



Servizio Carriere e concorsi del
personale di Ateneo e rapporti con
il Servizio Sanitario Nazionale

UOC Carriere e concorsi personale
docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 08/A1 – Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime e SSD ICAR/02 – Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia

Titolo: VII/1

Fascicolo: 126/2020

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO l'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 29 settembre 2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. prot. n. 132344 rep. n. 2965/2020 del 10 novembre 2020 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale del 24 novembre 2020 n. 92 e con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 3 Professori di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 18396 rep. n. 303/2021 del 11 febbraio 2021, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 12 febbraio 2021, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fanno parte integrante i giudizi collegiali espressi sui candidati, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

DECRETA

ART. 1 - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 08/A1 – Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime e SSD ICAR/02 – Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia presso il Dipartimento di Ingegneria civile e architettura.

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è:



Servizio Carriere e concorsi del
personale di Ateneo e rapporti con
il Servizio Sanitario Nazionale

UOC Carriere e concorsi personale
docente

1) Prof.ssa Sara Todeschini

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Francesco SVELTO
(documento firmato digitalmente)

LB/PM/SG/js

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA - INDETTA CON D.R. PROT. N. 132344 REP. N. 2965/2020 DEL 10 NOVEMBRE 2020 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 92 DEL 24 NOVEMBRE 2020

RELAZIONE FINALE

Il giorno 18 marzo 2021 alle ore 18 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Carlo Modica	Presidente
Prof.ssa Patrizia Piro	Componente
Prof. Stefano Sibilla	Componente con funzioni di Segretario

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 3 riunioni iniziando i lavori il 5 marzo 2021 e concludendoli il 18 marzo 2021.

Nella prima riunione del 5 marzo 2021 – convocata con nota del Prof. Stefano Sibilla in data 22 febbraio 2021 a seguito della nota del Servizio Gestione e Convenzionamento Personale Docente prot. n. 20242 del 15 febbraio 2021 con la quale veniva comunicata alla Commissione la possibilità di iniziare immediatamente i propri lavori, preso atto della dichiarazione dell'unico candidato di non ricusazione dei membri della Commissione medesima – la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Carlo Modica e del Segretario, nella persona del Prof. Stefano Sibilla.

La Commissione ha preso visione del D.R. di indizione della procedura di selezione, il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – IV serie speciale - n. 92 del 24 novembre 2020, nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione del candidato ed ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum, l'attività didattica svolta e il possesso delle competenze linguistiche, nonché le eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato da parte di esperti italiani o stranieri esterni all'Università di Pavia, al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

I criteri di valutazione sono stati stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

Per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- 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.

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- 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.

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

- 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 del candidato 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 la Commissione si avvale 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).

La Commissione ha stabilito di valutare inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 18 marzo 2021 per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché delle eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica presentate dal candidato.

La Commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 18 marzo 2021 alle ore 16.00, la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata alla Piattaforma informatica PICA, ha preso visione del nominativo del candidato e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il candidato stesso, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione ha preso atto che il candidato da valutare ai fini della procedura è uno solo e precisamente:

Dott.ssa Sara Todeschini

La Commissione ha quindi preso visione della documentazione inviata dalla candidata e ha preso in esame tutte le pubblicazioni, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 5 marzo 2021.

La Commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata.

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati dalla candidata, in base ai criteri individuati nella prima seduta.

Al termine della disamina la Commissione ha formulato un giudizio collegiale sulla candidata sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche (Allegato 1 - Verbale 2).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base del giudizio collegiale espresso sulla candidata, ha ritenuto la candidata:

dott.ssa Sara Todeschini

pienamente qualificata a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

La seduta è tolta alle ore 18.30

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto digitalmente dal Prof. Stefano Sibilla e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione ed inviato, insieme agli altri verbali e relativi allegati, al Servizio Gestione personale docente dell'Università di Pavia al seguente indirizzo: servizio.personaledocente@unipv.it, unitamente agli atti sopra elencati, in formato .doc non firmati.

Pavia, 18 marzo 2021

LA COMMISSIONE:

Prof. Carlo Modica (Presidente)

Prof.ssa Patrizia Piro (Componente)

Prof. Stefano Sibilla (Componente con funzioni di Segretario)

Originale firmato conservato agli atti

Il sottoscritto prof. Carlo Modica, componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime - SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia – presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione finale della Commissione tenutasi il 18 marzo 2021 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Lì, 18 marzo 2021

prof. Carlo Modica

Firma

Originale firmato conservato agli atti

La sottoscritta prof.ssa Patrizia Piro, componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime - SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia – presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione finale della Commissione tenutasi il 18 marzo 2021 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Lì, 18 marzo 2021

prof.ssa Patrizia Piro

Firma

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA - INDETTA CON D.R. PROT. N. 132344 REP. N. 2965/2020 DEL 10 NOVEMBRE 2020 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 92 DEL 24 NOVEMBRE 2020

ALLEGATO 1 – VERBALE 2

Dott.ssa Sara TODESCHINI

La candidata Sara Todeschini ha conseguito la Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio nel 2003, presso l’Università degli Studi di Pavia con la votazione di 110/110 e lode.

Ha conseguito nel 2008 l’Attestato di Alta Formazione post-laurea della SAFI (Scuola Avanzata di Formazione Integrata) dell’Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia.

In data 27 febbraio 2008, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile presso l’Università degli Studi di Pavia, discutendo una tesi dal titolo “Il controllo degli scarichi fognari di tempo di pioggia mediante vasche di prima pioggia: aspetti progettuali e gestionali”.

Tra ottobre 2007 e ottobre 2011 è stata titolare di un Assegno di Ricerca nel Settore scientifico-disciplinare ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia e di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa, presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale dell’Università di Pavia.

Nel dicembre 2011 ha preso servizio come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato nel SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell’Università degli Studi di Pavia.

Nel settembre 2018 ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale per la funzione di Professore di II Fascia nel Settore Concorsuale 08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime.

La produzione scientifica comprende 22 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed e 13 memorie su atti di congresso scientifico internazionale, oltre a 4 pubblicazioni su libri internazionali, 7 pubblicazioni su libri e manuali tecnici nazionali, 1 monografia, 4 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali

e 16 memorie a congressi nazionali. Tutti i lavori sono stati presentati in riviste e congressi di riferimento per la comunità scientifica nelle aree delle costruzioni idrauliche urbane, dell'idrologia urbana, della modellazione numerica di fenomeni idraulici e del trattamento delle acque, risultando quindi pienamente rilevanti per il settore concorsuale 08/A1. La continuità temporale della produzione scientifica risulta ottima. Dagli indici bibliometrici, la candidata risulta avere un buon impatto a livello internazionale. In particolare, facendo riferimento alla data odierna conformemente a quanto stabilito nel verbale n. 1, la candidata presenta un H-index pari a 9 (fonte: database Scopus) e un numero complessivo di citazioni pari a 273 (fonte: database Scopus).

Il suo inserimento nella comunità scientifica nazionale di riferimento è documentato dalla curatela di un manuale di progettazione per le costruzioni idrauliche urbane e dall'affiliazione alle principali società scientifiche di riferimento (Gruppo Italiano di Idraulica - GII, Centro Studi idraulica Urbana - CSDU, European Water Resources Association - EWRA).

La candidata presenta 12 pubblicazioni su riviste scientifiche peer-reviewed, di cui 2 a nome singolo e 5 in cui la candidata risulta primo autore. Nelle 10 pubblicazioni in collaborazione, il contributo della candidata, enucleabile in base alle competenze evidenziate dal curriculum e alle tematiche di ricerca affrontate, appare pienamente adeguato. Tutte le pubblicazioni presentate hanno una collocazione editoriale pienamente congruente con il settore concorsuale ed evidenziano originalità e rigore scientifico.

Tra le 12 pubblicazioni presentate, 7 hanno ricevuto ad oggi un numero di citazioni (fonte: database Scopus) pari o superiore a 20 e 8 sono state pubblicate su riviste con un Impact Factor (fonte: database Web of Science 2019) superiore a 2. In media, il numero di citazioni per pubblicazione presentata è pari a 17,8 e l'Impact Factor delle riviste su cui sono state pubblicate è pari a 2,94.

La candidata documenta numerose attività di partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi ed è attualmente responsabile di unità di ricerca per un progetto MIUR "Smart Cities and Communities and Social Innovation".

Il curriculum e le pubblicazioni prodotte documentano che la candidata ha svolto attività di ricerca su tematiche pienamente congruenti con il Settore Concorsuale 08/A1, riguardanti in particolare l'idrologia, le costruzioni idrauliche urbane, la gestione del ciclo idrico in ambito urbano e, in misura più limitata, la modellazione numerica di fenomeni idraulici. Tale attività di ricerca risulta pienamente congruente con gli elementi di qualificazione scientifica indicati nel bando.

La candidata è stata titolare di insegnamenti su tematiche riguardanti le costruzioni idrauliche urbane in modo continuativo a partire dall'a.a. 2010/2011. In particolare, è stata titolare degli insegnamenti di: Complementi di costruzioni idrauliche urbane negli a.a. 2010/2011 e 2011/2012; Costruzioni idrauliche urbane dall'a.a. 2012/2013 all'a.a. 2018/2019; Progetto di acquedotti e fognature dall'a.a. 2018/2019 al presente; Acquedotti e fognature dall'a.a. 2019/2020 al presente.

Ha inoltre svolto attività didattiche integrative di tipo seminariale sulle stesse tematiche dall'a.a. 2003/2004 all'a.a. 2017/2018, partecipando alle commissioni d'esame nell'ambito degli insegnamenti di Acquedotti e fognature, di Costruzioni Idrauliche Urbane e di Infrastrutture Idrauliche. È stata inoltre titolare di insegnamenti nell'ambito di corsi di Dottorato di Ricerca presso le Università di Pavia e di Brescia.

La candidata è stata correlatrice di una tesi di Dottorato di Ricerca in Design, Modeling and Simulation in Engineering e Responsabile Scientifico di un Assegno di Ricerca; è stata inoltre relatrice e/o correlatrice di più di 60 elaborati, tra tesi di laurea magistrale e temi di laurea triennale.

Relativamente all'organizzazione e alla gestione dei corsi di laurea, la candidata ha svolto attività di Referente delle pratiche studenti e dell'approvazione dei Piani di Studio per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Pavia a partire dall'a.a. 2013/2014 ed è attualmente componente della Commissione Tirocini, della Commissione Deliberante Pratiche Studenti e del Gruppo di Riesame del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale.

Relativamente agli impegni organizzativi istituzionali presso l'Università di Pavia, a partire dall'a.a. 2019/2020 è componente del Comitato Tecnico Scientifico del Centro interdipartimentale di Ricerca sulle Acque (CRA) e della Commissione Relazioni Esterne del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura.

La competenza linguistica sulla lingua inglese è testimoniata dalle pubblicazioni presentate, tutte redatte in inglese.

In conclusione, la candidata presenta un ottimo profilo scientifico, completamente inserito nella comunità scientifica nazionale e internazionale di riferimento. Documenta inoltre un'attività didattica intensa sia nella forma di incarichi di insegnamento sia come attività didattiche integrative. L'attività complessiva scientifica e didattica e le pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con il settore concorsuale 08/A1 e, in particolare, con gli elementi di qualificazione scientifica indicati nel bando. Il giudizio complessivo è ottimo.

Pavia, 18 marzo 2021

LA COMMISSIONE:

Prof. Carlo Modica (Presidente)

Prof.ssa Patrizia Piro (Componente)

Prof. Stefano Sibilla (Componente con funzioni di Segretario)

Originale firmato conservato agli atti

Il sottoscritto prof. Carlo Modica, componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime - SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia – presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione tenutasi il 18 marzo 2021 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Lì, 18 marzo 2021

prof. Carlo Modica

Firma

Originale firmato conservato agli atti

La sottoscritta prof.ssa Patrizia Piro, componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime - SSD ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia – presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione tenutasi il 18 marzo 2021 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Lì, 18 marzo 2021

prof.ssa Patrizia Piro

Firma

Originale firmato conservato agli atti