

**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, FASCIA I SETTORE CONCORSUALE SSD ICAR/01 BANDITA CON DR 1249/2023 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI
RIF: O18C1II2023/1613/R22

VERBALE N. 2

Alle ore 16.00 del giorno 12/03/2024 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. 1676 del 2023.

La Commissione è composta dai seguenti professori:

- Prof. Paolo Sammarco
- Prof.ssa Carla Faraci
- Prof.ssa Barbara Zanuttigh

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il prof. Paolo Sammarco è collegato in videoconferenza da Roma,

la prof.ssa Carla Faraci è collegato in videoconferenza da Messina,

la prof.ssa Barbara Zanuttigh è collegata in videoconferenza da Bologna.

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 disponibile con modalità telematiche 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. Archetti Renata
2. Ciriello Valentina

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.

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 seguenti candidati idonei:

Archetti Renata

Ciriello Valentina

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

Il Presente verbale viene redatto a cura della Commissione collegata in videoconferenza.

Luogo, Bologna

data, 12.03.2024

Firmato Prof.ssa Barbara Zanuttigh

Firmato Prof. Paolo Sammarco collegato da Roma

Firmato Prof.ssa Carla Faraci collegato da Messina

SCHEMA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATO Archetti Renata

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.</p> <p>La Commissione valuta anche la congruenza degli insegnamenti con il SSD oggetto della procedura (ICAR/01).</p>	<p><i>La candidata è titolare di insegnamenti (Ocean Engineering and Marine Renewable Energies, 6 CFU; Coastal and Marine Fluid Dynamics, 3 CFU – corso di laurea magistrale in Civil Engineering) e di moduli (Hydraulics, 4 CFU – laurea triennale in Building Construction Engineering; Coastal Engineering, 2 CFU e Harbour Engineering, 2 CFU– laurea magistrale in Civil Engineering).</i></p> <p><i>Complessivamente risultano quindi (all'AA. 2023-2024) 17 CFU all'anno di cui: 4 CFU in corsi di laurea triennale, 2 CFU in lingua italiana, 9 CFU come responsabile di insegnamenti e 17 CFU presso la sede di Ravenna.</i></p> <p><i>Gli insegnamenti e i moduli sono pienamente congruenti con il SSD oggetto della procedura.</i></p> <p><i>Il carico didattico risulta notevole e continuo nel tempo (a partire dall'AA. 2005-2006).</i></p>
<p>La Commissione valuta 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.</p>	<p><i>La candidata ha svolto attività di supporto a numerosi insegnamenti congruenti con il SSD oggetto della procedura, nei corsi di laurea in Ingegneria Civile e Scienze Ambientali, sia nella sede di Bologna sia nella sede di Ravenna.</i></p> <p><i>La candidata è stata docente nell'ambito di alcuni (5) masters e corsi di specializzazione, di cui 1 all'estero. È stata altresì invitata a 4 seminari. È relatrice di numerose tesi di laurea (93 magistrali, 10 triennali) e di 3 tesi di dottorato (oltre a 2 tesi di dottorato di cui è co-relatrice).</i></p> <p><i>La candidata dimostra un significativo livello di impegno nelle attività di supervisione degli studenti ed un discreto coinvolgimento in seminari su invito.</i></p>

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di progetti o 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.</p> <p>Il giudizio tiene prioritariamente conto del volume e della congruenza con il SSD della procedura (ICAR/01).</p> <p>La Commissione dà maggior peso all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p><i>La candidata ha partecipato e/o coordinato numerosi progetti di ricerca nazionali ed Europei, dimostrando di avere consolidate capacità di leadership e cooperazione con diversi enti, industrie e università.</i></p> <p><i>Nello specifico, la candidata ha coordinato/coordina 3 progetti internazionali (di cui 2 europei) e 2 progetti nazionali competitivi. La candidata ha inoltre coordinato la partecipazione di unità operativa in 2 progetti internazionali e 5 nazionali competitivi.</i></p> <p><i>partecipato/partecipa a 12 progetti internazionali e 4 progetti nazionali competitivi.</i></p> <p><i>La capacità di coordinamento di gruppi di ricerca è documentata altresì dalla supervisione di numerosi assegnisti (10) ed alcuni dottori di ricerca (3 dottori di cui è relatrice, 2 di cui è co-relatrice e 1 in corso).</i></p> <p><i>La candidata partecipa anche al comitato editoriale di 4 riviste internazionali open access e 1 rivista nazionale.</i></p>
<p>La Commissione esprime un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura (ICAR/01).</p>	<p><i>La candidata è co-inventrice di un brevetto assegnato ad un dispositivo per la conversione di energia ondosa in energia elettrica. Questo brevetto è pienamente coerente con il SSD della procedura e ha un significativo impatto sulla comunità scientifica per l'applicazione delle conoscenze della meccanica dei fluidi alla interazione fluido struttura e per i temi di attuale interesse.</i></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 della procedura (ICAR/01). Viene dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali rispetto a quelli nazionali.</p>	<p><i>Due papers su riviste internazionali sono stati featured dal comitato editoriale e dalla European Geoscience Union.</i></p> <p><i>La candidata ha ricevuto anche un premio nazionale per l'organizzazione di una conferenza.</i></p>
<p>La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p> <p>La Commissione considera precipuamente i congressi di maggior prestigio. Sono valutati anche il volume e la congruità con il SSD della procedura (ICAR/01).</p>	<p><i>La candidata documenta una partecipazione estremamente attiva a convegni nazionali e internazionali. In particolare ha al suo attivo numerosissime presentazioni a convegni di grande rilievo, ISOPE e ICCE, che sono pienamente congruenti con il SSD della procedura e con lo specifico settore dell'Idraulica Marittima.</i></p>
<p>La commissione valuta infine la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di</p>	<p><i>La produzione scientifica comprende 88 pubblicazioni indicizzate Scopus, di cui 58 pubblicate su rivista internazionale (31 collocate nel quartile Q1).</i></p>

<p>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.</p> <p>La Commissione esprime il proprio giudizio avvalendosi dei seguenti indicatori: numero di articoli su rivista, totale citazioni, h-index su base di dati Scopus.</p>	<p><i>La candidata raggiunge un h-index complessivo pari a 25, 1'792 citazioni e un indicatore di impatto delle citazioni pesato di settore (Scopus: FWCI) pari a 1.47.</i></p> <p><i>La produzione scientifica è numerosa, continua sotto il profilo temporale, caratterizzata da un'ottima collocazione editoriale e da un significativo impatto della ricerca.</i></p> <p><i>La produzione scientifica della candidata affronta tematiche inerenti all'idraulica marittima e l'ingegneria costiera, pienamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con lo specifico impegno scientifico indicato a bando.</i></p> <p><i>Il giudizio complessivo della produzione scientifica è molto buono.</i></p>
--	--

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprime il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.</p> <p>La Commissione valuta la congruenza di ciascuna pubblicazione con il SSD della procedura (ICAR/01).</p> <p>Si valuta anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>In particolare, la Commissione valuta il quartile relativo alla rivista scientifica secondo la classificazione in quartili riportata su www.scimagojr.com. Per riviste appartenenti a diverse subject area, si considera quella con il quartile più favorevole.</p> <p>Si valuta anche la diffusione all'interno della comunità scientifica sulla base delle citazioni ricevute dalla pubblicazione secondo dati Scopus.</p> <p>Viene valutato l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, la Commissione dà maggior peso alle pubblicazioni in cui l'autore è collocato come primo autore o come ultimo autore, nel caso di ordine non alfabetico, e come corresponding author.</p>
<p>Archetti R, Brocchini M. (2002). An integral swash zone model with friction: an experimental and numerical investigation. COASTAL ENGINEERING vol. 45 (2), p. 89-110, ISSN: 0378-3839. doi:10.1016/j.coastaleng.2010.05.002</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i></p> <p><i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i></p> <p><i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i></p> <p><i>L'impatto sulla comunità scientifica è molto buono (42 citazioni).</i></p> <p><i>Il ruolo della candidata è di proponente (primo autore, corresponding).</i></p> <p><i>Giudizio complessivo: eccellente</i></p>
<p>Archetti R., B. Zanuttigh (2010). Integrated monitoring of the hydro-morphodynamics of a beach protected by low crested</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è multidisciplinare.</i></p> <p><i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i></p>

<p>detached breakwaters. COASTAL ENGINEERING, vol. 57, p. 879-891, ISSN: 0378-3839. 10.1017/jfm.2013.389</p>	<p><i>L'impatto sulla comunità scientifica è buono (35 citazioni).</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>Il ruolo della candidata è di proponente (primo autore, corresponding).</i> <i>Giudizio complessivo: molto buono</i></p>
<p>Archetti R., C. Romagnoli (2011). Analysis of the effects of different storm events on shoreline dynamics of an artificially embayed beach. EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS, vol. 36, p. 1449-1463, ISSN: 0197-9337, doi: 10.1002/esp.2162</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è multidisciplinare.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è molto buono (41 citazioni).</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>Il ruolo della candidata è di proponente (primo autore, corresponding).</i> <i>Giudizio complessivo: molto buono</i></p>
<p>Di Federico V., Archetti R., Longo S. (2012). Spreading of axisymmetric non-Newtonian power-law gravity currents in porous media. JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS, vol. 189-190, p. 31-39, ISSN: 0377-0257, doi: 10.1016/j.jnnfm.2012.10.002</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è buono (28 citazioni).</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>Il contributo della candidata è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (3 autori complessivi).</i> <i>Giudizio complessivo: buono</i></p>
<p>Longo S., V. Di Federico, L. Chiapponi, Archetti R. (2013). Experimental verification of power-law non-Newtonian axisymmetric porous gravity currents. JOURNAL OF FLUID MECHANICS, vol. 731, p. R2-1-R2-12, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2013.389</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è molto buono (45 citazioni).</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>Il contributo della candidata, indicata come ultima autrice ma chiaramente non coordinatrice di questo gruppo di autori e del relativo lavoro, è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (4 autori complessivi).</i> <i>Giudizio complessivo: molto buono</i></p>
<p>De Dominicis M., Pinaridi N., Zodiatis G., Archetti R. (2013). MEDSLIK-II, a Lagrangian marine surface oil spill model for short-term forecasting – Part 2: Numerical simulations and validations. GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT, vol. 6, p. 1871-1888, ISSN: 1991-959X, doi: 10.5194/gmd-6-1871-2013</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è innovativo.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è eccellente (105 citazioni).</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>Il contributo della candidata, indicata come ultima autrice ma chiaramente non coordinatrice di questo gruppo di autori e del relativo lavoro, è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (4 autori complessivi).</i> <i>Giudizio complessivo: molto buono</i></p>
<p>Di Federico V., Longo S., Chiapponi L., Archetti R., Ciriello V.(2014). Radial gravity currents in vertically graded porous media: Theory and experiments for Newtonian and power-law</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è molto buono (43 citazioni).</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i></p>

<p>fluids. ADVANCES IN WATER RESOURCES, vol. 70, p. 65-76, ISSN: 0309-1708, doi: 10.1016/j.advwatres.2014.04.015</p>	<p><i>Il contributo della candidata è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (4 autori complessivi).</i> <i>Giudizio complessivo: buono</i></p>
<p>Bozzi S., Archetti V, Passoni G.(2014). Wave electricity production in Italian offshore: A preliminary investigation. RENEWABLE ENERGY, vol. 62, p. 407-416, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2013.07.030</p>	<p><i>I contenuti sono attuali e il metodo è applicativo.</i> <i>La congruenza con l'SSD è molto buona.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è eccellente (67 citazioni).</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>Il contributo della candidata è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (3 autori complessivi).</i> <i>Giudizio complessivo: molto buono</i></p>
<p>Masina M., Lamberti A., Archetti R. (2015). Coastal flooding: A copula based approach for estimating the joint probability of water levels and waves. COASTAL ENGINEERING, vol. 97, p. 37-52, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2014.12.010</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è eccellente (92 citazioni).</i> <i>Il ruolo della candidata è di ultimo autore e coordinatore del gruppo di lavoro.</i> <i>Giudizio complessivo: eccellente</i></p>
<p>Antonini A., Lamberti A., Archetti R. (2015). OXYFLUX, an innovative wave-driven device for the oxygenation of deep layers in coastal areas: A physical investigation. COASTAL ENGINEERING, vol. 104, p. 54- 68, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2015.07.005</p>	<p><i>I contenuti sono innovativi e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è buono (22 citazioni).</i> <i>Il ruolo della candidata è di ultimo autore e coordinatore del gruppo di lavoro.</i> <i>Giudizio complessivo: molto buono</i></p>
<p>Samaras A. G., Karambas T. V., Archetti R. (2015). Simulation of tsunami generation, propagation and coastal inundation in the Eastern Mediterranean. OCEAN SCIENCE, vol. 11, p. 643-655, ISSN: 1812-0784, doi: 10.5194/os-11-643-2015.</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è buono (29 citazioni).</i> <i>Il ruolo della candidata è di ultimo autore e coordinatore del gruppo di lavoro.</i> <i>Giudizio complessivo: molto buono</i></p>
<p>Archetti R., Paci A., Carniel S., Bonaldo D. (2016). Optimal index related to the shoreline dynamics during a storm: The case of Jesolo beach. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 16, p. 1107-1122, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-16-1107-2016.</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è innovativo.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è buono (35 citazioni).</i> <i>Il ruolo della candidata è di proponente (primo autore, corresponding).</i> <i>Giudizio complessivo: eccellente</i></p>
<p>Masina, M., Archetti, R., Besio, G., Lamberti, A. (2017) Tsunami taxonomy and detection from recent</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i></p>

<p>Mediterranean tide gauge data. COASTAL ENGINEERING. Vol 127, Sept 2017, 145-169.</p>	<p><i>L'impatto sulla comunità scientifica è sufficiente (8 citazioni). Il contributo della candidata è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (4 autori complessivi). Giudizio complessivo: buono</i></p>
<p>Gaeta, M.G., Samaras, A.G., Archetti, R. (2020). Numerical investigation of thermal discharge to coastal areas: A case study in South Italy. ENVIRONMENTAL MODELLING AND SOFTWARE. 124,104596. DOI: 10.1016/j.envsoft.2019.104596.</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è applicato ad un caso di studio. La congruenza con l'SSD è eccellente. La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente. L'impatto sulla comunità scientifica è sufficiente (11 citazioni). Il ruolo della candidata è di ultimo autore e coordinatore del gruppo di lavoro. Giudizio complessivo: buono</i></p>
<p>Miquel, A.M., Lamberti, A., Antonini, A., Archetti, R. The MoonWEC, a new technology for wave energy conversion in the Mediterranean Sea. OCEAN ENGINEERING, 2020, 217, 107958. https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2020.107958</p>	<p><i>I contenuti sono innovativi e il metodo è rigoroso. La congruenza con l'SSD è eccellente. La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente. L'impatto sulla comunità scientifica è sufficiente (9 citazioni). Il ruolo della candidata è di ultimo autore e coordinatore del gruppo di lavoro. Giudizio complessivo: molto buono</i></p>
<p>Addona F., Chiapponi L. and Archetti R. Velocity and density measurements in forced fountains with negative buoyancy. PHYSICS OF FLUIDS 33, 055103. 2021. https://doi.org/10.1063/5.0048012.</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso. La congruenza con l'SSD è eccellente. La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente. L'impatto sulla comunità scientifica è sufficiente (6 citazioni). Il contributo della candidata, indicata come ultima autrice ma chiaramente non coordinatrice di questo gruppo di autori e del relativo lavoro, è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (3 autori complessivi). Giudizio complessivo: buono</i></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. Nello specifico, la Commissione valorizza la partecipazione a Commissioni Dipartimentali e a Commissioni di servizio dell'Ateneo e tiene conto della responsabilità scientifica di attività di convenzione con enti pubblici e privati.</p>	<p><i>La candidata partecipa attivamente alle commissioni dipartimentali e di Ateneo, in particolare riveste un ruolo significativo come Responsabile della Unità Operativa di Sede per il Campus di Ravenna. Inoltre, partecipa alla commissione didattica e alla commissione internazionalizzazione del CdS di Ingegneria Edile, è responsabile della Unità Fluidodinamica del Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale Edilizia e Costruzioni, è responsabile di 3 accordi Erasmus+. Ha partecipato ad alcune (4) commissioni di valutazione per posti da ricercatore e professore associato in Italia e in Danimarca.</i></p>

E'è stata responsabile negli ultimi 10 anni di numerose convenzioni conto terzi (17).

Il coinvolgimento della candidata in attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione risulta complessivamente notevole e continuo nel tempo.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata svolge/ha svolto la sua attività scientifica su argomenti di notevole rilevanza nel campo dell'idraulica marittima, argomenti pienamente congruenti con le discipline comprese nel SSD ICAR/01 e nello specifico con l'impegno scientifico richiesto dal bando.

La produzione scientifica è numerosa, continua sotto il profilo temporale, caratterizzata da un'ottima collocazione editoriale e da un significativo impatto della ricerca. La candidata partecipa anche al comitato editoriale di alcune riviste internazionali e nazionali.

La candidata ha partecipato e/o coordinato numerosi progetti di ricerca nazionali ed Europei, dimostrando di avere consolidate capacità di leadership e cooperazione con diversi enti, industrie e università.

La candidata documenta una partecipazione estremamente attiva a convegni nazionali e internazionali.

La candidata è co-inventrice di un brevetto assegnato ad un dispositivo per la conversione di energia ondosa in energia elettrica.

L'attività didattica svolta risulta notevole, intensa e congruente con il settore ICAR/01; la candidata è stata relatrice di innumerevoli tesi di laurea e ha supervisionato alcuni dottori di ricerca. La candidata ha svolto attività di supporto a numerosi insegnamenti nei corsi di laurea in Ingegneria Civile e Scienze Ambientali, sia nella sede di Bologna sia nella sede di Ravenna. La candidata dimostra un significativo livello di impegno nelle attività di supervisione degli studenti ed un discreto coinvolgimento in seminari su invito.

La candidata partecipa attivamente alle commissioni dipartimentali e di Ateneo. E'è stata responsabile di numerose convenzioni conto terzi. Il coinvolgimento della candidata in attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione risulta complessivamente notevole e continuo nel tempo.

In considerazione di quanto sopra, il giudizio sull'attività scientifica e didattica di Renata Archetti è ottimo ai fini della presente valutazione e tale da far ritenere la candidata pienamente meritevole della posizione di Professore di Prima Fascia.

SCHEMA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATO **Ciriello Valentina**

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.</p> <p>La Commissione valuta anche la congruenza degli insegnamenti con il SSD oggetto della procedura (ICAR/01).</p>	<p><i>La candidata è titolare di insegnamenti e di moduli (Idraulica T, corso di laurea in Ingegneria Civile, 5 CFU; Environmental Hydraulics, 5 CFU, corso di laurea magistrale internazionale in Ingegneria Civile; Modeling and Management of Natural Hydraulic Systems, 4 CFU, corso di laurea magistrale internazionale in Ingegneria Ambientale).</i></p> <p><i>Complessivamente risultano quindi (all'AA. 2023-2024) 14 CFU all'anno di cui: 5 CFU in corsi di laurea triennale e questi stessi 5 CFU in lingua italiana.</i></p> <p><i>Gli insegnamenti e i moduli sono pienamente congruenti con il SSD oggetto della procedura.</i></p> <p><i>Il carico didattico risulta significativo e continuo nel tempo (a partire dall'AA. 2014-2015).</i></p>
<p>La Commissione valuta 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.</p>	<p><i>La candidata ha svolto attività di supporto al corso di Idraulica per Ingegneria Civile, congruente con il SSD oggetto della procedura, nella sede di Bologna.</i></p> <p><i>La candidata è stata invitata a 3 seminari.</i></p> <p><i>È relatrice di diverse tesi di laurea (17 magistrali, 33 triennali) e di 3 tesi di dottorato (oltre a 2 tesi di dottorato di cui è co-relatrice, di cui 1 è in corso). È stata anche supervisore di un assegnista post-doc per 1 anno.</i></p> <p><i>La candidata dimostra un soddisfacente livello di impegno nelle attività di supervisione degli studenti ed un limitato coinvolgimento in seminari su invito.</i></p>

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di progetti o 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.</p> <p>Il giudizio tiene prioritariamente conto del volume e della congruenza con il SSD della procedura (ICAR/01).</p> <p>La Commissione dà maggior peso all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p><i>La candidata ha partecipato e/o coordinato alcuni progetti di ricerca nazionali ed Europei, dimostrando una promettente capacità di cooperazione con diversi enti, industrie e università.</i></p> <p><i>Nello specifico, la candidata coordina 1 progetto nazionale competitivo (PRIN). La candidata ha inoltre partecipato/partecipa a 3 progetti europei e 3 progetti nazionali competitivi.</i></p> <p><i>La capacità di coordinamento di gruppi di ricerca è documentata anche dalla supervisione di alcuni assegnisti (2) e dottori di ricerca (3 dottori di cui è relatrice, 1 di cui è co-relatrice e 1 di questi in corso).</i></p> <p><i>La candidata partecipa al comitato editoriale di 2 riviste internazionali ad elevato IF: Journal of Hydrology, Elsevier, e Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, Springer.</i></p>
<p>La Commissione esprime un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura (ICAR/01).</p>	<p><i>La candidata non detiene brevetti.</i></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 della procedura (ICAR/01). Viene dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali rispetto a quelli nazionali.</p>	<p><i>La candidata non ha riportato premi e riconoscimenti, fatta eccezione per la menzione di "Outstanding Reviewer" nel 2017 per la rivista Advances in Water Resources.</i></p>
<p>La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p> <p>La Commissione considera precipuamente i congressi di maggior prestigio. Sono valutati anche il volume e la congruità con il SSD della procedura (ICAR/01).</p>	<p><i>La candidata documenta una partecipazione sufficientemente attiva a convegni nazionali e internazionali. In particolare ha al suo attivo la partecipazione e presentazione assidua ad un convegno di grande rilievo, l'incontro AGU, che è pienamente congruente con il SSD della procedura.</i></p>
<p>La commissione valuta infine 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.</p> <p>La Commissione esprime il proprio giudizio avvalendosi dei seguenti indicatori: numero di articoli su rivista, totale citazioni, h-index su base di dati Scopus.</p>	<p><i>La produzione scientifica comprende 34 pubblicazioni indicizzate Scopus, di cui 32 pubblicate su rivista internazionale (29 collocate nel quartile Q1).</i></p> <p><i>La candidata raggiunge un h-index complessivo pari a 15, 556 citazioni e un indicatore di impatto delle citazioni pesato di settore (Scopus: FWCI) pari a 1.08.</i></p> <p><i>La produzione scientifica denota discreta intensità, è continua sotto il profilo temporale, è caratterizzata da un'ottima collocazione editoriale e da un discreto impatto della ricerca.</i></p>

	<p><i>La produzione scientifica della candidata affronta principalmente tematiche inerenti i fluidi non-newtoniani, pienamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale ma non con lo specifico impegno scientifico indicato a bando.</i></p> <p><i>Il giudizio complessivo della produzione scientifica è buono.</i></p>
--	--

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprime il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.</p> <p>La Commissione valuta la congruenza di ciascuna pubblicazione con il SSD della procedura (ICAR/01).</p> <p>Si valuta anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>In particolare, la Commissione valuta il quartile relativo alla rivista scientifica secondo la classificazione in quartili riportata su www.scimagojr.com. Per riviste appartenenti a diverse subject area, si considera quella con il quartile più favorevole.</p> <p>Si valuta anche la diffusione all'interno della comunità scientifica sulla base delle citazioni ricevute dalla pubblicazione secondo dati Scopus.</p> <p>Viene valutato l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, la Commissione dà maggior peso alle pubblicazioni in cui l'autore è collocato come primo autore o come ultimo autore, nel caso di ordine non alfabetico, e come corresponding author.</p>
<p>Ciriello V., Di Federico V. (2012). Similarity solutions for flow of non-Newtonian fluids in porous media revisited under parameter uncertainty. <i>Advances in Water Resources</i>, 43:38-51.</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i></p> <p><i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i></p> <p><i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i></p> <p><i>L'impatto sulla comunità scientifica è buono (27 citazioni).</i></p> <p><i>Il ruolo della candidata è di primo autore.</i></p> <p><i>Giudizio complessivo: molto buono</i></p>
<p>Ciriello V., Di Federico V., Riva M., Cadini F., De Sanctis J., Zio E., Guadagnini A. (2013). Polynomial chaos expansion for global sensitivity analysis applied to a model of radionuclide migration in a randomly heterogeneous aquifer. <i>Stochastic Environmental Research and Risk Assessment</i>, 27(4):945-954.</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i></p> <p><i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i></p> <p><i>L'impatto sulla comunità scientifica è eccellente (65 citazioni).</i></p> <p><i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i></p> <p><i>Il ruolo della candidata è di proponente (primo autore, corresponding) in un gruppo complessivo di 7 autori.</i></p> <p><i>Giudizio complessivo: eccellente</i></p>

<p>Ciriello V., Guadagnini A., Di Federico V., Edery Y., Berkowitz B. (2013). Comparative analysis of formulations for conservative transport in porous media through sensitivity-based parameter calibration. <i>Water Resources Research</i>, 49:5206-5220</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è buono (26 citazioni).</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>Il ruolo della candidata è di proponente (primo autore, corrisponding).</i> Giudizio complessivo: molto buono</p>
<p>Liserra T., Maglionico M., Ciriello V., Di Federico V. (2014). Evaluation of reliability indicators for WDNs with demand-driven and pressure-driven models. <i>Water Resources Management</i>, 28(5):1201-1217.</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è buono (23 citazioni).</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>Il contributo della candidata è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (4 autori complessivi).</i> Giudizio complessivo: buono</p>
<p>Di Federico V., Longo S., Chiapponi L., Archetti R., Ciriello V. (2014). Radial gravity currents in vertically-graded porous media: theory and experiments for Newtonian and power-law fluids, <i>Advances in Water Resources</i>, 70:65-76.</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è molto buono (43 citazioni).</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>Il contributo della candidata è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (5 autori complessivi).</i> Giudizio complessivo: buono</p>
<p>Longo S., Ciriello V., Chiapponi L., Di Federico V. (2015). Combined effect of rheology and confining boundaries on spreading of gravity currents in porous media. <i>Advances in Water Resources</i>, 79:140-152.</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è buono (24 citazioni).</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>Il contributo della candidata è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (4 autori complessivi).</i> Giudizio complessivo: buono</p>
<p>Felisa G., Ciriello V., Antonellini M., Di Federico V., Tartakovsky D.M. (2015). Data-driven models of groundwater salinization in coastal plains. <i>Journal of Hydrology</i>, 531:187-197.</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è sufficiente (8 citazioni).</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>Il contributo della candidata è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (4 autori complessivi).</i> Giudizio complessivo: buono</p>
<p>Ciriello V., Longo S., Chiapponi L., Di Federico V. (2016). Porous gravity currents: a survey to determine the joint</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è buono (33 citazioni).</i></p>

<p>influence of fluid rheology and variations of medium properties. <i>Advances in Water Resources</i>, 92:105-115</p>	<p><i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>Il contributo della candidata è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (4 autori complessivi).</i> <i>Giudizio complessivo: molto buono</i></p>
<p>Di Federico V., Longo S., King S.E., Chiapponi L., Petrolo D., Ciriello V. (2017). Gravity-driven flow of Herschel-Bulkley fluid in a fracture and in a 2D porous medium. <i>Journal of Fluid Mechanics</i>, 821:59- 84.</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è molto buono (41 citazioni).</i> <i>Il contributo della candidata, indicata come ultima autrice ma chiaramente non coordinatrice di questo gruppo di autori e del relativo lavoro, è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (6 autori complessivi).</i> <i>Giudizio complessivo: molto buono</i></p>
<p>Ciriello V., Lauriola I., Bonvicini S., Cozzani V., Di Federico V., Tartakovsky D.M. (2017). Impact of hydrogeological uncertainty on estimation of environmental risks posed by hydrocarbon transportation networks, <i>Water Resources Research</i>, 53(11):8686-8697.</p>	<p><i>I contenuti sono innovativi e il metodo è multidisciplinare.</i> <i>La congruenza con l'SSD è molto buona.</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è sufficiente (16 citazioni).</i> <i>Il contributo della candidata è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (6 autori complessivi).</i> <i>Giudizio complessivo: buono</i></p>
<p>Ciriello V., Lauriola I., Tartakovsky D.M. (2019). Distribution-based global sensitivity analysis in hydrology, <i>Water Resources Research</i>, 55(11):8708-8720.</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è sufficiente (6 citazioni).</i> <i>Il ruolo della candidata è di primo autore, ma l'ordinamento è alfabetico, quindi contributo della candidata è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (3 autori complessivi).</i> <i>Giudizio complessivo: molto buono</i></p>
<p>Chiapponi L., Ciriello V., Longo S., Di Federico V. (2019). Non-Newtonian Backflow in an Elastic Fracture, <i>Water Resources Research</i>, 55(12):10144-10158.</p>	<p><i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i> <i>L'impatto sulla comunità scientifica è sufficiente (14 citazioni).</i> <i>Il contributo della candidata è valutato come paritetico rispetto agli altri autori (4 autori complessivi).</i> <i>Giudizio complessivo: molto buono</i></p>
<p>Ciriello V., de Barros F.P.J. (2020). Characterizing the Influence of Multiple Uncertainties on Predictions of Contaminant Discharge in Groundwater Within a Lagrangian</p>	<p><i>I contenuti sono innovativi e il metodo è rigoroso.</i> <i>La congruenza con l'SSD è eccellente.</i> <i>La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente.</i></p>

Stochastic Formulation, Water Resources Research, 56(10):e2020WR027867.	<i>L'impatto sulla comunità scientifica è sufficiente (6 citazioni). Il ruolo della candidata è di proponente (primo autore, corresponding). Giudizio complessivo: molto buono</i>
Ciriello V., Lenci A., Longo S., Di Federico V. (2021). Relaxation-induced flow in a smooth fracture for Ellis rheology, Advances in Water Resources, 152:103914.	<i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso. La congruenza con l'SSD è eccellente. La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente. L'impatto sulla comunità scientifica è sufficiente (8 citazioni). Il ruolo della candidata è di proponente (primo autore, corresponding). Giudizio complessivo: molto buono</i>
Focaccia S., Panini G., Pedrazzoli P., Ciriello V. (2021). A meta-modeling approach for hydrological forecasting under uncertainty: Application to groundwater nitrate response to climate change, Journal of Hydrology, 603(D):127173.	<i>I contenuti sono innovativi e il metodo è rigoroso. La congruenza con l'SSD è eccellente. La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente. L'impatto sulla comunità scientifica è sufficiente (9 citazioni). Il ruolo della candidata è di ultimo autore e coordinatore del gruppo di lavoro. Giudizio complessivo: molto buono</i>
Collia D., Libero G., Pedrizzetti G., Ciriello V. (2022). Surrogate models provide new insights on metrics based on blood flow for the assessment of left ventricular function, Scientific Reports, 12:8695.	<i>I contenuti sono originali e il metodo è rigoroso. La congruenza con l'SSD è eccellente. La collocazione editoriale (rivista internazionale, Q1) è eccellente. La rivista è open access. L'impatto sulla comunità scientifica è sufficiente (3 citazioni). Il contributo della candidata, indicata come ultima autrice, è di coordinatrice di questo gruppo di autori e del relativo lavoro. Giudizio complessivo: buono</i>

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. Nello specifico, la Commissione valorizza la partecipazione a Commissioni Dipartimentali e a Commissioni di servizio dell'Ateneo e tiene conto della responsabilità scientifica di attività di convenzione con enti pubblici e privati.	<i>La candidata è parte della commissione ricerca e della commissione qualità della didattica del Dipartimento. Ha partecipato a 1 commissione di valutazione per 1 posto da ricercatore. E'è stata responsabile negli ultimi 10 anni di alcune convenzioni conto terzi (4). Il coinvolgimento della candidata in attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione risulta complessivamente discreto.</i>

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata svolge/ha svolto la sua attività scientifica su argomenti rilevanti nel campo dei fluidi non-newtoniani, argomenti pienamente congruenti con le discipline comprese nel SSD ICAR/01.

La produzione scientifica è abbastanza intensa, continua sotto il profilo temporale, caratterizzata da un'ottima collocazione editoriale e da un discreto impatto della ricerca. La candidata partecipa anche al comitato editoriale di alcune riviste internazionali.

La candidata ha partecipato e/o coordinato alcuni progetti di ricerca nazionali ed Europei, dimostrando una promettente capacità di cooperazione con diversi enti, industrie e università.

La candidata documenta una partecipazione sufficientemente attiva a convegni nazionali e internazionali.

La candidata non detiene brevetti.

L'attività didattica svolta risulta significativa e congruente con il settore ICAR/01; la candidata è stata relatrice di diverse tesi di laurea e ha supervisionato alcuni dottori di ricerca. La candidata ha svolto attività di supporto nel corso di laurea in Ingegneria Civile presso la sede di Bologna.

La candidata dimostra un soddisfacente livello di impegno nelle attività di supervisione degli studenti ed un limitato coinvolgimento in seminari su invito.

Il coinvolgimento della candidata in attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione risulta complessivamente discreto.

In considerazione di quanto sopra, il giudizio sull'attività scientifica e didattica di Valentina Ciriello è da considerarsi complessivamente discreto ai fini della presente valutazione.