

## **CODICE CONCORSO 2021PAR046**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/12 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE BANDITA CON D.R. N. 3097/2021 DEL 24/11/2021**

### **VERBALE N. 2**

#### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa a n.1 posto di Professore Universitario di ruolo di II fascia nominata con D.R. n. 322/2022 del 04/02/2022 è composta dai:

Prof. Rocco Mazzeo, presso il Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" SSD CHIM/12 dell'Università degli Studi di Bologna

Prof. Federico Marini presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali SSD CHIM/01 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. Pasquale Avino presso il Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti SSD CHIM/01 dell'Università degli Studi del Molise

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 7 marzo 2022 alle ore 11:00 per via telematica, avvalendosi della piattaforma Google Hangout Meet (<https://meet.google.com/nwq-dumo-qta>).

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

**dr.ssa SILVIA CANEPARI**

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere un profilo curricolare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (**ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**)

I Commissari prendono atto che vi sono lavori in collaborazione della candidata Silvia Canepari con il Commissario Prof. Pasquale Avino (**pubblicazione n.5 della lista**: Manigrasso, M., Protano, C., Astolfi, M.L., Massimi, L., Avino, P., Vitali, M., Canepari, S. Evidences of copper nanoparticle exposure in indoor environments: Long-term assessment, high-resolution field emission scanning electron microscopy evaluation, in silico respiratory dosimetry study and possible health implications (2019) Science of the Total Environment, 653, pp. 1192-1203) e procede altresì all'analisi dei lavori in collaborazione.

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica della candidata, procede quindi ad una breve valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate)

**(ALLEGATO 2 AL VERBALE 2)**

---

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, dichiara la candidata **SILVIA CANEPARI** vincitrice della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010

per la copertura di n.1 posto di Professore di II fascia per il settore concorsuale 03/A1 settore scientifico-disciplinare CHIM/12 presso il Dipartimento di Biologia Ambientale.

La candidata sopraindicata risulta quindi selezionata per il prosieguo della procedura che prevede la delibera di chiamata da parte del Consiglio di Dipartimento riunito nella opportuna composizione.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La suddetta relazione viene stesa e, insieme ai verbali, approvati e sottoscritti da tutti i Commissari, saranno depositati presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 11:35

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 7 marzo 2022

LA COMMISSIONE:

Prof. Rocco Mazzeo   Presidente

Prof. Federico Marini   Membro

Prof. Pasquale Avino   Segretario

## **Allegato n.1 al verbale n. 2**

Candidata **Silvia Canepari**

### Profilo curriculare

La candidata si è laureata in Chimica col massimo dei voti nel 1986 e, l'anno successivo, ha conseguito l'abilitazione alla Professione di Chimico. Nel 1992 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche. Dal 2001 è ricercatrice a tempo indeterminato presso l'Università di Roma "La Sapienza" (fino al 2020, presso il Dipartimento di Chimica e, successivamente, presso quello di Biologia Ambientale). Dal 2010 è associata all'Istituto di Inquinamento Atmosferico del CNR, mentre dal 2019 è membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Aerosol (IAS). Dal 2014 è membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica.

Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 03/A1 per la II fascia (2017) e per la I fascia (2018).

La candidata ha svolto una consistente e continuativa attività didattica nel settore concorsuale oggetto della procedura (sia per il SSD CHIM/01 che per CHIM/12). In particolare, dal 2000 ad oggi, è stata titolare di numerosi corsi di insegnamento per le Lauree quinquennali, triennali, specialistiche e magistrali in Chimica, Chimica Industriale, Biotecnologie Agro-Industriali e Monitoraggio e Riqualficazione Ambientale, fra cui rivestono particolare importanza i seguenti:

- Laboratorio di analisi degli inquinanti (CHIM/12, Il modulo 4 CFU) corso di laurea in Chimica – indirizzo ambientale; AA 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009 e 2009-2010;
- Monitoraggio di atmosfere urbane (CHIM/12, 3 CFU) corso di Laurea in Chimica – indirizzo ambientale; AA 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007 e 2007-2008;
- Metodi chimici per il monitoraggio ambientale (CHIM/01, 6 CFU) corso di laurea specialistica in Monitoraggio e Riqualficazione Ambientale AA 2010-2011;
- Metodi chimici per l'analisi ambientale (CHIM/01, 9 CFU) corso di laurea specialistica in Monitoraggio e Riqualficazione Ambientale. Dall'AA 2011-2012 ad oggi

È stata relatrice di oltre 100 tesi di laurea sperimentali di studenti di Chimica, Chimica Industriale e Monitoraggio e Riqualficazione Ambientale (lauree quinquennali o specialistiche/magistrali) e supervisore di 10 tesi (più 3 attualmente in corso) di Dottorato in Scienze Chimiche, Sanità Pubblica o Biologia Ambientale ed Evoluzionistica.

È stata co-chairperson di una conferenza nazionale e membro del comitato organizzatore di altri congressi.

È attualmente componente della Commissione Ricerca della Sapienza per l'assegnazione del finanziamento ai progetti di Ateneo.

È stata responsabile scientifico di numerosi contratti di ricerca finanziati da privati (ENI, ENEL, HERA, A2A, Laterlite, Comune di Gubbio ed altri) in regime di conto terzi (>500 Keuro). Inoltre, è stata responsabile scientifico di progetti di ricerca nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione fra pari.

Nell'ambito del settore scientifico disciplinare pertinente svolge il compito di Reviewer per numerose riviste internazionali ad elevato impact factor, quali ad esempio Atmospheric Environment, Talanta, Hazardous Materials, Journal of Environmental Engineering & Science, Science of the Total Environment, Environmental Monitoring and Assessment, Environmental Science and Pollution Research.

Ha partecipato a oltre 50 Congressi Nazionali e Internazionali, presentando diverse comunicazioni orali, due delle quali su invito.

L'attività scientifica svolta è documentata da oltre 120 lavori a stampa su riviste internazionali indicizzate, la maggior parte dei quali pubblicati negli ultimi 5 anni. La sua attività di ricerca riguarda prevalentemente il campo della chimica ambientale, con particolare riferimento all'inquinamento atmosferico da materiale particolato, all'identificazione delle sue fonti emmissive ed ai possibili effetti sulla salute e sull'ambiente ad esso correlati. Svolge inoltre ricerche sull'impiego di bioindicatori ambientali e sullo sviluppo di metodi analitici rapidi ed economici per la determinazione di elementi tossici in matrici biologiche, inclusi alcuni alimenti.

In tutte le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione, la candidata è autrice di riferimento (autrice corrispondente, prima o ultima autrice). Inoltre, i lavori sono tutti su riviste ad elevato fattore d'impatto ed hanno un buon numero di citazioni.

### Valutazione collegiale del profilo curriculare

La candidata ha svolto con continuità l'attività di ricerca nell'ambito della chimica ambientale, con particolare riferimento all'inquinamento atmosferico da materiale particolato, all'identificazione delle sue

fonti emmissive ed ai possibili effetti sulla salute e sull'ambiente, all'impiego di bioindicatori ambientali e allo sviluppo di metodi analitici rapidi ed economici per la determinazione di elementi tossici in matrici biologiche. Il giudizio sui 12 lavori presentati è ECCELLENTE. La candidata svolge nella totalità di tali pubblicazioni il ruolo di autore corrispondente, primo autore o ultimo autore ed esse sono collocate su riviste ad elevato fattore di impatto, con elevato numero di citazioni. È titolare da molti anni di corsi di insegnamento nel settore concorsuale pertinente al bando in oggetto. Ha supervisionato numerose tesi di laurea e di dottorato. Complessivamente, i titoli presentati dalla candidata sono più che adeguati al ricoprimiento del ruolo di Professore di II fascia nell'ambito del settore concorsuale 03/A1 e SSD CHIM/12. Il giudizio complessivo sul profilo curriculare in relazione al settore oggetto del presente bando è: ECCELLENTE.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica della candidata spazia su diverse tematiche di interesse ambientale, con un notevole carattere di multidisciplinarietà. Gli indici bibliometrici riportati dalla candidata (pubblicazioni: 122; pubblicazioni negli ultimi 5 anni: 70; citazioni: 2244; H-index: 27; IF totale: 404,17) testimoniano un'attività scientifica di ottimo livello e continuativa. Tutte le pubblicazioni presentate per la valutazione sono pubblicate in riviste di elevato prestigio (e di fascia Q1) del settore chimico-analitico. La valutazione complessiva della attività di ricerca in relazione al settore scientifico-disciplinare oggetto del presente bando è: ECCELLENTE.

#### Lavori in collaborazione:

In 11 delle 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione si evincono collaborazioni con ricercatori e ricercatrici di altri Enti di ricerca, di altre Università e di altri Dipartimenti della Sapienza. Tale aspetto denota una attitudine da parte della candidata a cooperare con gruppi di ricerca di buon livello aventi competenze affini o complementari rispetto a quelle proprie del suo gruppo.

## ***Allegato 2 al verbale 2***

**CANDIDATA SILVIA CANEPARI**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

L'attività didattica riportata dalla candidata risulta totalmente congruente con il settore concorsuale oggetto del bando, ampia e continuativa, ed è caratterizzata dalla titolarità di interi corsi di insegnamento in più Corsi di Studio.

L'attività scientifica complessiva è continuativa e di ottimo livello ed è testimoniata da pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali inerenti il settore concorsuale in oggetto. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del presente concorso sono di eccellente livello ed il contributo della candidata risulta evidente dalla sua indicazione quale primo autore, ultimo autore o autore corrispondente.

Il curriculum complessivo evidenzia la capacità della candidata di gestire progetti di ricerca collaborativi di alta qualificazione. Sono inoltre evidenti diverse collaborazioni che confermano il profilo altamente multidisciplinare dell'attività di ricerca svolta dalla candidata.

La valutazione complessiva della candidata è quindi ECCELLENTE ed idonea a ricoprire la posizione di Professore di II Fascia.