

PROCEDURA COMPARATIVA PER UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/01, DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 - D.M. N. 364 DEL 2019 "PIANO STRAORDINARIO PER LA PROGRESSIONE DI CARRIERA DEI RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE".

(Decreto rettorale n. 1738 del 08/10/2020 (Rif. 1594), pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – IV Serie Concorsi ed Esami n. 84 del 27/10/2020)

Verbale n. 4 – Relazione finale

La Commissione giudicatrice della procedura in premessa, nominata con Decreto Rettorale n 22 del 11/01/2021 nella seguente composizione:

- Prof Antonella Canini- Presidente, professore di prima fascia in servizio presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata;
- Prof. Barbara Baldan, professore di prima fascia in servizio presso l'Università degli Studi di Padova.
- Prof. Sandra Citterio, professore di prima fascia in servizio presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca – Segretario.

per adempiere alle funzioni conferitegli, si è riunita nei seguenti giorni:

Riunione preliminare: in data 28/01/2021 alle ore 11,30 in modalità telematica

Riunione n. 1: in data 09/02/2021 alle ore 9,30 in modalità telematica

Riunione n. 2: in data 05/03/2021 alle ore 9,30 in modalità telematica

Riunione preliminare

In tale riunione la Commissione ha deliberato di affidare le funzioni di Presidente al Prof. Antonella Canini e quelle di Segretario al Prof. Barbara Baldan. Quindi, ciascun componente, preso atto della normativa concorsuale, del termine di conclusione della procedura, dell'inesistenza di istanze di ricusazione; dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'assenza di conflitti di interesse con gli altri commissari, nonché di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro II del codice penale, ha stabilito di attenersi ai criteri generali di cui all'allegato n. 1, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione, per procedere alla valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche, facendo anche ricorso, ove possibile, a parametri riconosciuti in ambito scientifico internazionale; ha, altresì, stabilito, quanto ai lavori in collaborazione, di dover previamente determinare l'apporto del candidato e definito l'oggetto dell'accertamento della prova di idoneità didattica.

Riunione n. 1 - Valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'insussistenza di



situazioni di incompatibilità tra essi e i candidati, ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile, ha effettuato - seguendo l'ordine alfabetico - l'esame dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche presentati da ciascun candidato, compilando, per ciascun candidato, una scheda contenente un breve profilo curriculare e formulando una valutazione collegiale sul suddetto profilo curriculare e sull'attività scientifica, di cui all'allegato n. 2 alla presente relazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale.

Riunione n. 2 - Accertamento dell'idoneità didattica

La Commissione, identificati i candidati presenti, ha proceduto all'accertamento dell'idoneità didattica di ciascun candidato, formulando, sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare, al termine della prova un giudizio collegiale in merito alla stessa, di cui all'allegato 3 alla presente relazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale. Terminato per tutti i candidati il suddetto accertamento, la Commissione ha espresso collegialmente per ciascun candidato un giudizio finale, anch'esso riportato nel suddetto allegato 3 alla presente relazione.

La Commissione, quindi, dopo attenta e approfondita discussione, nell'ambito della quale ha comparato tra loro i candidati, all'esito della procedura ha individuato all'unanimità dei componenti la Dott. ssa LAURA BRUNO quale candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni: ottimo curriculum vitae, ottima produzione scientifica, ottima padronanza degli argomenti oggetto del bando e rigore metodologico.

A conclusione dei lavori, la Commissione ha proceduto alla stesura della presente relazione finale. Letto, approvato e sottoscritto

Roma, 05/03/2021

LA COMMISSIONE

Prof. Antonella Canini (Presidente)

Prof. Barbara Baldan (Membro)

Prof. Sandra Citterio (Segretario)



.....

PROCEDURA COMPARATIVA PER UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/01, DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 - D.M. N. 364 DEL 2019 "PIANO STRAORDINARIO PER LA PROGRESSIONE DI CARRIERA DEI RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE".

(Decreto rettorale n. 1738 del 08/10/2020 (Rif. 1594), pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – IV Serie Concorsi ed Esami n. 84 del 27/10/2020)

Relazione finale - Allegato n. 1
(Riportare l'allegato A) – Verbale n. 1)

La Commissione, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura comparativa, determina i seguenti criteri di valutazione:

A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché i servizi prestati:

I) l'attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi; II) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;

B) per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari o con i terzi:

- l'autore di riferimento della pubblicazione,
- l'ordine di elencazione dei coautori, con particolare riferimento alla posizione di primo, ultimo o corresponding author,
- il carattere non episodico della collaborazione scientifica ossia la continuità temporale della produzione scientifica in relazione anche alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico-disciplinare.

C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:

- I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;
- II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nei settori scientifico-disciplinari ad esso più pertinenti con particolare riferimento alle pubblicazioni apparse negli ultimi anni;
- III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;
- IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare.



D) per quanto riguarda la prova di idoneità didattica, che verrà effettuata mediante lo svolgimento di un seminario su un tema scelto dal candidato tra gli argomenti del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura:

I) conoscenza del tema;

II) capacità di inquadramento sistematico;

III) ampiezza e qualità delle argomentazioni.

IV) chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione;

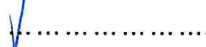
Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

Prof. Antonella Canini (Presidente)



Prof. Barbara Baldan (Membro)



Prof. Sandra Citterio (Segretario)

.....

PROCEDURA COMPARATIVA PER UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/01, DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 - D.M. N. 364 DEL 2019 "PIANO STRAORDINARIO PER LA PROGRESSIONE DI CARRIERA DEI RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE".

(Decreto rettorale n. 1738 del 08/10/2020 (Rif. 1594), pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – IV Serie Concorsi ed Esami n. 84 del 27/10/2020)

Relazione finale - Allegato n. 2
(Riportare l'allegato B) – Verbale n. 2)

Candidato n. 1: BRUNO LAURA

Breve profilo curricolare

La dott.ssa Laura Bruno è ricercatore dal 2008 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", nel SSD BIO/01, ha il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia. Dal 2014 è Professore Aggregato. Nel 2017 ha conseguito l'ASN alle funzioni di Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 05/A1 (dal 21/07/2017 al 21/07/2023); nel 2019 ha conseguito l'ASN alle funzioni di Professore di Prima Fascia per il settore 05/A1 (dal 15/05/2019 al 15/05/2025). Ha svolto l'Esame di Stato nel 1997; nel periodo 2000-2008 è stata titolare di 6 assegni di ricerca. E' componente del Collegio di Dottorato in BEE; è inserita nella lista GEV sorteggiabili per la VQR 2015-2019.

critéri di valutazione individuati nella seduta preliminare	Titoli della candidata
l'attività scientifica e didattica, nonché i servizi prestati	I) Co-ordina il laboratorio di Biologia delle Alghe; II) L'attività didattica è espletata nei seguenti corsi : 2012- a oggi, Botanica (8CFU); dal 2011 a oggi, Biologia Vegetale Applicata ai Beni Culturali (2CFU); 2019 a oggi, Biotecnologie Algali (2CFU); 2010-2012, Biomasse algali per Biotecnologie (2CFU); 2009-2010, affidamento corso integrato Evoluzione e Diversità dei Vegetali; 2008-2010, affidamento Sistematica del Fitobenthos; 2008-2009, Affidamento corso Evoluzione dei Vegetali; 2006-2008, professore a contratto corso Evoluzione dei Vegetali; 2004-2008, professore a contratto corso Sistematica del Fitobenthos; dal 2015 al 2017: docente Master II Livello per la Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali presso Roma Tre; dal 2004 a oggi è presidente di commissione di esame degli insegnamenti di cui



	<p>è titolare.</p>
	<p>E' stata Relatrice di 40 Tesi Triennali e Magistrali E' stata Relatrice di 3 Tesi Erasmus E' stata supervisor di 5 Tesi di Dottorato in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia, e co-supervisor di 1 tesi di Dottorato esterna Ha svolto attività di tutoraggio per studenti stranieri E' stata ed è responsabile scientifica di numerosi assegnisti e borsisti E' stata membro di numerose commissioni esaminatrici di esami finali di dottorati;</p> <p>Da febbraio 2020 è Vicecoordinatore del Corso di Studi in Scienze Biologiche; E' stata componente in qualità di esperto in diverse Gare bandite dall'Ateneo per la manutenzione del verde.</p>
Attività di ricerca	<p>Le sue attività di ricerca si riconducono alle seguenti linee: -</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biodeterioramento dei beni culturali; - Studi tassonomici e filogenetici di cianobatteri; - Biotecnologie algali algali
Appartenenza a società scientifiche	<p>2019: Presidente del comitato scientifico dell'Associazione Italiana per lo Studio e le Applicazioni sulle Microalghe (AISAM) 2019: Membro del comitato BIO (in AISAM) 2001-oggi: membro della società Botanica Italiana, Gruppo di lavoro dell'Algologia e del Biologia Molecolare e Cellulare Membro dell'International Association for Cyanophyte Research - IAC Membro della FEPS (Federation of European Phycological Societies e dell'International Association of Applied Algology) 2012 ad oggi membro del centro interdipartimentale nanoscienze, nanotecnologie strumentazione avanzata - NAST</p>
Attività editoriali	<p>dal 2017 Editorial Board Phycology International; 2013-2017, Editorial Board Frontiers in Green and Environmental Chemistry; -2020, Guest Editor Plants, Special Issue "Cyanobacteria and Microalgae Biotechnologies"; dal 2019 Editorial Board Annals of Microbiology come Associated Editor; 2018 Guest Editor Annals of Microbiology; - E' peer reviewer per numerose riviste indicizzate;</p> <p>2019 revisore McGraw-Hill Education libro Fondamenti di Botanica Generale – Teoria e pratica; 2018, review panel progetti di ricerca German Federal Ministry, National Science Centre (Polonia); 2012-2019, valutatore progetti di ricerca "Progetto Giovani", Università di Padova.</p>

<i>Collaborazioni</i>	La candidata ha collaborazioni con l'Università Amar Telidji (Algeria), Gebze University (Turchia), Università di Teheran, Visva-Bharati University (India), Fakir Mohan University (India). Ha collaborato con l'Università di Messina, la Pontificia Commissione di Archeologia Sacra.
<i>Progetti di Ricerca</i>	<p>La candidata ha documentato con allegati specifici la Responsabilità Scientifica dei seguenti progetti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> -AQUAFOOD, giugno 2020-dicembre 2021, PORFESR Lazio 2014-2020, 55213, 71 €; - BEEP, marzo 2018-novembre 2021, Bando Regione Lazio Progetti Gruppo di Ricerca, 149874,05 €; - MICROBE, giugno 2018-dicembre 2020, POR FESR 2014-2020 "Circular economy e Energia", 87362,66€; - GETPOWER, luglio 2018-dicembre 2019, Progetto di Ateneo, 7500€; - PRIN 2015, febbraio 2017-gennaio 2020, responsabile UO Tor Vergata, 30182 €; - Tecnologie per la produzione di Biodiesel da biomasse vegetali, 2012-2013 CUIA 3457€; - FILAS DICO_BEN, 2012-2013; - Biodiversità dei cianobatteri nei biofilm che si sviluppano in ipogei romani, 2000-2001, Progetto Giovani ricercatori 3000000 lire. <p>La dott.ssa Bruno ha inoltre partecipato al progetto ADAMO, e nel 2013 in qualità di coordinatrice ad una Call Europea che ha superato la prima fase. Ha inoltre coordinato una proposal per il bando ASI collocatasi al 2 posto ma non finanziata per esaurimento di fondi. Dal 2018 al 2019 ha partecipato alla start up innovativa "The Circle".</p>
<i>Terza Missione</i>	<p>Dal 2009 è socio fondatore del Consiglio di Amministrazione e del Comitato Tecnico Scientifico dello spin-off AlgaRes srl. nell'ambito del quale ha svolto attività di consulenza e di trasferimento tecnologico</p> <p>Ha svolto numerose attività di Terza missione, in particolare di divulgazione scientifica.</p>

Le 12 pubblicazioni presentate e richieste dal bando secondo l'art. 1 vengono valutate come segue nella tabella. La dott.ssa Bruno ha dichiarato per ognuna delle seguenti pubblicazioni il proprio apporto.

12 pubblicazioni secondo lista allegata dott.ssa Bruno	Posizione autore	Quartile Rivista	Impact factor Alla data odierna
1 Rugnini, L., Migliore, G., Tasso, F., Ellwood, N.W.E., Sprocati, A.R., Bruno* , L. Biocidal Activity of Phyto-	Ultimo e corresponding	Q2	2,47

Derivative Products Used on Phototrophic Biofilms Growing on Stone Surfaces of the Domus Aurea in Rome (Italy). <i>Applied Sciences</i> , 2020a , 10, 6584; DOI:10.3390/app10186584; Scopus:2-s2.0-85092418942 *corresponding author (All. P1)			
2. Rugnini, L., Rossi, C., Antonaroli, S., Rakaj, A., Bruno* , L. The Influence of Light and Nutrient Starvation on Morphology, Biomass and Lipid Content in Seven Strains of Green Microalgae as a Source of Biodiesel. <i>Microorganisms</i> , 2020b , 8 (8), 1254; DOI:10.3390/microorganisms8081254; WOS:000564656100001; Scopus: 2- s2.0-85089503385 *corresponding author (All. P2)	Ultimo corresponding	e Q2	4,15
3. Rugnini, L., Ellwood, N.T.W., Costa, G., Falsetti, A., Congestri, R., Bruno, L. Scaling-up of wastewater bioremediation by <i>Tetrademus obliquus</i> , sequential bio-treatments of nutrients and metals. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> , 2019 , 172, 59-64; DOI:10.1016/j.ecoenv.2019.01.059; WOS:000460196000009; 2-s2.0- 85060253465 (All. P3)	Ultimo	Q1	4,87
4. Rugnini, L., Costa, G., Congestri, R., Antonaroli, S., Sanità di Toppi, L., Bruno, L. Phosphorus and metal removal combined with lipid production by the green microalga <i>Desmodesmus</i> sp.: An integrated approach. <i>Plant Physiology and Biochemistry</i> , 2018 , 125, 45-51; DOI:10.1016/j.plaphy.2018.01.032; WOS:000428832200005; Scopus:2-s2.0- 85041693351 (All. P4)	Ultimo	Q1	3,72
5. Bruno* , L., Valle, V. Effect of white and monochromatic lights on cyanobacteria and biofilms from Roman Catacombs. <i>International Biodeterioration & Biodegradation</i> , 2017 , 123, 286-295; DOI:10.1016/j.ibiod.2017.07.013; WOS:000411307100034; Scopus:2-s2.0-85026357963 *corresponding author (All. P5)	Primo corresponding	e Q1	4,07
6. Rugnini, L., Costa, G., Congestri, R., Bruno, L. Testing of two different strains of green microalgae for Cu and Ni removal from aqueous media. <i>Science of Total Environment</i> , 2017 , 601-602, 959-967; DOI:10.1016/j.scitotenv.2017.05.222; WOS:000406294900094; Scopus:2-s2.0-85019995551 (All. P6)	Ultimo	Q1	6,55
7. Urzi, C., De Leo, F., Krakova, L., Pangallo, D., Bruno* , L. Effects of biocide treatments on the biofilm community in Domitilla's catacombs in Rome. <i>Science of Total Environment</i> , 2016 , 572, 252-262;	Ultimo corresponding	e Q1	6,55

DOI:10.1016/j.scitotenv.2016.07.195; WOS:000387807200026; Scopus:2-s2.0-84982795880; *corresponding author (All. P7)			
8 Marano, F., Di Rita, F., Palombo, M.R., Ellwood, N.T.W., Bruno*, L. A first report of biodeterioration caused by cyanobacterial biofilms of exposed fossil bones: a case study of the Middle Pleistocene site of La Polledrara di Cecanibbio (Rome, Italy). International Biodeterioration & Biodegradation , 2016, 106,67-74; DOI:10.1016/j.ibiod.2015.10.004; WOS:000366770600010; Scopus:2-s2.0-84944937687; *corresponding author (All. P8).	Ultimo corresponding e	Q1	4,07
9 Hsieh, P., Pedersen, J.Z., Bruno, L* . Photoinhibition of Cyanobacteria and its Application in Cultural Heritage Conservation. Photochemistry and Photobiology , 2014, 90, 533-543; DOI:10.1111/php.12208; WOS:000335261300008; scopus:2-s2.0-84899917387; *corresponding author (All. P9)	Ultimo corresponding e	Q3	2,72
10. Bruno*, L. , Di Pippo, F., Antonaroli, S., Gismondi, A., Valentini, C., Albertano, P. Characterization for biofilm- forming cyanobacteria for biomass and lipid production. Journal Applied Microbiology , 2012, 113, 1052–1064; DOI:10.1111/j.1365-2672.2012.05416.x; WOS:000310281100005; Scopus:2-s2.0-84867728702 (All. P10)	Primo corresponding e	Q2	3,06
11. Bruno, L. , Billi, D., Bellezza, S., Albertano, P. Cytomorphological and genetic characterization of troglophilic <i>Leptolyngbya</i> strains isolated from Roman hypogea. Applied and Environmental Microbiology , 2009, 75, 608-617; DOI:10.1128/AEM.01183-08; WOS:000262690100008; Scopus:2-s2.0-59649114763 (All. P11)	Primo	Q1	4,06
12. Bruno*, L. , Urzi', C., Billi, D., Albertano, P. Genetic characterization of epilithic cyanobacteria and their associated	Primo corresponding e	Q3	1,99

bacteria. Geomicrobiology Journal , 2006, 23(5), 293-299. DOI: 10.1080/01490450600760732; WOS:000239626800008; Scopus:2-s2.0-33750018931 (All. P12).			
---	--	--	--

Valutazione collegiale del profilo curriculare

La dott.ssa Laura Bruno, ricercatrice del settore concorsuale 05/A1, SSD BIO/01 dal 2008 presso il Dipartimento di Biologia dell'Università "Tor Vergata" e in possesso dell'ASN di seconda e prima fascia nel Settore Concorsuale 05/A1 presenta titoli circa la sua formazione che la Commissione valuta di buon livello e adeguati al concorso in oggetto. La candidata mostra una notevole capacità di attrazione di fondi di ricerca e si colloca in una rete di collaborazioni internazionali di buon livello. I suoi interessi sono anche rivolti al Terzo settore e al trasferimento tecnologico. La documentata attività didattica è continua, rivolta a LT, LM, Master e Dottorati di Ricerca, è coerente il settore scientifico disciplinare. La candidata elenca 77 pubblicazioni con un H-INDEX 17, 40 lavori indicizzati e 657 citazioni (piattaforma Scopus). La produzione è congruente all'SSD BIO/01, continua e di buon livello.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

La Dott.ssa Bruno mostra complessivamente una produzione scientifica continua focalizzata a studi su cianobatteri, microalghe e il coinvolgimento di questi organismi nelle azioni di biodeterioramento e nelle applicazioni di nuove tecnologie principalmente rivolte all'economia circolare. La Commissione valuta nel suo complesso l'attività di ricerca pertinente il settore disciplinare BIO/01 e di ottimo livello.

Per quanto concerne specificamente le 12 pubblicazioni scientifiche presentate sono di ottimo livello e la dott.ssa Bruno è sempre autore di riferimento (primo o ultimo nome); è inoltre corresponding author in 8 pubblicazioni su 12. Delle 12 riviste 7 pubblicazioni sono Q1 (59%), 3 Q2 (25%), 2 Q3 (17%) mentre il fattore di impatto medio delle riviste selezionate è 4,02. La Commissione valuta l'apporto individuale ottimo.

*** **

8

Candidato n. 2: CONGESTRI ROBERTA

Breve profilo curriculare

La dott.ssa Roberta Congestri è Ricercatore presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", nel SSD BIO/01, ha il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia delle Alghe. Nel 2017 ha conseguito l'ASN alle funzioni di Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 05/A1 (nel 2103 e nel 2020); nel 2020 ha conseguito l'ASN alle funzioni di Professore di Prima Fascia per il settore 05/A1. E' stata Assegnista e collaboratrice del gruppo di ricerca di Biologia delle alghe dell'Università Tor Vergata; nel 1999 è stata vincitrice di una fellowship presso il Natural History Museum di Londra. E' componente del Collegio di Dottorato in BEE.

criteri di valutazione individuati nella seduta preliminare	Titoli della candidata
l'attività scientifica e didattica, nonché i servizi prestati	<p>I) Co-ordina il laboratorio di biologia delle Alghe;</p> <p>II) Attività didattica:</p> <p>2003-2010 Algologia applicata per Laurea. Specialistica in Eco. Ed Evo.(3CFU) 2004-2010 Sistematica del fitoplancton per la stessa LS (3CFU) 2009-2010 Evoluzione e diversità dei vegetali per L.M. (4CFU) (Modulo diversità) 2011-2014 Diversità dei vegetali per L.M. (6CFU) 2011-2016 e dal 2020 Biologia delle Alghe L.T. in S. Biologiche (3CFU) 2014 ad oggi Botanica ambientale per la LM in Bio. Evo, Eco, (6CFU) e Antropologia applicata E' Presidente delle commissioni d'esame degli insegnamenti di cui è titolare E' stata relatrice di 21 tesi per LT e LM; E' tutor e co-tutor di tesi di Master. E' supervisor di 11 studenti di Dottorato in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia. E' stata co-tutor nell'ambito del "COST". E' supervisor di 11 studenti di Dottorato in BEE. E' responsabile scientifico del Centro di Microscopia avanzate "P. Albertano" Ha svolto numerosi seminari e lezioni per studenti di Master e Dottorato, in ambito Nazionale ed internazionale. Dal '94 al 2003 è stata consulente esperto per istituzioni pubbliche e private, in ricerche su Cianobatteri e Microalghe.</p>
Attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none">- Diversità fenotipica e distribuzione di microalghe e cianobatteri planctonici in ambiente costiero;- Diversità, struttura ed ecofisiologia di biofilm fototrofi in ambiente acquatico;- Diatomee, proprietà ottiche e meccaniche dei frustuli ruolo in vivo e applicazioni nanotecnologiche;- Biomasse a cianobatteri e microalghe in fotobioreattori;- Impiego di microalghe e cianobatteri nella bioremediation di acque reflue e contaminate

	<p>Dal 2009 è socio fondatore e consigliere di “AlgaRes srl”, nell’ambito del quale ha svolto attività di trasferimento tecnologico e di formazione.</p> <p>Nel 2019 è co-inventrice del brevetto “Riciclo di reflui da acque di risciacquo di lavastoviglie”</p>
<i>Appartenenza a società scientifiche</i>	<p>Membro del gruppo di lavoro di Algologia della Società Botanica Italiana socio SBI, ISDR (Società Internazionale per la Ricerca sulle Diatomee), IWA (International Water Association), FEPS (European Federation of Phycological Societies), CoNISMA (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare), AISAM (Ass. Nazionale per lo Studio e le Applicazioni delle Microalghe).</p> <p>Membro del Collegio di Dottorato in BEE; membro NAST.</p>
<i>Attività editoriali</i>	<p>E’ peer reviewer di molte riviste indicizzate</p> <p>E’ Topic Editor di Diversity</p>
<i>Progetti di Ricerca</i>	<p>E’ Responsabile scientifico dei seguenti progetti:</p> <p>2015-2018 Convenzione con ARPALazio. (88000 €)</p> <p>2014-2015 Prog. "PHANTOM-Photonics ApplicationN in diaTOM frutules", 23400,00€)</p> <p>2014-2015 convenzione biennale con CNR-ISAFOM, (7000 €)</p> <p>2020-2022 AQUAFOOD. (25.543 euro)</p> <p>2018.2019 "Torno Subito 2017" Regione Lazio.</p> <p>2009 START CUP ROMA 2009. 3000 €</p> <p>2011-2014 ACQUASENSE. membro del comitato strategico (77248,38 €)</p> <p>2010-2011, ALGASERRA , Progetto Spinover Parco Scientifico (18000,00 €)</p> <p>Partecipa ai seguenti progetti</p> <p>2015-2019 EuAlgae - European network for algal-bioproducts COST</p> <p>2012-2016 Cyano COST Membro</p> <p>2018-2020 Progetto BEEP. Componente della UO</p> <p>2018-2019 Progetto GETPOWER. Componente della UO</p> <p>2018-2020 Progetto MICROBE. Componente delle UO</p> <p>2016-2020 PRIN2015. Componente della UO</p> <p>2011-2014 prog. "ACQUASENSE". Componente della UO Tor vergata</p> <p>2010-2014 prog. "Proprietà fotoniche e micromeccaniche delle diatomee", aggiunto alla UO coordinatrice</p> <p>2010-2012 Convenzione con il Dip. Ambiente e Prevenzione Primaria- Ha partecipato a diverse Call Europee non finanziate.</p> <p>euro)</p>
<i>Terza Missione</i>	<p>Dal 2009 è socio fondatore del Consiglio di Amministrazione e del Comitato Tecnico Scientifico dello spin-off AlgaRes srl. nell’ambito del quale ha svolto attività di consulenza e di trasferimento tecnologico</p> <p>Membro per l’Istituto Superiore di Sanità a Gruppi e Sottocommissioni.</p> <p>E’ fondatrice e coordinatrice di Bentox-net la rete italiana per lo studio di Ostreopsis.</p>

4

Le 12 pubblicazioni presentate e richieste dal bando secondo l'art. 1 vengono valutate come segue nella tabella.

12 pubblicazioni secondo lista allegata dalla dott.ssa Congestri	Posizione autore	Quartile Rivista	Impact factor Alla data odierna
1. De Angelis R, Melino S, Proposito P, Casalboni M, Lamastra FR Nanni F, Bruno L, Congestri R 2016 - The diatom <i>Staurosirella pinnata</i> for photoactive material production. PlosOne 11(11), e0165571.	Ultimo, non corresponding	Q2	2,74
2. Gandola E, Antonioli M, Traficante A, Franceschini S, Scardi M, Congestri R 2016 - ACQUA: Automated Cyanobacterial Quantification Algorithm for toxic filamentous genera using spline curves, pattern recognition and machine learning. Journal of Microbiological Methods 124: 48- 56.	Ultimo, non corresponding	Q4	1,7
3. Gismondi A, Di Pippo F, Bruno L, Antonaroli S, Congestri R 2016 - Phosphorus removal coupled to bioenergy production by three cyanobacterial isolates in a biofilm dynamic growth system. International Journal of Phytoremediation 18 (9):869-876.	Ultimo, non corresponding	Q3	2,52
4. Lvova L, Guanais Gonçalves, Petropoulos CK, Micheli L, Volpe G, Kirsanov D, Legin A, Viaggiu E, Congestri R, Guzzella L, Pozzoni F, Di Natale C, Paolesse R 2016	Non preminente	Q1	10,25

Electronic tongue for microcystin screening in waters. Biosensors & Bioelectronics 80:154-160.			
5. Di Pippo F & Congestri R 2017 - Culturing toxic benthic blooms: the fate of natural biofilms in a microcosm system. Microorganisms 5(3) 46.	Ultimo e corresponding	Q2	4,15
6. Bellini E, Ciocci M, Savio S, Antonaroli S, Seliktar D, Melino S, Congestri R 2018 Trichormus variabilis (Cyanobacteria) biomass: from the nutraceutical products to novel EPS-cell/protein carrier systems. Marine Drugs 16(9), 298.	Ultimo e corresponding	Q2	4,03
7. De Tommasi E, Congestri R, Managò S, De Luca AC, Dardano P, Rea I, De Stefano M 2018 UV-shielding and wavelength conversion by centric diatom nanopatterned frustules Scientific Reports 8(1), 16285.	Non preminente	Q1	3,98
8. Di Gregorio L, Congestri R, Tandoi V, Neu TR, Rossetti S, Di Pippo F 2018 - Biofilm diversity, structure and matrix seasonality in a full-scale cooling tower. Biofouling 34(10): 1093-1109.	Non preminente	Q1	2,35
9 Ellwood NWT, Congestri R, Ceschin S 2018 - The role of phytoplankton in the diet of the bladderwort	Non preminente	Q1	3,8



Utricularia australis R.Br. (Lentibulariaceae) Freshwater Biology 1-11.			
10. Guzzon A, Di Pippo F, Congestri R 2019- Wastewater biofilm photosynthesis in photobioreactor. Microorganisms 7, e252.	Ultimo e corresponding	Q2	4,15
11. Savio S, Farrotti S, Paris D, Arnaiz E, Díaz I, Bolado S, Muñoz R, Rodolfo C, Congestri R 2020 - Value-added co-products from biomass of the diatoms Staurosirella pinnata and Phaeodactylum tricornutum. Algal Research 47:101830.	Ultimo non corresponding	Q1	4,00
12. Congestri R, Savio S, Farrotti S, Amati A, Krasojevic K, Perini N, Costa F, Migliore L 2020 - Developing a microbial consortium for removing nutrients in dishwasher wastewater: towards a biofilter for the up-cycling. Water Science and Technology 82 (6): 1142-1154.	Primo non corresponding	Q3	1,64

Valutazione collegiale del profilo curriculare

La dott.ssa Roberta Congestri, ricercatrice del settore concorsuale 05/A1, SSD BIO/01 dal 2006 presso il Dipartimento di Biologia dell'Università "Tor Vergata" e in possesso dell'ASN di seconda e prima fascia nel Settore Concorsuale 05/A1 presenta titoli che la Commissione valuta di buon livello e adeguati al concorso in oggetto. La candidata mostra una buona capacità di attrazione di fondi di ricerca e si colloca in una rete di collaborazioni internazionali di buon livello. I suoi interessi sono anche rivolti al Terzo settore e al trasferimento tecnologico. La sua attività didattica è continua, rivolta a LT, LM, Master e Dottorati di Ricerca, è coerente il settore scientifico disciplinare. La candidata elenca 85 lavori scientifici con H-index 17, di cui 48 indicizzati e 624 numero di citazioni (piattaforma Scopus). La produzione è coerente con l'SSD BIO/01, continua e di buon livello.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

La Dott.ssa Congestri mostra complessivamente una produzione scientifica continua e rivolta a studi su biologia, ultrastruttura e tassonomia di cianobatteri e microalghe a cui si aggiungono problematiche di biologia applicata. La Commissione valuta nel suo complesso l'attività di ricerca pertinente il settore disciplinare BIO/01 e di buon livello.

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate sono di buon livello e in esse la dott.ssa Congestri è primo nome in 1 pubblicazione, ultimo in 7, di cui in 3 è corresponding author, e in 4 risulta in posizione non preminente. Per quanto riguarda la qualità: le riviste sono in Q1 in 5 casi (42%), in Q2 in 4 casi, (33%) in Q3 in due casi (17%) e in Q4 in un caso (8%). Il fattore di impatto medio delle riviste selezionate è 3,7. La Commissione valuta l'apporto individuale buono.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del Verbale n. 2 cui si riferisce.

Roma, 09 Febbraio 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Antonella Canini (Presidente)

Prof. Barbara Baldan (Membro)

Prof. Sandra Citterio (Segretario)



.....

.....

PROCEDURA COMPARATIVA PER UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 05/A1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/01, DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 - D.M. N. 364 DEL 2019 "PIANO STRAORDINARIO PER LA PROGRESSIONE DI CARRIERA DEI RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE".

(Decreto rettorale n. 1738 del 08/10/2020 (Rif. 1594), pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – IV Serie Concorsi ed Esami n. 84 del 27/10/2020)

Relazione finale - Allegato n. 3
(Riportare l'allegato C) – Verbale n. 3)

Candidato: ROBERTA CONGESTRI

Il candidato ha trattato il tema: Cianobatteri e microalghe nel contesto biotecnologico presentando una lezione rivolta a studenti di una Laurea Magistrale. La Dott.ssa Congestri dopo aver presentato le caratteristiche generali dei cianobatteri e delle microalghe ha mostrato numerosi esempi delle loro potenzialità nel contesto delle biotecnologie. In particolare ha mostrato esempi di ricerca applicata nei seguenti ambiti: produzione di biomasse, depurazione di acque reflue per il successivo riuso e produzione di composti bioattivi o di interesse industriale. Ha messo in evidenza l'importanza di integrare i vari aspetti applicativi anche con un approccio di economia circolare, al fine di rendere le diverse applicazioni sostenibili. E' stato rispettato il limite temporale e attraverso il confronto con i commissari ha mostrato di conoscere in modo adeguato l'argomento.

1. conoscenza del tema	Il tema trattato è stato presentato in modo esaustivo
2. capacità di inquadramento sistematico	Il contesto sistematico è stato presentato in modo sintetico e adeguato a una lezione di Laurea Magistrale
3. ampiezza e qualità delle argomentazioni.	Le argomentazioni presentate sono state pertinenti e ben argomentate
4. chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione	L'argomento è stato presentato in modo chiaro e con aggiornamenti bibliografici

GIUDIZIO COLLEGIALE



La prova didattica della candidata è valutata positivamente e, pertanto, ritenuta superata con il seguente giudizio di idoneità: la candidata ha tenuto una lezione sull'utilizzo dei cianobatteri e delle microalghe attraverso un approccio biotecnologico dimostrando un'ottima conoscenza degli argomenti. Gli argomenti sono stati ben inquadrati, sebbene sia stato utilizzato un approccio più seminariale che di didattica (a cui faceva riferimento la prova), in riferimento agli studenti a cui la prova era destinata. La chiarezza, la completezza e l'efficacia espositiva della candidata sono valutate buone anche in riferimento al pubblico degli studenti. Il giudizio complessivo della prova didattica è molto buono.

*** **

Candidato: LAURA BRUNO

Il candidato ha trattato il tema: Cianobatteri e microalghe inquadramento generale e loro importanza, presentando una lezione di un'attività a scelta rivolta a studenti della Laurea Triennale e Laurea Magistrale. La dott.ssa Bruno ha presentato la diversità vegetale in chiave evolutiva inquadrando in questo contesto i cianobatteri e le microalghe di cui ha poi esposto le caratteristiche morfo-fisiologiche. Ha infine trattato i cianobatteri e le microalghe dal punto di vista della ricerca di base e applicata sottolineando in particolare il loro coinvolgimento nel biodeterioramento dei Beni culturali e il loro potenziale utilizzo nella depurazione dei reflui zootecnici. Ha rispettato il limite temporale e attraverso il confronto con i commissari ha mostrato la padronanza degli argomenti trattati.

1. conoscenza del tema	Il tema è stato presentato in modo esaustivo
2. capacità di inquadramento sistematico	L'inquadramento sistematico è stato presentato in modo esaustivo evidenziando anche le divergenze presenti nelle varie discipline (botanica verso microbiologia)
3. ampiezza e qualità delle argomentazioni.	Gli argomenti sono stati trattati in modo ampio e con accuratezza
4. chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione	I contenuti sono stati esposti con chiarezza, completezza e efficacia didattica

GIUDIZIO COLLEGIALE

La prova didattica del candidato è valutata positivamente e, pertanto, ritenuta superata con il seguente giudizio di idoneità: la candidata ha tenuto una lezione inerente Cianobatteri e microalghe inquadramento generale e loro importanza, dimostrando un'ottima conoscenza degli argomenti. Gli argomenti sono stati inquadrati con ottimo rigore metodologico e con un approccio didattico efficace in riferimento agli studenti cui la prova era destinata. La chiarezza, la completezza e l'efficacia espositiva della candidata sono valutate ottime. Il giudizio complessivo della prova didattica è ottimo.

*** **

GIUDIZI FINALI

Candidato: dott.ssa LAURA BRUNO

La Commissione, esaminati il curriculum vitae della candidata e le pubblicazioni presentate, valuta nel suo complesso i titoli “ottimo”, le pubblicazioni scientifiche di qualità e rilevanza “ottimo”. L’apporto individuale della candidata di “ottimo” livello: la dott.ssa Bruno è sempre autore di riferimento (primo o ultimo nome); è inoltre corresponding author in 8 pubblicazioni su 12. Delle 12 riviste 7 pubblicazioni sono Q1 (59%), 3 Q2 (25%), 2 Q3 (17%) mentre il fattore di impatto medio delle riviste selezionate è 4, 02. La dott.ssa Bruno ha superato la prova didattica con giudizio “ottimo”.

*** **

Candidato: dott.ssa ROBERTA CONGESTRI

La Commissione, esaminati il curriculum vitae della candidata e le pubblicazioni presentate, valuta nel suo complesso i titoli “buono”, le pubblicazioni scientifiche di qualità e rilevanza “di buon livello”. L’apporto individuale della candidata di “buon” livello. Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate sono di buon livello e in esse la dott.ssa Congestri è primo nome in 1 pubblicazione, ultimo in 7, di cui in 3 è corresponding author, e in 4 risulta in posizione non preminente. Per quanto riguarda la qualità: le riviste sono in Q1 in 5 casi (42%), in Q2 in 4 casi, (33%) in Q3 in due casi (17%) e in Q4 in un caso (8%). Il fattore di impatto medio delle riviste selezionate è 3,7. La Commissione valuta l’apporto individuale “buono”. La dott.ssa Congestri ha superato la prova didattica con giudizio “molto buono”.


Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

Prof. Antonella Canini (Presidente)

Prof. Barbara Baldan (Membro)

Prof. Sandra Citterio (Segretario)


.....
.....
.....

PROCEDURA COMPARATIVA PER UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 05/A1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/01, DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 - D.M. N. 364 DEL 2019 "PIANO STRAORDINARIO PER LA PROGRESSIONE DI CARRIERA DEI RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE".

(Decreto rettorale n. 1738 del 08/10/2020 (Rif. 1594), pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – IV Serie Concorsi ed Esami n. 84 del 27/10/2020)

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Barbara Baldan, membro della commissione giudicatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato in modalità telematica alla stesura della *relazione finale* e di concordare con il verbale a firma del Prof. Antonella Canini, *Presidente* della commissione giudicatrice, redatto in data 05 Marzo 2021 che sarà presentato al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Padova, 05 Marzo 2021

Firma



PROCEDURA COMPARATIVA PER UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 05/A1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/01, DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 - D.M. N. 364 DEL 2019 "PIANO STRAORDINARIO PER LA PROGRESSIONE DI CARRIERA DEI RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE".

(Decreto rettorale n. 1738 del 08/10/2020 (Rif. 1594), pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – IV Serie Concorsi ed Esami n. 84 del 27/10/2020)

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Sandra Citterio, membro della commissione giudicatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato in modalità telematica alla riunione n. 3 – *Accertamento dell'idoneità didattica* e di concordare con il verbale 4 *Relazione finale* a firma del Prof. Antonella Canini, *Presidente* della commissione giudicatrice, redatto in data 05 Marzo 2021 che sarà presentato al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Milano, 05 marzo 2021

Firma

