

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCURSALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

VERBALE N. 2

Alle ore 16.00 del giorno 19 maggio 2023 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 91 del 27.01.2023. La Commissione è composta dai seguenti professori:

- - Prof. Pierluigi CLAPS
- - Prof. Mauro FIORENTINO
- - Prof. Francesco NAPOLITANO

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza su piattaforma Google Meet.

In particolare, risulta che:

- il prof. Pierluigi CLAPS è collegato in videoconferenza dal Politecnico di Torino;
- il prof. Mauro FIORENTINO è collegato in videoconferenza dalla propria abitazione in Potenza;
- il prof. Francesco NAPOLITANO è collegato in videoconferenza dall'Università La Sapienza.

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa accessibile, dopo la pubblicazione del verbale n.1, con modalità telematiche e nella disponibilità dei singoli commissari, relativa ai candidati ai fini della valutazione.

Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari ed i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. Matteo Camporese
2. Elena Toth

I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni dei candidati esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando le schede di valutazione.

Al termine della Valutazione la Commissione individua fino ad un massimo di tre idonei dopo avere formulato su ciascun candidato un giudizio collegiale agli esiti della valutazione degli standard previsti dal Regolamento e dal bando di concorso.

La Commissione individua i candidati idonei:

Matteo Camporese

Elena Toth

I candidati sono riportati in ordine alfabetico e non secondo criteri di merito.

Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. Francesco Napolitano previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo-

Roma, 19 maggio 2023

Firmato digitalmente dal Prof. Francesco Napolitano

Presente in videoconferenza il prof. Pierluigi CLAPS è collegato in videoconferenza dal Politecnico di Torino.

Presente in videoconferenza il Prof. Mauro FIORENTINO è collegato in videoconferenza dalla propria abitazione in Potenza.

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

SCHEDA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: **MATTEO CAMPORESE**

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valutò il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni con particolare riferimento alla titolarità in corsi curriculari propri del SSD ICAR/02. Eventuali moduli didattici saranno altresì valutati se tenuti nell'ambito del settore scientifico disciplinare.</p>	<p>Il candidato ha svolto, sin a partire dall'A.A. 2008/2009, una continua attività didattica frontale di tipo curricolare svolgendo in qualità di titolare un insieme di 120 CFU tutti nel SSD ICAR02. Negli ultimi 10 anni accademici (2013/14 – 2021/22), ha svolto didattica frontale con continuità nel solo SSD ICAR02 presso l'Università di Padova, per un totale di 96 CFU, di cui 48 erogati in lingua inglese.</p>
<p>La Commissione valutò le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p> <p>In particolare la commissione esprime il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. Viene poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.</p>	<p>Il candidato negli ultimi 10 anni è stata relatore di 4 tesi di laurea triennali e di 25 tesi di laurea magistrali.</p> <p>Il candidato è stato co-supervisore di 5 tesi di dottorato discusse, attualmente è supervisore di tre tesi di dottorato non ancora discusse.</p> <p>Il candidato è stato, altresì, tutor per le attività di 5 assegni e/o borse di studio per laureati e dottori di ricerca.</p> <p>Non espone attività di supporto alla didattica (esercitazioni, lezioni seminariali) in insegnamenti di corsi di laurea.</p>
<p>GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLE ATTIVITA' DIDATTICHE</p>	<p>Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione valuta quasi ottima l'attività didattica frontale, pienamente coerente con il SSD ICAR/02, per volume, continuità e congruenza, in particolare per quel che riguarda il numero di CFU erogati ed il numero di tesi triennali e magistrali e le attività all'interno dei collegi di dottorato di ricerca.</p>

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio tiene prioritariamente conto del volume e della congruenza rispetto le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ICAR/02, valorizzando le attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p>Il candidato, in relazione alle attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri e/o gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, espone nel curriculum la responsabilità scientifica dei seguenti progetti di ricerca di tipo competitivo a livello nazionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2015-2017: Università degli Studi di Padova, “A new framework for catchment characterization through hydrological data assimilation and process-based modelling”, Progetti di ricerca di ateneo 2014; • 2009-2011: Università degli Studi di Padova, “Interpretation of geophysical measurements by ensemble Kalman filter data assimilation techniques for the assessment of natural heterogeneous aquifer hydraulic parameters at the local scale”, Progetti di ricerca di ateneo 2008; <p>ed, a livello internazionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2017-2020: Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, “GEOCONS – Geophysical methods for the characterization of contaminated sites”, Accordo di cooperazione industriale, scientifica e tecnologica Italia-Israele <p>È stato anche responsabile e co-responsabile scientifico di tre convenzioni di ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sperimentazione su modello idraulico delle opere di scarico e di dissipazione della diga di Cepparello – Comune di Poggibonsi (Siena). A cura di: Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale, Università degli Studi di Padova, responsabili scientifici Prof. Paolo Salandin e Prof. Matteo Camporese. Committente: Ingegnerie Toscane S.r.l. • Utilizzo di modelli idrologici distribuiti fisicamente basati per ricostruire le dinamiche spazio-temporali dell’umidità del suolo nel sito sperimentale di Muntatschinig in Val di Mazia. A cura di:

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

	<p>Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale, Università degli Studi di Padova, responsabile scientifico Dott. Ing. Matteo Camporese. Committente: Eurac Research – Bolzano</p> <ul style="list-style-type: none">• Studio su modello idraulico delle opere di scarico e dissipazione della diga di Badana (Alessandria). A cura di: Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Marittima, Ambientale e Geotecnica, Università degli Studi di Padova, responsabili scientifici Prof. Ing. Paolo Salandin e Dott. Ing. Matteo Camporese. Committente: Mediterranea delle Acque S.p.A <p>Si segnalano, inoltre, partecipazioni ad altri progetti nazionali e convenzioni di ricerca, nonché partecipazioni ad altre attività internazionali, dal 2014, riguardanti: 1) European Regional Development Fund, “MoST - Monitoring Sea-water intrusion in coastal aquifers and Testing pilot projects for its mitigation”, Interreg Italy-Croatia, periodo 2019-2021 (Responsabile scientifico: Prof. Paolo Salandin); 2) European Research Council, “DyNET – Dynamical river NETworks: climatic controls and biogeochemical function”, ERC Consolidator Grants 2017, periodo 2018-2023 (Responsabile scientifico: Prof. Gianluca Botter); 3) Australian Research Council, Discovery Project “Exploring water worlds for ecohydrologic modelling of ephemeral catchments”, periodo 2017-2020 (Responsabile scientifico: Prof. Edoardo Daly), 4) Australian Research Council, Linkage Project “Catchment water balance and CO2 fluxes: A comparison between productive land uses”, periodo 2014-2017 (Responsabile scientifico: Prof. Edoardo Daly).</p> <p>Infine, per quanto riguarda la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali con IF, il candidato risulta:</p> <ul style="list-style-type: none">• Associate Editor della rivista Hydrogeology Journal (IF = 3.151), dal 2018 ad oggi
--	--

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

	<p>Segnala, infine il ruolo di <i>Guest Editor</i> dello Special Issue “Advances in Catchment Science through Integrated Hydrological Modelling and Monitoring”, per la rivista Water (MDPI, IF = 3.530), dal 2019 al 2021; e di <i>Topic Editor</i> del Research Topic “Hydro-informatics for Sustainable Water Management in Agrosystems”, per la rivista Frontiers in Water, 2020 – 2021, ad oggi priva di IF.</p>
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD ICAR/02, dando maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Il Candidato espone un “poster award” in una conferenza in ambito nazionale, l’inserimento di un proprio articolo Article in the Top 100 Scientific Reports Earth science papers in 2017, e una Fulbright Research Scholarship (2019) University of California, Davis.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La commissione esprime il proprio giudizio avvalendosi degli usuali indicatori bibliometrici desunti dalle banche dati (i.e.: SCOPUS), come numero di lavori presenti, indice di Hirsch, numero di citazioni totali, anche valutando l'impatto delle autocitazioni.</p>	<p>La produzione scientifica complessiva, dal 2004, è molto consistente e continua. Nello specifico, dalla consultazione della banca dati SCOPUS (consultazione del 18/05/2023 e con dati molto prossimi a quelli riportati nel CV alla data del 13/01/2023), si ottiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 lavori indicizzati, di cui 37 Articles • 1501 citazioni su tutti i lavori indicizzati, con H-index complessivo pari a 21 (20 al 13.01.2023), di cui: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1142 citazioni riguardano solo i <u>33 Articles</u>, con H-index pari a 20; ○ 1127 citazioni riguardano solo i <u>33 Articles e derivano solo da altri Articles</u>, con H-index pari a 20; ○ 871 citazioni riguardano solo i <u>33 Articles senza autocitazioni</u>, con H-index pari a 17.
<p>GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLE ATTIVITA' DI RICERCA</p>	<p>Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione esprime un giudizio tra buono e ottimo in relazione al complesso delle attività di ricerca risultanti dal contributo del candidato per quanto riguarda l'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di</p>

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

	<p>riviste, al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, e considerando la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa.</p>
<p><u>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</u></p> <p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Viene valutato l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato come segue: La Commissione esamina le indicazioni eventualmente presenti per la singola pubblicazione, considerando anche dichiarazioni rese dagli autori (se disponibili), oltre all'ordine degli stessi ed eventuali ruoli di coordinamento (ad es. primo/ultimo autore, se l'elenco degli autori non è in ordine alfabetico; ruolo di "corresponding author"). In assenza di informazioni utili, il ruolo degli autori è considerato paritetico. La commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvale dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero totale delle citazioni (WoS, Scopus); 2) IF: impact factor della sede editoriale; 3) il FWCI (Field Weighted Citation Index, fonte Scopus).</p>	
<p><i>Camporese, Matteo, Abou Najm, Majdi (2022). Not All Light Spectra Were Created Equal: Can We Harvest Light for Optimum Food-Energy</i></p>	<p>FWCI: 0, IF: 8,852, Citazioni: 0 Congruenza con il settore: adeguata. Originalità: elevata.</p>

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

<p>Co-Generation?. Earth's Future, vol. 10, ISSN: 2328-4277, doi: 10.1029/2022EF002900</p>	<p>Rigore metodologico: adeguato. Apporto individuale: paritetico. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: non rilevabile. Giudizio complessivo: buono.</p>
<p>Camporese, Matteo, Daly, Edoardo, Paniconi, Claudio (2015). <i>Catchment-scale Richards equation-based modeling of evapotranspiration via boundary condition switching and root water uptake schemes</i>. Water Resources Research, vol. 51, p. 5756-5771, ISSN: 0043-1397, doi: 10.1002/2015WR017139</p>	<p>FWCI: 1,29, IF: 6,159, Citazioni: 24 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: paritetico. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p>Azarnivand A., Camporese M., Alaghmand S., Daly E. (2020). <i>Modeling hydrological impacts of afforestation on intermittent streams</i>. Science of the Total Environment, vol. 728, 138748, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.138748</p>	<p>FWCI: 0,29, IF: 10,754, Citazioni: 5 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: paritetico. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p>Camporese M., Paniconi C., Putti M., McDonnell J. J. (2019). <i>Fill and Spill Hillslope Runoff Representation With a Richards Equation-Based Model</i>. Water Resources Research, vol. 55, p. 8445-8462, ISSN: 0043-1397, doi: 10.1029/2019WR025726</p>	<p>FWCI: 1,64, IF: 6,159, Citazioni: 21 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: rilevante. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p>Botto, Anna, Belluco, Enrica, Camporese, Matteo (2018). <i>Multi-source data assimilation for physically based hydrological modeling of an experimental hillslope</i>. Hydrology and Earth System Sciences, vol. 22, p. 4251-4266, ISSN: 1027-5606, doi: 10.5194/hess-22-4251-2018</p>	<p>FWCI: 1,44, IF: 6,617, Citazioni: 20 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande.</p>

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

	<p>Apporto individuale: paritetico. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p>Schenato, Luca, Palmieri, Luca, Camporese, Matteo, Bersan, Silvia, Cola, Simonetta, Pasuto, Alessandro, Galtarossa, Andrea, Salandin, Paolo, Simonini, Paolo (2017). <i>Distributed optical fibre sensing for early detection of shallow landslides triggering</i>. Scientific Reports, vol. 7, 14686, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-017-12610-1</p>	<p>FWCI: 2,27, IF: 4,997, Citazioni: 78 Congruenza con il settore: piena. Originalità: elevata. Rigore metodologico: adeguato. Apporto individuale: paritetico. Sede editoriale: ottima. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: ottimo.</p>
<p>Camporese, Matteo, Cassiani, Giorgio, Deiana, Rita, Salandin, Paolo, A. Binley (2015). <i>Coupled and uncoupled hydrogeophysical inversions using ensemble Kalman filter assimilation of ERT-monitored tracer test data</i>. Water Resources Research, vol. 51, ISSN: 0043-1397, doi: 10.1002/2014WR016017</p>	<p>FWCI: 2,07, IF: 6,159, Citazioni: 49 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: rilevante. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p>Camporese, M., Penna, D., Borga, M., and Paniconi, C. (2014), <i>A field and modeling study of nonlinear storage-discharge dynamics for an Alpine headwater catchment</i>, Water Resources Research, 50, 806–822, doi:10.1002/2013WR013604.</p>	<p>FWCI: 2,14, IF: 6,159, Citazioni: 42 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: rilevante. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p>Camporese, Matteo, Edoardo Daly, P. Evan Dresel, John A. Webb (2014). <i>Simplified modeling of catchment-scale evapotranspiration via boundary condition switching</i>. Advances in Water Resources, vol. 69, p. 95-105, ISSN: 0309-1708, doi: 10.1016/j.advwatres.2014.04.008</p>	<p>FWCI: 2,28, IF: 5,361, Citazioni: 32 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: rilevante.</p>

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

	<p>Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p>Camporese, Matteo (2013). <i>Optimal Design of Horizontally Framed Miter Gates</i>. Journal of Waterway Port Coastal and Ocean Engineering-Asce, ISSN: 0733-950X, doi: 10.1061/(ASCE)WW.1943- 5460.0000205</p>	<p>FWCI: 0, IF 2,059, Citazioni: 1 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: molto rilevante. Sede editoriale: buona. Impatto scientifico: scarso. Giudizio complessivo: buono.</p>
<p>Camporese, Matteo, C. Paniconi, Putti, Mario, S. Orlandini (2010). <i>Surface—subsurface flow modeling with path-based runoff routing, boundary condition-based coupling, and assimilation of multisource observation data</i>. Water Resources Research, vol. 46, ISSN: 0043-1397, doi: 10.1029/2008WR007536.</p>	<p>FWCI: 8,09, IF: 6,159, Citazioni: 265 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: rilevante. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p>Camporese, Matteo, C. Paniconi, Putti, Mario, Salandin, Paolo (2009). <i>Ensemble Kalman filter data assimilation for a process-based catchment scale model of surface and subsurface flow</i>. Water Resources Research, vol. 45, ISSN: 0043-1397, doi: 10.1029/2008WR007031</p>	<p>FWCI: 1,75, IF: 6,159, Citazioni: 77 Congruenza con il settore: piena. Originalità: elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: rilevante. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p>GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLE PUBBLICAZIONI</p>	<p>Il numero medio di autori per le 12 pubblicazioni presentate è di 3,91. L'FWCI totale delle 12 pubblicazioni è pari a 23,26 con un FWCI medio per pubblicazione pari a 1,93.</p>

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

	<p>L'IF totale delle 12 pubblicazioni è pari a 75,59 con un IF medio per pubblicazione pari a 6,30.</p> <p>Il numero totale delle citazioni per le 12 pubblicazioni presentate è pari a 614 con un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 51,16.</p> <p>Il giudizio sulle 12 pubblicazioni presentate è in prevalenza eccellente.</p>
--	--

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. La commissione darà maggior rilievo alla partecipazione in organi collegiali di governo accademico di tipo elettivo e agli eventuali incarichi di nomina rettorale.	Il candidato ha svolto una discreta attività di servizio, istituzionale, organizzativa e di terza missione per il dipartimento di afferenza e per l'ateneo, essendo stato per 7 anni accademici membro di commissioni nell'ambito delle attività di servizio ai Corsi di studio, e per 7 anni accademici membro di commissione in ambito dipartimentale.
GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLE ATTIVITA' DI SERVIZIO, ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI TERZA MISSIONE	Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione valuta sufficiente tutta l'attività di servizio, istituzionale, organizzativa e di terza missione svolta dal candidato.

GIUDIZIO COMPLESSIVO PER IL CANDIDATO MATTEO CAMPORESE

<p>Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione avendo valutato quasi ottimo il complesso delle attività didattiche, tra buono e ottimo il complesso delle attività di ricerca, sufficiente tutta l'attività di servizio, istituzionale, organizzativa e di terza missione svolta, e in considerazione anche del giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate, <u>la commissione ritiene il candidato idoneo a ricoprire il ruolo di professore di I fascia del settore disciplinare ICAR/02 per il quale è stata bandita la procedura, avendone riconosciuto un profilo complessivo tra buono e ottimo.</u></p>

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

SCHEMA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: **ELENA TOTH**

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valutò il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni con particolare riferimento alla titolarità in corsi curriculari propri del SSD ICAR/02. Eventuali moduli didattici saranno altresì valutati se tenuti nell'ambito del settore scientifico disciplinare.</p>	<p>La candidata ha svolto, sin a partire dall'A.A. 2003/2004, una intensa e continua attività didattica frontale di tipo curricolare svolgendo in qualità di titolare un insieme di 186,5 CFU nel SSD ICAR/02 e 8 CFU nel SSD ICAR/01. Negli ultimi 10 anni accademici (2013/14 – 2021/22), ha svolto didattica frontale con continuità nel solo SSD ICAR02 presso l'Università di Bologna e presso la sede distaccata di Ravenna, per un totale di 122 CFU, di cui 30,5 erogati in lingua inglese.</p>
<p>La Commissione valutò le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare la commissione esprime il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. Viene poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.</p>	<p>La candidata negli ultimi 10 anni è stata relatrice di 65 tesi di laurea triennali e di 35 tesi di laurea magistrali. La candidata è stata supervisore di una tesi di Dottorato discussa nel 2021, e co-supervisore di un'altra, discussa nel 2011, e supervisore di una tesi di dottorato non ancora discussa. E' stata più volte chiamata a revisionare e giudicare tesi di dottorato in collegi di dottorato nazionali ed internazionali. Dal 1999, ha svolto un'intensa e continua attività di supporto alla didattica (esercitazioni, lezioni seminariali e di tutoraggio) in insegnamenti dei corsi di laurea delle università di Bologna e di Modena e Reggio Emilia.</p>
<p>GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLE ATTIVITA' DIDATTICHE</p>	<p>Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione valuta eccellente sia l'attività didattica frontale, pienamente coerente con il SSD ICAR/02, sia l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti per volume, continuità e congruenza, in particolare per quel che riguarda il numero di CFU erogati ed il numero di tesi triennali e magistrali e le attività all'interno dei collegi di dottorato di ricerca.</p>

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio tiene prioritariamente conto del volume e della congruenza rispetto le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare ICAR/02, valorizzando le attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p>La candidata ha svolto e svolge tuttora numerose attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri e/o gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, di seguito elencati.</p> <p><u>Centri/gruppi di ricerca nazionali:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Società Idrologica Italiana (SII): <ul style="list-style-type: none"> ○ Presidente dal 01/01/2023 ad oggi; ○ Vice-presidente dal 2017-2022; • 2016-2018 – Progetto “Monitoraggio intelligente per infrastrutture sicure “ (INFRASAFE), POR FESR 2014-2020 (ASSE 1 – AZIONE 1.2.2, 2015-2018): Coordinamento e gestione fondi del gruppo di ricerca ICAR/02, composto da membri delle Università di Bologna e della Toscana; • Contratti di ricerca commissionata con Romagna Acque – Società delle Fonti spa: co-responsabile scientifica (e gestione fondi) dal 2017 al 2020; • Coordinamento, dal 2021 al 2022, del gruppo interdisciplinare tra Dip. Ing. Civile (DISTART) UNIBO e Dip. Fisica UNIFE (Gruppo Prof. Franco Prodi) sulla stima satellitare dei campi di precipitazione come forzante per modelli afflussi-deflussi. <p>Si segnalano, inoltre, numerose partecipazioni ad altri progetti nazionali e convenzioni di ricerca finanziati dal MURST/MIUR, CNR, CNR-GNDCI, CMCC, autorità di bacino, enti locali.</p> <p><u>Centri/gruppi di ricerca internazionali:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • European Geosciences Union (EGU): <ul style="list-style-type: none"> ○ Vice-presidente della divisione “Hydrological Sciences” (HS) nel periodo 2019-2022; ○ Presidente della stessa divisione HS nel periodo 2015-2019

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

	<ul style="list-style-type: none">○ Presidente della SottoDivisione “Hydrological Forecasting” nel periodo 2011-2015● International Association of Hydrological Sciences (IAHS):<ul style="list-style-type: none">○ coordinamento, dal 2012 ad oggi, dell’iniziativa di ricerca decennale “Panta Rhei – Change in Hydrology and Society”;○ dal 2014 ad oggi, presiede il Working Group “Data-driven Hydrology”;○ 2018-2020: ha partecipato al coordinamento dell’iniziativa di indirizzo scientifico “23 Unsolved Problems in Hydrology (UPH)”● 2018-2022 – Progetto Europeo Horizon 2020 “OPEn-air laboRAtories for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks” (OPERANDUM): coordinamento (e gestione fondi) dell’unità di ricerca del Dip. DICAM (collegi dei SSD ICAR/02, ICAR/01 e ICAR/07) e delle attività di ricerca del “OpenAir Lab Panaro River”;● 2019-2022 – Progetto Europeo Water JPI “Simulating Tourism Water Consumption with Stakeholders” (SIMTWIST), EU Water JPI Water Works, coordinato da Univ. Wageningen (NL): Responsabile scientifica dell’unità nazionale UNIBO (incluso coordinamento WP1 e WP2, coordinamento delle attività sviluppate nel caso di studio di Rimini/Ridracoli). <p>Si segnalano, inoltre, numerose partecipazioni ad altre attività nell’ambito di gruppi internazionali di ricerca, dal 1997, riguardanti: 1) IAHS (Attività di ricerca PUB dal 2003 al 2013), 2) EGU (Convener o co-convener di 36 sessioni scientifiche dal 2000 al 2022 e Collaborazione con i colleghi della SottoDivisione di HydroInformatics), 3) collaborazione con gruppi di ricerca delle università di Bristol, Delft, Vienna e col servizio svedese SMHI (Progetto SWITCH-ON, nel periodo 2013-2017), 4) network di ricerca canadese FloodNet (membro dell’International Advisory Board dal 2015 ad oggi), 5) progetto</p>
--	--

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

	<p>FRAMEWORK, coordinato dal Politecnico di Milano (periodo 1997-1999).</p> <p>Infine, per quanto riguarda la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali con IF, la candidata risulta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Editor della rivista HESS (Hydrology and Earth System Sciences, IF = 6.617) dal 2007 ad oggi; • Associate Editor della rivista HSJ (Hydrological Sciences Journal, IF = 3.942) dal 2013 al 2015.
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD ICAR/02, dando maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>Diversi i riconoscimenti ottenuti, a livello internazionale, per l'attività di ricerca svolta. Si citano, ad esempio: la Presidenza dell'Henry Darcy Medal Committee dell'European Geosciences Union dal 2019 ad oggi, la presidenza dell'Hydrological Sciences Early-Career Scientist Medal dell'European Geosciences Union dal 2015 al 2019.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La commissione esprime il proprio giudizio avvalendosi degli usuali indicatori bibliometrici desunti dalle banche dati (i.e.: SCOPUS), come numero di lavori presenti, indice di Hirsch, numero di citazioni totali, anche valutando l'impatto delle autocitazioni.</p>	<p>La produzione scientifica complessiva, dal 1999, è molto consistente e continua anche in considerazione dei periodi di congedo per maternità. Nello specifico, dalla consultazione della banca dati SCOPUS (consultazione del 18/05/2023 e con dati molto prossimi a quelli riportati nel CV alla data del 18/01/2023), si ottiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 39 lavori indicizzati, di cui 33 Articles • 2702 citazioni su tutti i lavori indicizzati, con H-index complessivo pari a 22, di cui: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2461 citazioni riguardano solo i <u>33 Articles</u>, con H-index pari a 19; ○ 2390 citazioni riguardano solo i <u>33 Articles</u> e derivano solo da <u>altri Articles</u>, con H-index pari a 19; ○ 1943 citazioni riguardano solo i <u>33 Articles senza autocitazioni</u>, con H-index pari a 19.
<p>GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLE ATTIVITA' DI RICERCA</p>	<p>Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione esprime un giudizio eccellente in relazione al complesso delle attività di ricerca</p>

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

	risultanti dal contributo della candidata per quanto riguarda l'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, e considerando la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa.
--	---

<p><u>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</u></p> <p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Viene valutato l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato come segue: La Commissione esamina le indicazioni eventualmente presenti per la singola pubblicazione, considerando anche dichiarazioni rese dagli autori (se disponibili), oltre all'ordine degli stessi ed eventuali ruoli di coordinamento (ad es. primo/ultimo autore, se l'elenco degli autori non è in ordine alfabetico; ruolo di "corresponding author"). In assenza di informazioni utili, il ruolo degli autori è considerato paritetico.</p> <p>La commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvale dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero totale delle citazioni (WoS, Scopus); 2) IF: impact factor della sede editoriale; 3) il FWCI (Field Weighted Citation Index, fonte Scopus).</p>	
---	--

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C11I2022/1502/R22.

<p><i>Neri M.; Parajka J.; Toth E., Importance of the informative content in the study area when regionalising rainfall- runoff model parameters: The role of nested catchments and gauging station density, Hydrology and Earth System Sciences, 24, 5149 – 5171, 2020.</i></p>	<p>FWCI: 1,71, IF: 6,617, Citazioni: 16 Congruenza con il settore: piena. Originalità: elevata. Rigore metodologico: adeguato. Apporto individuale: paritetico. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: ottimo.</p>
<p><i>Toth E., Bragalli C., Neri M., Assessing the significance of tourism and climate on residential water demand: Panel-data analysis and non-linear modelling of monthly water consumptions, Environmental Modelling & Software, 103, 52-61, doi:10.1016/j.envsoft.2018.01.011, 2018.</i></p>	<p>FWCI: 1,08, IF: 5,471, Citazioni: 20 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: rilevante. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p><i>Toth, E., Estimation of flood warning runoff thresholds in ungauged basins with asymmetric error functions, Hydrology and Earth System Sciences, 20 (6), 2383-2394, doi:10.5194/hess-20-2383-2016, 2016.</i></p>	<p>FWCI: 0,12, IF: 6,617, Citazioni: 8 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: molto rilevante. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: buono. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p><i>Toth, E., Asymmetric Error Functions for Reducing the Underestimation of Local Scour around Bridge Piers: Application to Neural Networks Models., J. Hydraulic Eng. ASCE, doi:10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000981, 141(7), 04015011, 2015.</i></p>	<p>FWCI: 1,19, IF: 2,785, Citazioni: 13 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: molto rilevante. Sede editoriale: ottima. Impatto scientifico: elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

<p><i>Toth, E., Catchment classification based on characterisation of streamflow and precipitation time series, Hydrology and Earth System Sciences, 17, 1149-1159, doi:10.5194/hess-17-1149-2013, 2013.</i></p>	<p>FWCI: 3,19, IF: 6,617, Citazioni: 76 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: molto rilevante. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p><i>Di Prinzio, M., Castellarin, A., Toth, E., Data-driven catchment classification: application to the PUB problem, Hydrology and Earth System Sciences, 15, 1921-1935, doi.org/10.5194/hess-15-1921-2011, 2011.</i></p>	<p>FWCI: 2,42, IF: 6,617, Citazioni: 73 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: rilevante. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p><i>Toth, E., Classification of hydro-meteorological conditions and multiple artificial neural networks for streamflow forecasting, Hydrology and Earth System Sciences, 13, 1555–1566, doi.org/10.5194/hess-13-1555-2009, 2009.</i></p>	<p>FWCI: 1,48, IF: 6,617, Citazioni: 54 Congruenza con il settore: piena. Originalità: elevata. Rigore metodologico: adeguato. Apporto individuale: molto rilevante. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p><i>Toth, E., Brath A., Multistep ahead streamflow forecasting: Role of calibration data in conceptual and neural network modeling, Water Resources Research, 43, W11405, doi:10.1029/2006WR005383, 2007.</i></p>	<p>FWCI: 1,86, IF: 6,159, Citazioni: 73 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: rilevante. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

<p>Montanari A., Toth E., <i>Calibration of hydrological models in the spectral domain: An opportunity for scarcely gauged basins?</i>, Water Resources Research, 43, W05434, doi:10.1029/2006WR005184, 2007.</p>	<p>FWCI: 1,86, IF: 6,159, Citazioni: 74 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: paritetico. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p>Brath, A., Montanari, A., Toth, E., <i>Analysis of the effects of different scenarios of historical data availability on the calibration of a spatially-distributed hydrological model</i>, Journal of Hydrology, 291(3-4), 232-253, doi.org/10.1016/j.jhydrol.2003.12.044, 2004.</p>	<p>FWCI: 14,82, IF 6,708, Citazioni: 114 Congruenza con il settore: piena. Originalità: elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: paritetico. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p>Brath, A., Montanari, A., Toth, E., <i>Neural networks and non-parametric methods for improving real-time flood forecasting obtained through conceptual hydrologic models</i>, Hydrology and Earth System Sciences, 6(4), 627- 640, doi.org/10.5194/hess-6-627-2002, 2002.</p>	<p>FWCI: 1,04, IF: 6,617, Citazioni: 86 Congruenza con il settore: piena. Originalità: elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: paritetico. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>
<p>Toth, E., Brath, A., Montanari, A., <i>Comparison of short-term rainfall prediction models for real-time flood forecasting</i>, Journal of Hydrology, 239 (1-4), 132-147, doi.org/10.1016/S0022-1694(00)00344-9, 2000.</p>	<p>FWCI: 3,79, IF: 6,708, Citazioni: 384 Congruenza con il settore: piena. Originalità: molto elevata. Rigore metodologico: grande. Apporto individuale: rilevante. Sede editoriale: eccellente. Impatto scientifico: molto elevato. Giudizio complessivo: eccellente.</p>

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

<p>GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLE PUBBLICAZIONI</p>	<p>La Candidata è unico autore per quattro pubblicazioni, e primo autore per tre pubblicazioni.</p> <p>Il numero medio di autori per le 12 pubblicazioni presentate è di 2.16.</p> <p>L'FWCI totale delle 12 pubblicazioni è pari a 34,56 con un FWCI medio per pubblicazione pari a 2.88.</p> <p>L'IF totale delle 12 pubblicazioni è pari a 73,69 con un IF medio per pubblicazione pari a 6,14.</p> <p>Il numero totale di citazioni per le 12 pubblicazioni presentate è pari a 991. con un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 82,58.</p> <p>Il giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate è eccellente.</p>
--	---

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. La commissione darà maggior rilievo alla partecipazione in organi collegiali di governo accademico di tipo elettivo e agli eventuali incarichi di nomina rettorale.</p>	<p>La candidata ha svolto con continuità una ingente ed importante attività di servizio, istituzionale, organizzativa e di terza missione per il dipartimento di afferenza e per l'ateneo, essendo stata per 20 anni accademici membro di più commissioni nell'ambito delle attività di servizio ai Corsi di studio, da 7 anni ne presiede una; per 13 anni accademici è stata ed è membro di commissioni nell'ambito delle attività di supporto alla Facoltà; per 10 anni accademici è stata membro di commissioni in ambito dipartimentale, presiedendo attualmente la commissione didattica di dipartimento, e per 6 anni accademici membro di commissioni di Ateneo. È stata anche componente di organi elettivi in ambito dipartimentale: per 3 anni accademici membro della giunta di</p>

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, SSD ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE MARITTIME E IDROLOGIA BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DICAM, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI. RIF: 018C1II2022/1502/R22.

	<p>dipartimento e per il triennio accademico 2018-2021 membro del Senato Accademico dell'Università di Bologna.</p> <p>Molto intensa anche l'attività di servizio prestata presso altri atenei, essendo stata membro di commissioni giudicatrici per procedure valutative per RTDA, RTDB e professori di II fascia.</p> <p>Consistenti e pregevoli anche le attività di terza missione svolte e finalizzate al trasferimento tecnologico e alla divulgazione scientifica.</p>
GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLE ATTIVITA' DI SERVIZIO, ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI TERZA MISSIONE	<p>Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione valuta eccellente tutta l'attività di servizio, istituzionale, organizzativa e di terza missione svolta dalla candidata.</p>

GIUDIZIO COMPLESSIVO PER LA CANDIDATA ELENA TOTH

Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione avendo valutato **eccellente** il complesso delle attività didattiche, **eccellente** il complesso delle attività di ricerca, **eccellente** tutta l'attività di servizio, istituzionale, organizzativa e di terza missione svolta, e in considerazione anche del giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate, **la commissione ritiene la candidata pienamente idonea a ricoprire il ruolo di professore di I fascia del settore disciplinare ICAR/02 per il quale è stata bandita la procedura, avendone riconosciuto un profilo complessivo eccellente.**