista anche in qualità di responsabile scientifico in contratti di ricerca e convenzioni con soggetti pubblici e privati.

A partire dall'A.A. 2004/2005, ha svolto, con pieno apprezzamento degli studenti, un'intensa attività didattica in discipline tutte riconducibili al SC 08/A1; nei primi anni, per necessità di sede, in insegnamenti del SSD ICAR/01 e, a far data dall' A.A. 2013/2014, in discipline proprie del SSD ICAR/02.

Da segnalare anche una significativa presenza di attività di servizio, fra i quali merita sicura menzione il ruolo svolto, sin dall'A.A. 2012/2013, come componente della Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento oltre alla partecipazione alle attività di orientamento e alternanza scuola lavoro.

In considerazione di quanto sopra, il giudizio sull'attività scientifica, didattica e di terza missione di Francesca Aureli è complessivamente molto positivo e si ritiene la candidata pienamente qualificata a ricoprire il ruolo di Professore di II fascia previsto dal bando della presente procedura selettiva.

NAT

3. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Maria Giovanna Tanda

La candidata ha svolto la sua attività universitaria di tipo didattico, di ricerca e di terza missione presso l'Università di Parma e nell'ambito dei settori di Ingegneria Civile e ambientale.

L'attività didattica è stata svolta nell'ambito delle tematiche del SC 08/A1: dal 2004-05 al 2012-13 è stata titolare di insegnamenti nel SSD ICAR/01 per esigenze di sede alle quali ha risposto con lodevole spirito di servizio. Dal 2013-14 è titolare dell'insegnamento di Impianti Idraulici (SSD ICAR/02).

Le attività frontali verso gli studenti sono state apprezzate dagli stessi come riscontrato dall'analisi dei questionari didattici prodotti dagli studenti e dal rilevante numero di tesi di laurea (oltre 60 quale relatore o correlatore). È sempre stata presente nel Collegio di Dottorato in Ingegneria Civile e Architettura (in precedenza in Ingegneria Civile) ed è attualmente tutor di uno studente di dottorato del XXXII ciclo.

L'attività di ricerca mostra una marcata regolarità negli anni di servizio; essa ha prodotto ricerche sperimentali volte al rilievo di dettaglio di dati di profondità idrica in fenomeni di moto vario a superficie libera. I dati sperimentali sono stati utilizzati dalla candidata per la messa a punto di modelli numerici sviluppati in collaborazione con il gruppo di ricerca della sede di Parma. Il contributo individuale della candidata è perfettamente riconoscibile.

I lavori presentati per la valutazione sono pubblicati in sedi di rilievo: 11 su 15 sono classificate nel primo quartile.

Al momento attuale, a nome della candidata, risultano dal 2014 su Scopus 9 documenti; dal 2008 risultano 190 citazioni e un h-index pari a 7.

Molto apprezzabile l'impegno della candidata nell'attività di terza missione, come testimoniato dalla partecipazione alle attività di orientamento in ingresso e all'alternanza scuola lavoro rivolte agli studenti dei licei e degli istituti superiori. Notevole l'impegno devoluto al trasferimento tecnologico con la responsabilità o la partecipazione a studi e ricerche conto terzi affidati all'Università di Parma.

La sottoscritta formula pertanto un giudizio molto positivo e ritiene la Candidata pienamente qualificata a ricoprire il ruolo di Professore di II fascia previsto dal bando della presente procedura selettiva.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

La candidata ha svolto la sua attività didattica e scientifica presso l'Università di Parma e nei settori di Ingegneria Civile e ambientale, nell'ambito delle tematiche proprie del SC 08/A1; la sua carriera accademica ha avuto inizio nel 2000 con il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in ingegneria idraulica al Politecnico di Milano. Dal 2005 è ricercatore universitario presso l'Università degli Studi di Parma per il SSD ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia.

La produzione scientifica della candidata presenta una articolata e coerente logica di sviluppo, soprattutto nell'ambito della sperimentazione su modelli in scala ai fini della valutazione della profondità di correnti in modo vario - gradualmente variato e rapidamente variabile in ambito fluviale anche in risposta a sollecitazioni estreme quali le rotture degli argini e degli sbarramenti. I lavori presentati per la valutazione - nei quali, dalla storia scientifica e accademica del candidato, l'apporto individuale è chiaramente riconoscibile - sono pubblicati in sedi di rilievo ed i contenuti sono pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare concorsuale: 11 delle 15 memorie oggetto di valutazione sono su riviste ISI collocate nel primo quartile. MT

Al momento attuale, la candidata è presente dal 2014 su Scopus con 9 documenti, con 190 citazioni e h-index pari a 7 dal 2008.

A partire dall'A.A. 2004/2005, ha svolto un'intensa attività didattica in discipline, tutte riconducibili al SC 08/A1, con pieno apprezzamento degli studenti, come testimoniato dai questionari didattici compilati dagli studenti e dal rilevante numero di tesi di laurea quale relatrice o correlatrice; nei primi anni, per necessità di sede e con spirito di servizio, in insegnamenti del SSD ICAR/01 e, a far data dall' A.A. 2013/2014, in discipline proprie del SSD ICAR/02. È sempre stata presente nel Collegio di Dottorato in Ingegneria Civile e Architettura (in precedenza in Ingegneria Civile) ed è attualmente tutor di uno studente di dottorato del XXXII ciclo. Merita sicura menzione il ruolo svolto, sin dall'A.A. 2012/2013, come componente della Commissione Paritetica Docenti Studenti.

È da segnalare anche una significativa presenza nell'attività di terza missione quali la partecipazione alle attività di orientamento e alternanza scuola lavoro. Notevole l'impegno devoluto al trasferimento tecnologico con la responsabilità o la partecipazione a studi e ricerche conto terzi affidati all'Università di Parma.

In considerazione di quanto sopra, si esprime un giudizio sull'attività scientifica, didattica e di terza missione di Francesca Aureli molto positivo e si ritiene la candidata pienamente qualificata a ricoprire il ruolo di Professore di II fascia, oggetto della presente procedura selettiva.

La Commissione, dopo aver espresso i giudizi individuali e collegiali sulla candidata, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che la prof.ssa Francesca Aureli è valutata positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di seconda

fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per il settore concorsuale settore concorsuale 08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni idrauliche e marittime – settore scientifico disciplinare ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia.

Il presente Verbale, redatto dal Segretario della Commissione, datato, sottoscritto e siglato in ogni foglio dal medesimo, unitamente alle dichiarazioni di adesione, corredate dai rispettivi documenti di identità, in corso di validità, dei Commissari che hanno partecipato alla stesura dello stesso, per via telematica, viene consegnato al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

La riunione viene sciolta alle ore 12:00.

Parma, 14 dicembre 2018

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Renzo Rosso

(Presidente)

Prof. Umberto Fratino

(Componente)

Prof.ssa Maria Giovanna Tanda

Maria Giovanna Tanda
(Segretario)

Al Segretario della
Commissione di Valutazione
Settore Concorsuale 08/A1
Settore Scientifico Disciplinare ICAR/02
nominata con Decreto Rettorale rep. DRD
n. 2896/2018 prot. 236327 del 27/11/2018,
pubblicato sul sito web istituzionale dell'Università
degli Studi di Parma in data 28.11.2018
Prof.ssa Maria Giovanna Tanda

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

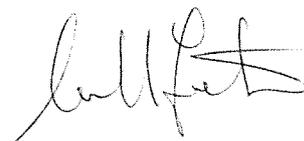
Il sottoscritto prof. Umberto Fratino, professore universitario di ruolo di prima fascia del settore concorsuale 08/A1- Idraulica, Idrologia, Costruzioni idrauliche e marittime - settore scientifico-disciplinare ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia presso il Politecnico di Bari con afferenza al Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) in qualità di componente della Commissione di valutazione citata in indirizzo, relativa alla procedura valutativa, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010, indetta con Decreto Rettorale rep. DRD n. 2422/2018 prot. 212983 del 15.10.2018, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 16.10.2018, per la chiamata di un professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per il settore concorsuale 08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni idrauliche e marittime - settore scientifico disciplinare ICAR/02, Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia,

DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 14 dicembre 2018, per la stesura del relativo Verbale e di aderire integralmente al contenuto dello stesso.

Il sottoscritto allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità.

Bari, 14 dicembre 2018



Al Segretario
della Commissione di valutazione
settore concorsuale 08/A1
settore scientifico-disciplinare ICAR/02
nominata con Decreto Rettorale rep.DRD
n. 2896/2018 PROT. 236327 del 27/11/2018,
pubblicato sul sito web istituzionale dell'Università
degli Studi di Parma in data 28.11.2018
Prof.sa Maria Giovanna Tanda

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Prof. Ing. Renzo Rosso,

Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia del settore concorsuale 08/A1- Idraulica, Idrologia, Costruzioni idrauliche e marittime, settore scientifico-disciplinare ICAR/02, Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia

presso il Politecnico di Milano

con afferenza al Dipartimento ICA

in qualità di componente della Commissione di valutazione citata in indirizzo, relativa alla procedura valutativa, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010, indetta con Decreto Rettorale rep. DRD n. 2422/2018 PROT. 212983 del 15.10.2018, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 16.10.2018, per la chiamata di un professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per il settore concorsuale 08/A1- Idraulica, Idrologia, Costruzioni idrauliche e marittime, settore scientifico-disciplinare ICAR/02, Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia,

DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 14 dicembre 2018, per la stesura del relativo Verbale e di aderire integralmente al contenuto dello stesso.

Il sottoscritto allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità.

Luogo e data, Milano 14.12.2018 firma **Renzo Rosso (firma digitale)**