

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., IN RELAZIONE ALLE RISORSE ASSEGNATE CON D.M 10.08.2021 N. 1062, RELATIVO ALLA DOTAZIONE DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 – AZIONE IV.6 – CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE GREEN, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 - BOTANICA, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/03 – BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA, INDETTA CON D.R. REP. DR N. 1669/2021 PROT. 242586 DEL 27.09.2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 77 DEL 28.09.2021**

**VERBALE N. 2  
(Valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e  
della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 05/A1 – Botanica, profilo: Settore Scientifico-disciplinare BIO/03 – Botanica Ambientale e Applicata, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, nominata con D.R. n. 1853/2021 PROT. 256906 del 18.10.2021 composta da:

Prof. Roberto Canullo      Professore Associato dell'Università degli Studi di Camerino  
Prof.ssa Ilda Vagge      Professore Associato dell'Università degli Studi di Milano  
Prof. Alessandro Petraglia Professore Associato dell'Università degli Studi di Parma

si riunisce al completo, salvo eventuali rikusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, per via telematica, il giorno 28/10/2021 alle ore 11:15, per procedere alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dichiarati dai candidati.

In apertura, il Presidente della Commissione giudicatrice constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri generali fissati nella precedente riunione, prende atto che legittimamente possono proseguire i lavori della stessa.

La Commissione prende quindi visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione che viene sotto riportato con indicazione del solo codice identificativo assegno ad ognuno:

- 1) 625422
- 2) 628203
- 3) 630054
- 4) 631724
- 5) 631787
- 6) 631974
- 7) 632077
- 8) 632607



Ciascun Commissario dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;

- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

Il Presidente ricorda che, ai sensi dell'art. 24, comma 2, lett. c) della Legge 240/2010, la Commissione dovrà procedere ad una valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e i parametri riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M 25.05.2011, n. 243 al fine dell'ammissione dei candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la Commissione dei titoli e della produzione scientifica. I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

La Commissione, prende atto che, ai fini della presente selezione, devono essere prese in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati ammessi alla selezione, procede a visionare la documentazione ricevuta e dichiara che i candidati da considerare ai fini della valutazione preliminare sono n. 6 e precisamente:

- 1) 625422
- 2) 628203
- 3) 630054
- 4) 631724
- 5) 631787
- 6) 631974
- 7) 632077
- 8) 632607



La Commissione quindi provvede, per ciascun candidato, ad effettuare la valutazione preliminare.

I giudizi espressi dalla Commissione sui singoli candidati sono allegati al presente verbale, quale parte integrante dello stesso: **Allegato A**.

Terminata la valutazione preliminare, vengono ammessi alla discussione sui titoli e sulla produzione scientifica i seguenti candidati, in percentuale compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità:

- 1) 625422
- 2) 628203
- 3) 631724
- 4) 631787
- 5) 631974
- 6) 632607

La Commissione trasmette, infine, il presente verbale, unitamente all'elenco dei candidati ammessi a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica al Responsabile del procedimento concorsuale, al fine della sua pubblicazione sul sito istituzionale di Ateneo.

Alle ore 14:30 la Commissione terminati i lavori toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Roberto Canullo            PRESIDENTE

Prof.ssa Ilda Vagge            COMPONENTE

Prof. Alessandro Petraglia    SEGRETARIO

A handwritten signature in black ink, reading "Alessandro Petraglia". The signature is written in a cursive style with a prominent flourish at the end.

## **ALLEGATO A**

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., IN RELAZIONE ALLE RISORSE ASSEGNATE CON D.M 10.08.2021 N. 1062, RELATIVO ALLA DOTAZIONE DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 – AZIONE IV.6 – CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE GREEN, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 - BOTANICA, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/03 – BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA, INDETTA CON D.R. REP. DR N. 1669/2021 PROT. 242586 DEL 27.09.2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 77 DEL 28.09.2021**

### **GIUDIZI ANALITICI FORMULATI SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi

**Candidato: 625422**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Biologia cellulare, molecolare e ambientale il 26/2/2019 con una tesi dal titolo "Spatio-temporal functional variation of the sub-Mediterranean mountain grasslands" che ricade pienamente nella declaratoria del settore scientifico disciplinare BIO/03.

Il candidato dichiara di aver svolto attività di tutoraggio di 5 studenti durante la realizzazione della loro tesi di Laurea Magistrale e di avere svolto attività didattica di supporto per gli insegnamenti di Botanica e Ecologia (il corso di Laurea non è specificato) presso l'Università Roma Tre negli a.a. 2015-2016 e 2016-2017 e per l'insegnamento di Geobotanica (il corso di Laurea non è specificato) presso l'Università di Camerino nell'a.a. 2017-2018.

Nel 2015, prima di iniziare il dottorato di ricerca, ha frequentato per 3 mesi la University of South Bohemia a scopo di formazione. Nel 2018 ha frequentato l'Institute of Botany of the Czech Academy of Sciences (Trebou, Czech Republic), ma le informazioni riportate nel curriculum non consentono di evincere la durata del periodo trascorso. Dall'1/9/2019 ha una borsa di ricerca presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria dell'Università di Camerino.

Dichiara di aver collaborato al progetto "Monitoraggio della diversità forestale" presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università di Camerino e di aver avuto una borsa di studio per la creazione del Geodatabase della flora Vascolare del Lazio.

Il candidato dichiara di essere stato relatore a 5 convegni internazionali e 1 convegno nazionale

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Tra il 2017 e il 2021 il candidato ha prodotto 18 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed, quasi tutte ampiamente diffuse all'interno della comunità scientifica che fa riferimento al SSD BIO/03. Il candidato risulta avere un h-index di 7 e un totale di 131 citazioni. E' primo autore (o co-primo autore) di 4 e ultimo autore di 1 delle 12 pubblicazioni selezionate. Le ricerche scientifiche che caratterizzano il curriculum del candidato sono prevalentemente indirizzate all'utilizzo dei tratti funzionali per interpretare i pattern di biodiversità naturali lungo gradienti altitudinali e comprendere le risposte di comunità vegetali

di montagna, sia forestali sia soprasilvatiche, a differenti tipi di gestione. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile e complessivamente adeguato. La produzione scientifica, che affronta temi centrali per la comprensione del funzionamento e per la conservazione degli ecosistemi montani e d'alta quota con l'impiego di strumenti di indagine adeguati e moderni, risulta pienamente inquadrata all'interno delle tematiche che caratterizzano il SSD BIO/03.

### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.



**Candidato: 628203**

### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2021 presso la Edith Cowan University di Perth (Australia) con una tesi dal titolo "*Conospermum undulatum*: insights into population genetics and pollination ecology of a threatened species" che ricade pienamente nella declaratoria del settore scientifico disciplinare BIO/03.

Dichiara di aver svolto 90 ore di lezioni frontali e 75 ore di esercitazioni sul campo e laboratorio per l'insegnamento Physical Environments per il primo anno del corso Bachelor of Environmental Science. Ha inoltre svolto attività di tutoraggio di 3 studenti durante la realizzazione della loro tesi di Laurea.

Il candidato, oltre ad aver conseguito un dottorato di ricerca presso un ateneo Australiano, dichiara di aver frequentato, nel 2015, un periodo di durata non precisata presso l'Università di Bergen (Norvegia).

Il candidato riporta nel curriculum, sotto la voce "Fondi ricevuti e riconoscimenti", una serie di attività eterogenee (es. Open access funding support scheme, postgraduate student support) e alcune attività probabilmente riconducibili a fondi di ricerca ottenuti, probabilmente su base competitiva, come finanziamenti di progetti di ricerca. Solo in un caso si riesce a evincere che i fondi sono stati erogati per il progetto "Research, monitoring and recovery plan for *Conospermum undulatum* and *Macarthuria keigherti*", pienamente congruente con il profilo richiesto. La mancanza di ulteriori dettagli non consente di valutare la consistenza e la congruenza di ulteriori attività progettuali.

Il candidato, come si evince dal curriculum vitae, è stato relatore a 4 convegni internazionali. Ha inoltre ottenuto il Best student presentation al Postgraduate Symposium ECU di Perth nel 2018.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Tra il 2014 e il 2021 il candidato ha prodotto 8 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed, tutte ampiamente diffuse all'interno della comunità scientifica che fa riferimento al settore scientifico-disciplinare BIO/03. Il candidato risulta avere un h-index di 5 e un totale di 53 citazioni. Nonostante la produzione scientifica sia ancora limitata, è particolarmente rilevante il fatto che risulti primo autore di ben 7 delle 8 pubblicazioni presentate e che quasi tutte queste pubblicazioni siano state realizzate durante il dottorato di ricerca. Le ricerche scientifiche che caratterizzano il curriculum del candidato sono quasi tutte chiaramente collegate al progetto di ricerca sviluppato durante il dottorato a suggerire un approccio paper-oriented molto promettente. L'apporto individuale del candidato è evidentemente riconoscibile e di alto livello, infatti 6 delle 8 pubblicazioni presentate sono state pubblicate in riviste di ottimo livello (Q1). La produzione scientifica, che affronta temi centrali nella conservazione dell'ecologia delle specie a rischio di estinzione, risulta pienamente inquadrata all'interno delle tematiche che caratterizzano il SSD BIO/03.

### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.



**Candidato: 630054**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Biologia evolutivista ed ecologia presso l'Università degli Studi di Parma nel 2021 con una tesi dal titolo "Alpine tundra and climate change: effects of summer warming and reduced precipitation on ecosystem functions in a *Carex curvula* grassland" che ricade pienamente nel settore scientifico-disciplinare BIO/03.

Dichiara di aver svolto attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di Botanica per il corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Ambiente presso l'Università degli Studi di Parma nel 2018 e nel 2019 e, nel 2021, attività di supporto alla didattica per l'insegnamento Conservazione del Paesaggio Vegetale per il corso di Laurea Magistrale Conservazione e Restauro Ambientale e delle Foreste dell'Università della Tuscia. Il candidato ha inoltre svolto attività di tutoraggio per 10 tesi di Laurea Triennale e 2 tesi di Laurea Magistrale

Il candidato presenta alcune collaborazioni a progetti di ricerca con l'Università di Parma, l'Università di Torino, la Società Botanica Italiana e l'Ente di Gestione del Parco Naturale del Marguareis, tutte pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare.

Il candidato, come si evince dal curriculum vitae, è stato relatore a 1 convegno internazionale.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Tra il 2017 e il 2021 il candidato ha prodotto 7 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed, tutte ampiamente diffuse all'interno della comunità scientifica che fa riferimento al SSD BIO/03. Il candidato risulta avere un h-index di 3 e un totale di 50 citazioni. La produzione scientifica è di ottimo livello, ma è ancora limitata, anche in ragione della giovane età accademica, e il contributo individuale è ancora poco evidente; il candidato, infatti, presenta una sola pubblicazione a primo nome. Le pubblicazioni, pur non presentando una particolare coerenza reciproca, affrontano temi interessanti e ben sviluppati. La congruenza con il settore scientifico-disciplinare BIO/03 è piena.

#### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione non ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto non lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

**Candidato: 631724**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze agrarie presso l'Università degli Studi di Sassari nel 2018 con una tesi dal titolo "Invasive alien aquatic plants in South American inland waters: Inventory, prioritisation and distribution models" che ricade pienamente nel settore scientifico-disciplinare BIO/03.

Il candidato dichiara di aver svolto attività di tutoraggio per 1 tesi di Laurea Magistrale.

Dichiara numerose attività di formazione di breve durata in Italia e all'estero tra le quali spiccano, per durata, un corso di 5 mesi intitolato "Curso de Modelado de Nicho Ecológico" svolto nel 2018 (in modalità telematica) e due corsi da 1 mese svolti presso il "Karlsruhe Institute of Technology – KIT", Karlsruhe, Germany, e presso il "Centre for Ecology & Hydrology", Edinburgo, UK.

Nel corso della sua carriera è stato titolare di oltre 4 anni di finanziamenti per borse di studio per progetti finalizzati allo studio delle specie aliene.

Tra il 2013 e il 2021 ha partecipato a vario titolo a numerosi progetti di ricerca quasi tutti incentrati sullo studio dell'ecologia e della distribuzione delle specie esotiche invasive, sia nel

Mediterraneo sia in Sudamerica, in massima parte congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/03.

Il candidato dichiara di essere stato relatore a 1 convegno internazionale e 2 convegni nazionali

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Tra il 2015 e il 2021 il candidato ha prodotto 19 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed, 17 delle quali indicizzate sul motore di ricerca SCOPUS, molte delle quali ampiamente diffuse all'interno della comunità scientifica che fa riferimento al settore scientifico-disciplinare BIO/03. Il candidato risulta avere un h-index di 8 e un totale di 197 citazioni. E' primo autore di 3 e corresponding author di 1 delle 12 pubblicazioni selezionate. Le ricerche scientifiche che caratterizzano il curriculum del candidato sono prevalentemente indirizzate allo studio delle specie aliene, del loro ruolo nelle comunità vegetali in cui si diffondono e della loro gestione.

L'apporto individuale del candidato è riconoscibile e complessivamente adeguato. La produzione scientifica, che affronta temi rilevanti per la gestione della biodiversità vegetale e della stabilità degli ecosistemi, risulta pienamente inquadrata all'interno delle tematiche che caratterizzano il SSD BIO/03.

### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.



**Candidato: 631787**

### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca Europeo in Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente nel febbraio 2019 con un tesi dal titolo "Patterns of reproductive isolation in Sardinian orchid of the subtribe Orchidinae" che ricade in massima parte nel settore scientifico-disciplinare BIO/03.

Il candidato dichiara di aver svolto attività di supporto alla didattica e assistenza tecnica di tutoraggio per l'insegnamento di Botanica Sistemica per il corso di Laurea in Biologia e Farmacia da marzo a giugno del 2016, 2017 e 2018 e per l'insegnamento di Botanica Generale per il corso di Laurea in Scienze Naturali da ottobre a gennaio del 2017, 2018, 2019 e 2020. Dichiara inoltre di aver svolto attività di tutoraggio di 4 studenti triennali e 1 studente magistrale durante lo sviluppo delle loro tesi.

Dopo il conseguimento della Laurea Magistrale (prima di iniziare le ricerche relative al suo dottorato) ha svolto un periodo di studio (ottobre 2014-ottobre 2015) presso il Natural History Museum di Londra dove ha conseguito un Master of Research in Biosystematics e da ottobre 2017 a febbraio 2018 ha continuato a sviluppare le proprie conoscenze frequentando alcuni corsi presso la University of South Bohemia (Repubblica Ceca). Dal 23 gennaio 2020 ad oggi lavora presso l'Istituto regionale per la Floricoltura di Sanremo (Imperia), dove svolge anche attività di ricerca.

Il candidato, come si evince dal curriculum vitae, è stato relatore a 3 convegni internazionali e a 2 convegni nazionali.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Tra il 2018 e il 2021 il candidato ha prodotto 12 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed quasi tutte ampiamente diffuse all'interno della comunità scientifica che fa riferimento al settore scientifico-disciplinare BIO/03. Il candidato risulta avere un h-index di 4 e un totale di 319 citazioni. L'apporto individuale è riconoscibile e complessivamente adeguato; esso infatti risulta primo autore di 3 delle 12 pubblicazioni prodotte. Le ricerche scientifiche che caratterizzano il curriculum del candidato sono indirizzate prevalentemente allo studio delle orchidee anche se non mancano interessanti lavori che

sviluppano il tema dell'utilizzo dei tratti funzionali sia per rispondere a quesiti specifici relativi a singole specie sia per rispondere a quesiti più generali. La produzione scientifica, che affronta temi interessanti sia per la conservazione sia per lo studio dell'ecologia delle specie vegetali, in particolar modo delle orchidee, risulta in massima parte inquadrata all'interno delle tematiche che caratterizzano il SSD BIO/03.

### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.



**Candidato: 631974**

### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca Europeo in Biologia applicata presso l'Università di Napoli "Federico II" nel 2014 con una tesi dal titolo "The beech, *Fagus sylvatica* L. (Fagaceae) in the Italian Apennines: an Ecology approach to understand organic matter quantity in leaf litter and soil" che ricade in larga misura nel settore scientifico-disciplinare BIO/03.

Il candidato dichiara di aver svolto attività di supporto alla didattica dal 2011 ad oggi per gli insegnamenti di Ecologia, Ecologia Vegetale e Ecologia del Suolo presso il dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Ecologiche e Farmaceutiche dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" e di aver svolto seminari e lezioni, anche presso le Università di Camerino e del Molise, su argomenti relativi all'analisi dei dati ecologici e biologici e inerenti l'ecologia del suolo. E' inoltre stato correlatore di 29 tesi di Laurea Magistrale.

Durante la tesi di dottorato ha svolto 5 mesi di ricerche presso l'Institute for Plant Nutrition della Leibniz University of Hannover (Germania) e, dopo il dottorato, è stato titolare di borse di ricerca (5 anni) presso l'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" durante le quali ha approfondito lo studio delle variazioni dello stock di carbonio nelle foreste di faggio in relazione al gradiente altitudinale e ai cambiamenti climatici ed ha collaborato al progetto AGRIGENET (Network per la salvaguardia e la gestione delle risorse genetiche agro-alimentari). Dal settembre 2021 è titolare di una borsa di ricerca finanziata dall'Università di Palermo per lo studio della distribuzione di specie endemiche nel Nord della Calabria.

Il candidato, come si evince dal curriculum vitae, è stato relatore a 2 convegni internazionali e a 6 convegni nazionali.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Tra il 2015 e il 2021 il candidato ha prodotto 36 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed la maggior parte delle quali ampiamente diffuse all'interno della comunità scientifica che fa riferimento al settore scientifico-disciplinare BIO/03. Il candidato risulta avere un h-index pari a 11 e un totale di 261 citazioni.

L'apporto individuale è chiaramente riconoscibile, con 13 pubblicazioni in cui il candidato compare come primo, ultimo o corresponding author considerando l'intera produzione scientifica e 7 pubblicazioni, di cui 6 come primo nome e 1 come corresponding author, considerando le 12 pubblicazioni selezionate per la presente valutazione comparativa. Nel complesso l'apporto del candidato è molto buono e l'intensità della produzione è comparativamente molto elevata in relazione al periodo temporale all'interno del quale si è sviluppata. Il candidato evidenzia una notevole molteplicità di interessi scientifici di matrice botanica e ecologica che vanno dalla botanica ambientale e applicata (BIO/03), oggetto della presente selezione, alla botanica sistematica (BIO/02), all'ecologia del suolo in ecosistemi forestali, in particolare con riferimento ai cicli biogeochimici (BIO/07 e AGR/13), fino alla caratterizzazione della distribuzione spaziale di fanerogame marine (ancora BIO/03).

La maggior parte delle pubblicazioni prodotte sviluppa argomenti propri del settore BIO/03 mentre una parte della produzione scientifica ricade in altri settori della Botanica (BIO/02 e BIO/01) o nel settore scientifico-disciplinare BIO/07 (Ecologia) e, in particolare, in quel campo

di ricerche definito ecologia del suolo che confina e si sovrappone con la chimica agraria (AGR/13).

Le ricerche scientifiche che caratterizzano il curriculum del candidato sono rilevanti a livello internazionale come dimostrato dal fatto che quasi la totalità ricade nel primo o nel secondo quartile e questo sia per le pubblicazioni più chiaramente riconducibili alla botanica, sia nelle pubblicazioni riconducibili all'ecologia del suolo o all'ecologia forestale. Il numero di citazioni è relativamente contenuto nonostante il numero elevato di pubblicazioni. La produzione scientifica affronta temi molto rilevanti da un punto di vista ecologico; prese nel loro complesso, le pubblicazioni del candidato evidenziano una continuità culturale e scientifica che, pur toccando argomenti e metodi tipici di altri SSD, forma un quadro scientifico e culturale in massima parte congruente con il settore BIO/03

#### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.



**Candidato: 632077**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca nel maggio del 2017 presso l'Università di Napoli "Federico II" con una tesi dal titolo "Microalgae from aeroterrestrial environments: *Scenedesmus vacuolatus* as a potential resource for mass cultivation" che ricade pienamente nel settore concorsuale, ma solo in parte nel settore scientifico-disciplinare BIO/03.

Il candidato ha svolto un anno di ricerca presso l'Università di Colonia (Germania) durante il proprio dottorato, 11 mesi nello stesso istituto dopo aver conseguito il dottorato, ha avuto una borsa post dottorato da luglio 2019 a luglio 2020 presso la Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli e da febbraio 2021 a agosto 2021 ha svolto attività di ricerca presso l'Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

Il candidato è stato relatore a 1 convegno internazionale e a 1 convegno nazionale.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Tra il 2017 e il 2021 il candidato ha prodotto 10 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed su interessanti aspetti della vita di alghe e cianobatteri; gran parte di questi lavori prodotti in questo particolare ambito di ricerca, sebbene complessivamente di buon livello e di significativo interesse, risultano solo parzialmente congruenti con le tematiche caratterizzanti il settore scientifico-disciplinare BIO/03. Il candidato risulta avere un h-index di 5 e un totale di 48 citazioni. L'apporto individuale è evidentemente riconoscibile con ben 7 lavori su 10 in cui risultato primo autore. Il numero di citazioni è ancora relativamente limitato, anche in ragione della giovane età accademica del candidato. La produzione scientifica, che sviluppa temi di notevole interesse sia per la ricerca di base sia per numerose applicazioni, risulta pienamente inquadrata nel settore concorsuale 05/A1 – Botanica, ma solo parzialmente ricadente nel settore scientifico-disciplinare BIO/03.

#### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione non ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto non lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

**Candidato: 632607**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze e tecnologie applicate all'ambiente presso l'Università degli Studi di Siena il 18/12/2013 con una tesi dal titolo "Bioaccumulo di

elementi in traccia nei licheni: studi in campo e in ambiente controllato" che risulta pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare BIO/03.

Il candidato dichiara di aver svolto attività di supporto alla didattica negli a.a. 2018-2019, 2019-2020 e 2020-2021 per l'insegnamento Biodiversity and Environmental Quality per il corso di Laurea Magistrale in Biodiversity, Conservation and Environmental Quality dell'Università degli Studi di Siena e nell'a.a. 2020-2021 per l'insegnamento Biodiversità e Qualità Ambientale della Laurea Triennale in Agribusiness presso la stessa Università.

E' inoltre stato correlatore di 9 tesi di Laurea Triennale e 6 Tesi di Laurea Magistrale.

Dopo il dottorato è stato titolare di borse di ricerca (5 anni) per lo studio dell'accumulo dei contaminanti atmosferici nei licheni e di un assegno di ricerca (1 anno) per lo studio della tracciabilità geografica di una specie di interesse agronomico, tutte erogate dall'Università di Siena.

Il candidato riporta numerosi progetti di ricerca ai quali ha collaborato sia nell'ambito di reti e gruppi di lavoro nazionali, sia nell'ambito di progetti specifici con committenti locali e con scopi circoscritti allo studio della qualità dell'aria di una specifica discarica, di un comune o di un impianto di compressione gas.

Il candidato, come si evince dal curriculum vitae, è stato relatore a 2 convegni internazionali e a 21 convegni nazionali.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Tra il 2014 e il 2021 il candidato ha prodotto 33 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed molte delle quali ampiamente diffuse all'interno della comunità scientifica che fa riferimento al settore scientifico-disciplinare BIO/03. Il candidato risulta avere un h-index pari a 11 e un totale di 274 citazioni.

L'apporto individuale è chiaramente riconoscibile, con 14 pubblicazioni in cui il candidato compare come primo o ultimo nome considerando l'intera produzione scientifica e 11 pubblicazioni, di cui 10 come primo nome e 1 come ultimo nome, considerando le 12 pubblicazioni selezionate per la presente valutazione comparativa. Nel complesso l'apporto del candidato è molto buono e l'intensità della produzione è comparativamente molto elevata in relazione al periodo temporale all'interno del quale si è sviluppata. Il candidato evidenzia una notevole focalizzazione della propria attività di ricerca sullo studio dei licheni come bioindicatori della qualità ambientale, alcuni lavori in cui sono analizzati aspetti più fisiologici e biochimici sempre inerenti i licheni e un piccolo gruppo di lavori più recenti focalizzato su specie di interesse agronomico. Una larga parte della produzione scientifica è congruente con gli ambiti di ricerca propri del SSD BIO/03. Nonostante le riviste scientifiche su cui compaiono le pubblicazioni siano in generale di ottimo livello e il numero di pubblicazioni sia relativamente alto, il numero di citazioni è ancora relativamente contenuto.

La produzione scientifica affronta temi molto coerenti tra di loro che non si discostano da una linea piuttosto costante. La coerenza generale del curriculum scientifico è congruente con il settore scientifico-disciplinare BIO/03.

### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione non ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto non lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.



**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., IN RELAZIONE ALLE RISORSE ASSEGNATE CON D.M 10.08.2021 N. 1062, RELATIVO ALLA DOTAZIONE DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 – AZIONE IV.6 – CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE GREEN, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 - BOTANICA, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/03 – BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA, INDETTA CON D.R. REP. DR N. 1669/2021 PROT. 242586 DEL 27.09.2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 77 DEL 28.09.2021**

**ELENCO DEI CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE PUBBLICA DEI TITOLI E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

- 1) 625422
- 2) 628203
- 3) 631724
- 4) 631787
- 5) 631974
- 6) 632607

Data 28/10/2021

LA COMMISSIONE:

Prof. Roberto Canullo	PRESIDENTE
Prof.ssa Ilda Vagge	COMPONENTE
Prof. Alessandro Petraglia	SEGRETARIO

