

DIPARTIMENTO
DI BIOLOGIA AMBIENTALE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 89 DEL 27.07.2021

VERBALE N. 3 – SEDUTA GIUDIZI SINGOLI E COLLEGIALI DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI

L'anno 2021, il giorno 13 del mese di dicembre si è riunita per via telematica mediante piattaforma Google Meet all'indirizzo <https://meet.google.com/due-iunb-caj> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/01 - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 101 del 28.09.2021 e composta da:

- Prof. Luigi Sanità di Toppi (Presidente) – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof.ssa Lorella Navazio (Componente) – professore associato presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova;
- Prof.ssa Laura Varone (Segretario) – professore associato presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17:00.

La Commissione dopo aver valutato nella seduta del 09.12.2021 (Verbale N.2, allegati 2 e 2/A) i Titoli e le Pubblicazioni dei Candidati:

1. **Goretti Daniela**
2. **Piacentini Diego**

procede all'esame dei Titoli e delle Pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi Commissari. Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al verbale N. 3 quale sua parte integrante (allegato 3).

Nella seduta del 09.12.2021, la Commissione non aveva potuto valutare i Titoli e le Pubblicazioni di n. 3 Candidati di cui erano pervenute le domande. In particolare i Titoli e le Pubblicazioni dei seguenti Candidati:

1. **Basinska – Barczak Aneta**
2. **Lolivier Jean-Pierre**
3. **Roy Chowdhury Moumita**



non sono stati valutati perché non hanno presentato i titoli richiesti come requisito per la partecipazione alla procedura, in particolare la tesi di Dottorato, le pubblicazioni valutabili ai fini della selezione, l'autocertificazione degli indicatori bibliometrici relativi alla propria produzione scientifica in relazione alla Banca dati indicata nell'art. 2 del presente Bando. Tali Candidati, inoltre, non hanno presentato la domanda di partecipazione alla procedura (Allegato A) e i rispettivi documenti di riconoscimento, le dichiarazioni sostitutive di certificazione ai sensi dell'art. 46 del d.p.r. 28 dicembre 2000, n. 445 (Allegato B) e le dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà ai sensi dell'art. 47 del d.p.r. 28 dicembre 2000, n. 445 (Allegato C).

Sulla base della valutazione dei Titoli e della Produzione scientifica i Candidati

1. **Goretti Daniela**
2. **Piacentini Diego**

sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico.

Il colloquio si terrà il giorno 14.01.2022, alle ore 10:00 e si svolgerà da remoto mediante piattaforma Google Meet accessibile tramite il link <https://meet.google.com/fjb-fymu-oeo>

Nel caso in cui i Candidati ammessi alla procedura rinunciassero ai 20 giorni previsti dal regolamento, la Commissione procederà ad ascoltare i candidati il giorno 22.12.2021 alle ore 10.00. La riunione si svolgerà da remoto mediante piattaforma Google Meet accessibile tramite il link <https://meet.google.com/fjb-fymu-oeo>

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:10.

Letto, confermato e sottoscritto.

F.to Prof. Luigi Sanità di Toppi

F. to Prof.ssa Lorella Navazio

F. to Prof.ssa Laura Varone



ALLEGATO N. 3 AL VERBALE N. 3

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 89 DEL 27.07.2021

L'anno 2021, il giorno 13 del mese di dicembre si è riunita per via telematica mediante piattaforma Google Meet all'indirizzo <https://meet.google.com/due-iunb-caj> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/01 - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 101 del 28.09.2021 e composta da:

- Prof. Luigi Sanità di Toppi (Presidente) – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof.ssa Lorella Navazio (Componente) – professore associato presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova;
- Prof.ssa Laura Varone (Segretario) – professore associato presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17:15.

La Commissione procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari. Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al verbale N. 3 quale sua parte integrante (allegato 3).

CANDIDATO: Goretti Daniela

COMMISSARIO 1

Prof. Luigi Sanità Di Toppi

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli che la Candidata dichiara/allega per la valutazione denotano complessivamente un profilo scientifico convincente, ancorché solo in parte attinente al settore concorsuale Botanica (05/A1) e, in particolare, al settore scientifico disciplinare Botanica Generale (BIO/01). La candidata ha partecipato a numerosi congressi, ha avuto significative esperienze di ricerca all'estero e si è costantemente impegnata in esperienze scientifiche di livello, sebbene almeno in parte di schietto taglio genetico-agrario. Attualmente, la Candidata è "first-research engineer" presso la Umeå University (Svezia).



PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Titolo della pubblicazione: Insights into the role of alternative splicing in plant temperature response. Giudizio: **pubblicazione ben impostata, attinente al settore concorsuale Botanica, con la Candidata avente tuttavia un ruolo non particolarmente preminente nell'ambito della ricerca svolta.**
2. Titolo della pubblicazione: A Giberellin methyltransferase modulates the timing of floral transition at the Arabidopsis shoot meristem.
Giudizio: **buona l'attinenza con il settore concorsuale Botanica; ricerca originale ed interessante, con la Candidata che tuttavia non appare ricoprire un ruolo eminente nella pubblicazione.**
3. Titolo della pubblicazione: TERMINAL FLOWER 1 functions as a mobile transcriptional cofactor in the shoot apical meristem.
Giudizio: **ottima pubblicazione, per originalità, livello scientifico e congruenza col settore concorsuale Botanica. La Candidata è meritoriamente primo autore.**
4. Titolo della pubblicazione: Antagonistic transcription factor complexes modulate the floral transition in rice.
Giudizio: **un'interessante pubblicazione, meccanicisticamente ben impostata e ben scritta, con buona attinenza al settore concorsuale Botanica e pubblicata su un'eccellente rivista internazionale. La Candidata, tuttavia, sembra avere un ruolo non ampio nell'ambito della ricerca svolta.**
5. Titolo della pubblicazione: Transcriptional and post-transcriptional mechanisms limit Heading Date 1 (Hd1) function to adapt rice to high latitudes.
Giudizio: **la Candidata è primo autore di una rilevante ricerca, con ottima impostazione scientifica formale e risultati di indubbio interesse culturale.**
6. Titolo della pubblicazione: High level of nonsynonymous changes in common bean suggests that selection under domestication increased functional diversity at target loci.
Giudizio: **pubblicazione interessante, non pienamente attinente al settore concorsuale in oggetto e con la Candidata che non ricopre una posizione eminente nell'ambito della co-autorship.**
7. Titolo della pubblicazione: Loss of floral repressor function adapts rice to higher latitudes in Europe. Giudizio: **pubblicazione significativa, di ottima strutturazione e target, ma con la Candidata che non riveste un ruolo nodale tra i coautori.**
8. Titolo della pubblicazione: Development of single nucleotide polymorphisms in Phaseolus vulgaris and related Phaseolus spp.
Giudizio: **parziale l'attinenza col settore concorsuale Botanica, di discreto livello. La Candidata è primo autore.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Nel complesso la Candidata non mostra possedere un ruolo di pieno rilievo nell'ambito delle 8 pubblicazioni presentate, che comunque mostrano di essere di livello più che buono, talora



ottimo, in certi casi addirittura con punte di eccellenza. La tesi di Dottorato, ancorché ben impostata e di livello più che buono, è essenzialmente orientata a ricerche di taglio genetico-agrario. Nel complesso, la Candidata presenta in valutazione una produzione scientifica di sicuro interesse in ambito botanico, sebbene ancora da affinare per quel che concerne la piena congruenza con il settore concorsuale 05/A1 e, in particolare, con il settore scientifico disciplinare BIO/01.

COMMISSARIO 2

Prof.ssa Lorella Navazio

TITOLI

Valutazione sui titoli

La Candidata presenta 10 titoli valutabili secondo i criteri stabiliti nel verbale 1, allegato 1, in particolare: un Dottorato di Ricerca in “Produzioni Vegetali e Ambiente” (Università Politecnica delle Marche) parzialmente congruente con il SSD BIO/01, una documentata attività di formazione e ricerca presso istituti italiani e stranieri, la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, una comunicazione orale a congresso internazionale, e una limitata attività didattica a livello universitario all'estero (una lezione per dottorandi; attività di correlatore per una tesi di Master universitario). Un ulteriore titolo valutabile è rappresentato dalle competenze tecniche della candidata nell'ambito della biologia molecolare applicata alle piante e della microscopia confocale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Titolo della pubblicazione: Insights into the role of alternative splicing in plant temperature response.
Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Plant Sciences, quartile Q1, IF 6.992, è originale e congruente con il SSD BIO/01. La Candidata è autore intermedio dell'articolo.**
2. Titolo della pubblicazione: A Giberellin methyltransferase modulates the timing of floral transition at the Arabidopsis shoot meristem.
Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Plant Sciences, quartile Q1, IF 4.500, è originale, innovativo e congruente con il SSD BIO/01. La Candidata è autore intermedio dell'articolo.**
3. Titolo della pubblicazione: TERMINAL FLOWER 1 functions as a mobile transcriptional cofactor in the shoot apical meristem.
Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Plant Sciences, quartile Q1, con collocazione editoriale molto buona - IF 8.340 - è molto originale, innovativo e congruente con il SSD BIO/01. L'apporto sostanziale della Candidata si evince dalla posizione come primo autore dell'articolo (seppure con contributo condiviso).**
4. Titolo della pubblicazione: Antagonistic transcription factor complexes modulate the floral transition in rice.



Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Plant Sciences, quartile Q1, con collocazione editoriale molto buona - IF 8.228 - è molto originale, innovativo e congruente con il SSD BIO/01. La Candidata è autore intermedio dell'articolo.**

5. Titolo della pubblicazione: Transcriptional and post-transcriptional mechanisms limit Heading Date 1 (Hd1) function to adapt rice to high latitudes.

Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Plant Sciences, quartile Q1, IF 5.540, è originale e congruente con il SSD BIO/01. L'apporto sostanziale della Candidata si evince dalla posizione come primo autore dell'articolo.**

6. Titolo della pubblicazione: High level of nonsynonymous changes in common bean suggests that selection under domestication increased functional diversity at target loci.

Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Plant Sciences, quartile Q1, IF 3.677, è originale, anche se non pienamente congruente con il SSD BIO/01. La Candidata è autore intermedio dell'articolo.**

7. Titolo della pubblicazione: Loss of floral repressor function adapts rice to higher latitudes in Europe. Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Plant Sciences, quartile Q1, IF 5.677, è originale e congruente con il SSD BIO/01. La Candidata è autore intermedio dell'articolo.**

8. Titolo della pubblicazione: Development of single nucleotide polymorphisms in *Phaseolus vulgaris* and related *Phaseolus* spp.

Giudizio: **Il lavoro, parzialmente congruente con il SSD BIO/01, è pubblicato in una rivista appartenente alla categoria Agronomy, in cui ricade nel quartile Q1, e alla categoria Plant Sciences, in cui ricade nel quartile Q2. L'apporto sostanziale della Candidata si evince dalla posizione come primo autore dell'articolo.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La Candidata presenta una produzione scientifica complessiva rappresentata da 8 pubblicazioni e dalla tesi di Dottorato. La produzione scientifica, congruente nella maggior parte dei casi con il SSD BIO/01, risulta molto buona e caratterizzata da continuità temporale. La Candidata ricopre il ruolo di primo autore in 3 pubblicazioni su 8.

COMMISSARIO 3

Prof.ssa Laura Varone

TITOLI

Valutazione sui titoli

La Candidata presenta 10 titoli valutabili tra cui un Dottorato di Ricerca in Produzioni Vegetali e Ambiente parzialmente attinente al SC 05/A1 e al SSD BIO/01 essendo incentrato



sullo studio dell'evoluzione e del processo di domesticazione di *Phaseolus vulgaris*, lo svolgimento di attività didattica di breve durata, una significativa attività post-doc all'estero, la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, la partecipazione come Relatore ad un congresso internazionale. La Candidata presenta ulteriori titoli valutabili quali esperienza in tecniche di Biologia Molecolare e di microscopia confocale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Titolo della pubblicazione: Insights into the role of alternative splicing in plant temperature response. Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata in una rivista Plant Sciences Q1, la Candidata partecipa come autore intermedio fornendo con commenti ed elaborando la Fig. 1, i box e la tabella 1.**
2. Titolo della pubblicazione: A Giberellin methyltransferase modulates the timing of floral transition at the Arabidopsis shoot meristem. Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata in una rivista Plant Sciences Q1, la Candidata partecipa come autore intermedio contribuendo all'analisi microscopica e di phenotyping del periodo di fioritura.**
3. Titolo della pubblicazione: TERMINAL FLOWER 1 functions as a mobile transcriptional cofactor in the shoot apical meristem. Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata in una rivista Plant Sciences Q1, la Candidata partecipa come primo nome condiviso sviluppando e pianificando l'attività sperimentale e contribuendo all'analisi dati.**
4. Titolo della pubblicazione: Antagonistic transcription factor complexes modulate the floral transition in rice. Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata in una rivista Plant Sciences Q1 la Candidata partecipa come autore intermedio contribuendo al lavoro sperimentale.**
5. Titolo della pubblicazione: Transcriptional and post-transcriptional mechanisms limit Heading Date 1 (Hd1) function to adapt rice to high latitudes. Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata in una rivista Plant Sciences Q1, la Candidata partecipa come primo autore, pianificando l'attività sperimentale contribuendo all'analisi dati e scrivendo il testo originale.**
6. Titolo della pubblicazione: High level of nonsynonymous changes in common bean suggests that selection under domestication increased functional diversity at target loci. Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata in una rivista Plant Sciences Q1, la Candidata partecipa come autore intermedio effettuando l'estrazione e il sequenziamento del DNA.**
7. Titolo della pubblicazione: Loss of floral repressor function adapts rice to higher latitudes in Europe. Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata in una rivista Plant Sciences Q1 la Candidata partecipa come autore intermedio.**
8. Titolo della pubblicazione: Development of single nucleotide polymorphisms in *Phaseolus vulgaris* and related *Phaseolus* spp. Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, parzialmente attinente al SSD BIO/01, pubblicata in una rivista ricadente nelle categorie Agronomy Q1 e Plant Sciences Q2, la Candidata partecipa come primo autore.**

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:****Valutazione sulla produzione complessiva**

La Candidata presenta una produzione scientifica complessiva che coincide con le 8 pubblicazioni presentate a cui si aggiunge la tesi di Dottorato. Considerando le 8 pubblicazioni, la Candidata risulta primo autore in tre pubblicazioni di cui una è a primo nome condiviso. La produzione scientifica complessiva risulta di livello molto buono e piuttosto continua, tuttavia non sempre attinente al SC 05/A1 e al SSD BIO/01.

GIUDIZIO COLLEGALE**TITOLI****Valutazione sui titoli**

La Candidata mostra un percorso iniziale di formazione maturato in tematiche non pienamente attinenti al SC 05/A1 e al SSD BIO/01. Nel corso della sua carriera ha maturato esperienze di ricerca di buona qualità. La Commissione dopo ampia discussione collegiale assegna il seguente punteggio ai Titoli presentati:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di Ricerca	4
Doctor Europaeus	0
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, come docente o incaricato di esercitazioni di laboratorio con borsa	1
Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri per un periodo non inferiore ai 3 mesi	8
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	3
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2
Titolarità di progetti di ricerca, o partecipazione agli stessi	0
Ulteriori Titoli	5
Totale punti	23

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La Candidata presenta pubblicazioni di livello molto buono e in alcuni casi di ottimo livello in quanto pubblicate in riviste ISI nel complesso di alto IF. Le Pubblicazioni sono tutte attinenti al SC 05/A1 e al SSD BIO/01 ad eccezione di una parzialmente attinente. Dalle



pubblicazioni si evince chiaramente il ruolo della Candidata che risulta essere il primo autore nel 38 % delle pubblicazioni presentate. La Commissione dopo ampia discussione collegiale assegna il seguente punteggio alle pubblicazioni presentate e alla Tesi di Dottorato:

N° pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza	Congruenza con SC e SSD	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Ruolo nella pubblicazione	Totale pubblicazioni
1	0.5	1	1	0.3	
2	0.5	1	1	0.3	
3	0.5	1	1	1	
4	0.5	1	1	0.3	
5	0.5	1	1	1	
6	0.5	1	1	0.3	
7	0.5	1	1	0	
8	0.3	0.5	0.7	1	
Totale punti	3.8	7.5	7.7	4.2	23.2

	Originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza	Congruenza con SC e SSD	Totale punti
Tesi di Dottorato di Ricerca	1.75	1	2.75

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La Candidata presenta una produzione scientifica complessiva che coincide con le 8 pubblicazioni presentate. La Commissione dopo ampia discussione collegiale assegna il seguente punteggio alla produzione scientifica complessiva:



	PUNTI
n° totale citazioni	1
n° medio citazioni	1
IF totale	1.5
IF medio	2
H index	1
Totale punti	6.5

CANDIDATO: Piacentini DiegoCOMMISSARIO 1

Prof. Luigi Sanità di Toppi

COMMISSARIO 1

Prof. Luigi Sanità di Toppi

TITOLIValutazione sui titoli

I titoli che il Candidato dichiara/allega per la valutazione denotano complessivamente un profilo scientifico solido, pienamente attinente al settore concorsuale Botanica (05/A1) e, in particolare, al settore scientifico disciplinare Botanica Generale (BIO/01). Il Candidato ha partecipato a numerosi congressi, ha avuto significative esperienze scientifiche all'estero, è stato titolare di progetti di ricerca approvati a seguito di revisione tra pari e partecipa come componente ad un gruppo di ricerca di cito-istologica e di biologia dello sviluppo di valenza internazionale. Attualmente, il Candidato è assegnista di ricerca presso Sapienza Università di Roma.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Titolo della pubblicazione: Jasmonates, Ethylene and Brassinosteroids Control Adventitious and Lateral Rooting as Stress Avoidance Responses to Heavy Metals and Metalloids. Giudizio: **tale pubblicazione risulta essere di livello buono, pienamente attinente al settore concorsuale Botanica, più che solida da un punto di vista scientifico e con un target chiaro. Il Candidato, pur non presentando una posizione eminente tra i coautori, ha contribuito fattivamente a predisporre l'iconografia.**



2. Titolo della pubblicazione: Nitric Oxide Cooperates With Auxin to Mitigate the Alterations in the Root System Caused by Cadmium and Arsenic. Giudizio: **pubblicazione molto interessante, pienamente congruente con la declaratoria del settore concorsuale. Gli scopi sono chiari ed il ruolo del Candidato è primario nell'ambito del lavoro condotto.**
3. Titolo della pubblicazione: Nitric oxide alleviates cadmium- but not arsenic-induced damages in rice roots. Giudizio: **vedi giudizio della pubblicazione precedente.**
4. Titolo della pubblicazione: Cadmium and arsenic-induced stress differentially modulates Arabidopsis root architecture, peroxisome distribution, enzymatic activities and their nitric oxide content. Giudizio: **lavoro di taglio moderno ed attuale, con il Candidato primo nome e piena attinenza della pubblicazione col settore concorsuale.**
5. Titolo della pubblicazione: Potential of PM-selected components to induce oxidative stress and root system alteration in a plant model organism. Giudizio: **anche in questa pubblicazione, come nella larga maggioranza delle altre, l'attinenza col settore concorsuale è piena. Il Candidato ricopre un ruolo preminente tra i coautori. Il target ed il meccanismo della pubblicazione sono chiari e solidi.**
6. Titolo della pubblicazione: Auxin-jasmonate crosstalk in *Oryza sativa* L. root system formation after cadmium and/or arsenic exposure. Giudizio: **ancorché il Candidato non rivesta una posizione eminente tra i coautori, mostra di aver partecipato alla stesura di una pubblicazione ben scritta e che sottende perizia ed originalità nella ricerca condotta.**
7. Titolo della pubblicazione: Jasmonate promotes auxin-induced adventitious rooting in dark-grown *Arabidopsis thaliana* seedlings and stem thin cell layers by a cross-talk with ethylene signalling and a modulation of xylogenesis. Giudizio: **molto interessante come studio xilogenetico e chiaro nei suoi obiettivi. L'attinenza col settore concorsuale è piena, sebbene il Candidato non rivesta in questo lavoro un ruolo preminente.**
8. Titolo della pubblicazione: Cadmium and arsenic affect root development in *Oryza sativa* L. negatively interacting with auxin. Giudizio: **interessante il rapporto auxine-sviluppo radicale. La pubblicazione è attinente al settore concorsuale ed il Candidato ha collaborato fattivamente alla sua stesura e, in alcune parti, al lavoro sperimentale portato avanti.**
9. Titolo della pubblicazione: Cadmium and arsenic affect quiescent centre formation and maintenance in *Arabidopsis thaliana* post-embryonic roots disrupting auxin biosynthesis and transport. Giudizio: **vedi pubblicazione precedente.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Nel complesso il Candidato mostra possedere un ruolo significativo nell'ambito delle 9 pubblicazioni presentate, che mostrano di essere di livello più che buono, talora ottimo. La tesi di Dottorato è ritenuta di ottimo livello, in certe parti eccellente per originalità e modernità delle metodologie sperimentali adottate, pienamente congruente con il settore concorsuale 05/A1 e, in particolare, col settore scientifico disciplinare BIO/01. Nel complesso, trattasi di



una produzione scientifica di indubbio interesse in ambito botanico, nonché totalmente congruente con la declaratoria del settore concorsuale.

COMMISSARIO 2

Prof.ssa Lorella Navazio

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il Candidato presenta 13 titoli valutabili secondo i criteri stabiliti nel verbale 1, allegato 1, in particolare: un Dottorato di Ricerca in “Biologia Ambientale ed Evoluzionistica” (Università degli Studi di Roma “La Sapienza”), pienamente congruente con il SSD BIO/01, il titolo di Doctor Europaeus, attività di ricerca in qualità di assegnista in Italia e di borsista e ricercatore ospite all'estero, la partecipazione a numerosi congressi internazionali e nazionali in qualità di oratore, la titolarità di due progetti di ricerca locali con revisione tra pari e la partecipazione a due progetti locali con revisione tra pari, attività didattica di breve durata a livello universitario (didattica integrativa per il CdS in Scienze Ambientali; tutorato per il corso di Botanica – CdS di Biotecnologie Agro-Industriali; tutorato per il corso di Botanica e Diversità Vegetale, CdS Scienze Biologiche, Università di Roma “la Sapienza”). Un ulteriore titolo valutabile è rappresentato dall'esperienza maturata nel campo delle colture in vitro di piante, tessuti e cellule vegetali, nonché da competenze nell'ambito della biologia molecolare, microscopia ottica /a fluorescenza e trasduzione di segnali negli organismi vegetali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Titolo della pubblicazione: Jasmonates, Ethylene and Brassinosteroids Control Adventitious and Lateral Rooting as Stress Avoidance Responses to Heavy Metals and Metalloids.
Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Biochemistry & Molecular Biology, quartile Q2, IF 4.879, è originale e congruente con il SSD BIO/01. Il Candidato è autore intermedio dell'articolo.**
2. Titolo della pubblicazione: Nitric Oxide Cooperates With Auxin to Mitigate the Alterations in the Root System Caused by Cadmium and Arsenic.
Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Plant Sciences, quartile Q1, IF 5.754, è originale e congruente con il SSD BIO/01. L'apporto sostanziale del Candidato si evince dalla posizione come primo autore dell'articolo.**
3. Titolo della pubblicazione: Nitric oxide alleviates cadmium- but not arsenic-induced damages in rice roots.
Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Plant Sciences, quartile Q1, IF 4.270, è originale e congruente con il SSD BIO/01. L'apporto sostanziale del Candidato si evince dalla posizione come primo autore dell'articolo.**



4. Titolo della pubblicazione: Cadmium and arsenic induced- stress differentially modulates Arabidopsis root architecture, peroxisome distribution, enzymatic activities and their nitric oxide content.
Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Plant Sciences, quartile Q1, IF 4.270, è originale e congruente con il SSD BIO/01. L'apporto sostanziale del Candidato si evince dalla posizione come primo autore dell'articolo.**
5. Titolo della pubblicazione: Potential of PM-selected components to induce oxidative stress and root system alteration in a plant model organism.
Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Environmental Sciences, quartile Q1, con collocazione editoriale molto buona - IF 7.577 - è molto originale, innovativo e congruente con il SSD BIO/01. L'apporto sostanziale del Candidato si evince dalla posizione come primo autore dell'articolo.**
6. Titolo della pubblicazione: Auxin-jasmonate crosstalk in Oryza sativa L. root system formation after cadmium and/or arsenic exposure.
Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Plant Sciences, quartile Q1, IF 4.027, è originale e congruente con il SSD BIO/01. Il Candidato è autore intermedio dell'articolo.**
7. Titolo della pubblicazione: Jasmonate promotes auxin-induced adventitious rooting in dark-grown Arabidopsis thaliana seedlings and stem thin cell layers by a cross-talk with ethylene signalling and a modulation of xylogenesis.
Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Plant Sciences, quartile Q1, IF 3.670, è originale e congruente con il SSD BIO/01. Il Candidato è autore intermedio dell'articolo.**
8. Titolo della pubblicazione: Cadmium and arsenic affect root development in Oryza sativa L. negatively interacting with auxin.
Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Plant Sciences, quartile Q1, IF 3.712, è originale e congruente con il SSD BIO/01. Il Candidato è autore intermedio dell'articolo.**
9. Titolo della pubblicazione: Cadmium and arsenic affect quiescent centre formation and maintenance in Arabidopsis thaliana post-embryonic roots disrupting auxin biosynthesis and transport.
Giudizio: **Il lavoro, pubblicato in una rivista della categoria Plant Sciences, quartile Q1, IF 3.666, è originale e congruente con il SSD BIO/01. Il Candidato è autore intermedio dell'articolo.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il Candidato presenta una produzione scientifica complessiva rappresentata da 9 pubblicazioni e dalla tesi di Dottorato. La produzione scientifica, costante e di rilievo, è pienamente coerente con le tematiche del SSD BIO/01. Il livello della collocazione editoriale delle pubblicazioni risulta molto buono e l'apporto significativo del candidato si evince dal posizionamento come primo autore in 4 pubblicazioni su 9.



COMMISSARIO 3

Prof.ssa Laura Varone

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il Candidato presenta 13 titoli valutabili tra cui un Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica attinente al SC 05/A1 e al SSD BIO/01, essendo incentrato sullo studio dell'interazione auxina-ossido nitrico e del ruolo dei perossisomi nello sviluppo radicale in piante di *Oryza sativa* L. esposte a Cadmio e Arsenico, il titolo di Doctor Europaeus, attività didattica di breve durata svolgendo tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di Botanica, un'attività post doc consistente in due assegni di ricerca annuali e un incarico di lavoro autonomo all'interno del Piano Lauree Scientifiche (PLS), periodi di ricerca all'estero, partecipazione a gruppi di ricerca nazionali, la partecipazione come Relatore a 4 congressi internazionali e a 4 congressi nazionali, la titolarità di due progetti locali con revisione tra pari, la partecipazione come componente di gruppo di ricerca a due progetti locali con revisione tra pari. Il Candidato presenta ulteriori titoli valutabili quali esperienza in tecniche di colture in vitro di cellule, tessuti e piante, di microscopia ottica a luce bianca e in fluorescenza, di biologia molecolare, di trasduzione del segnale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Titolo della pubblicazione: Jasmonates, Ethylene and Brassinosteroids Control Adventitious and Lateral Rooting as Stress Avoidance Responses to Heavy Metals and Metalloids.
Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata su una rivista Biochemistry & Molecular biology Q2, il Candidato partecipa come autore intermedio.**
2. Titolo della pubblicazione: Nitric Oxide Cooperates With Auxin to Mitigate the Alterations in the Root System Caused by Cadmium and Arsenic.
Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata su una rivista Plant Sciences Q1, il Candidato partecipa come primo autore pianificando l'attività sperimentale, raccogliendo i dati e contribuendo all'analisi dati.**
3. Titolo della pubblicazione: Nitric oxide alleviates cadmium- but not arsenic-induced damages in rice roots.
Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata su una rivista Plant Sciences Q1, il Candidato partecipa come primo autore ideando e pianificando l'attività sperimentale, raccogliendo i dati e contribuendo all'analisi dati.**
4. Titolo della pubblicazione: Cadmium and arsenic-induced-stress differentially modulates Arabidopsis root architecture, peroxisome distribution, enzymatic activities and their nitric oxide content.
Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata su una rivista Plant Sciences Q1, il Candidato partecipa come primo autore**



pianificando l'attività sperimentale, raccogliendo i dati e contribuendo all'analisi dati.

5. Titolo della pubblicazione: Potential of PM-selected components to induce oxidative stress and root system alteration in a plant model organism.
Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata su una rivista Environment Sciences Q1, il Candidato partecipa come primo autore ideando e pianificando l'esperimento, effettuando le analisi di stress ossidativo, elaborando i dati e scrivendo il lavoro.**
6. Titolo della pubblicazione: Auxin-jasmonate crosstalk in *Oryza sativa* L. root system formation after cadmium and/or arsenic exposure.
Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata su una rivista Plant Sciences Q1, il Candidato partecipa come autore intermedio.**
7. Titolo della pubblicazione: Jasmonate promotes auxin-induced adventitious rooting in dark-grown *Arabidopsis thaliana* seedlings and stem thin cell layers by a cross-talk with ethylene signalling and a modulation of xylogenesis.
Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata su una rivista Plant Sciences Q1, il Candidato partecipa come autore intermedio effettuando l'analisi statistica.**
8. Titolo della pubblicazione: Cadmium and arsenic affect root development in *Oryza sativa* L. negatively interacting with auxin.
Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata su una rivista Plant Sciences Q1, il Candidato partecipa come autore intermedio effettuando le analisi morfologiche, istologiche e istochimiche.**
9. Titolo della pubblicazione: Cadmium and arsenic affect quiescent centre formation and maintenance in *Arabidopsis thaliana* post-embryonic roots disrupting auxin biosynthesis and transport.
Giudizio: **la pubblicazione risulta originale, attinente al SSD BIO/01, pubblicata su una rivista Plant Science Q1, il Candidato partecipa come autore intermedio effettuando le analisi morfologiche, istologiche e istochimiche.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il Candidato presenta una produzione scientifica complessiva che coincide con le 9 pubblicazioni presentate a cui si aggiunge la tesi di Dottorato. Considerando le 9 pubblicazioni, il Candidato risulta come primo autore in 4 pubblicazioni. La produzione scientifica complessiva risulta ottima e pienamente attinente al SC 05/A1 e il SSD BIO/01.

**GIUDIZIO COLLEGALE**TITOLIValutazione sui titoli

Il Candidato mostra un percorso di formazione e di specializzazione successiva pienamente attinente al SC 05/A1 e al SSD BIO/01. Nel corso della sua carriera la qualità della ricerca ha raggiunto un ottimo livello.

La Commissione dopo ampia discussione collegiale assegna il seguente punteggio ai Titoli presentati:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di Ricerca	10
Doctor Europaeus	1
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, come docente o incaricato di esercitazioni di laboratorio con borsa	1
Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri per un periodo non inferiore ai 3 mesi	8
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	1
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5
Titolarità di progetti di ricerca, o partecipazione agli stessi	8
Ulteriori titoli	10
Punti totali	44

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Il Candidato presenta pubblicazioni di livello molto buono e in alcuni casi di ottimo livello, in quanto pubblicate in riviste ISI nel complesso di alto IF. Le Pubblicazioni presentate sono pienamente attinenti al SC 05/a1 e al SSD BIO/01. Dalle pubblicazioni si evince chiaramente il ruolo del Candidato che risulta essere il primo autore nel 44 % delle pubblicazioni presentate. La Commissione dopo ampia discussione collegiale assegna il seguente punteggio alle pubblicazioni presentate e alla Tesi di Dottorato:



Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza	Congruenza con SC e SSD	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Ruolo nella pubblicazione	Totale pubblicazioni
1	0.5	1	1	0.3	
2	0.5	1	1	1	
3	0.5	1	1	1	
4	0.5	1	1	1	
5	0.5	1	1	1	
6	0.5	1	1	0	
7	0.5	1	1	0.3	
8	0.5	1	1	0.3	
9	0.5	1	1	0.3	
Totale punti	4.5	9	9	5.2	27.7

	Originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza	Congruenza con SC e SSD	Totale punti
Tesi di Dottorato di Ricerca	1.75	1.75	3.5

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:Valutazione sulla produzione complessiva

Il Candidato presenta una produzione scientifica complessiva che coincide con le 9 pubblicazioni presentate. La Commissione dopo ampia discussione collegiale assegna il seguente punteggio alla produzione scientifica complessiva:

	PUNTI
n° totale citazioni	1
n° medio citazioni	1
IF totale	1.5
IF medio	2
H index	2.5
Totale punti	8

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei Candidati, ammette al Colloquio pubblico seguenti candidati:

- 1. Goretti Daniela**
- 2. Piacentini Diego**

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 18:15 e si riconvoca come riportato nel Verbale N. 2, per il giorno 14.01.2022 alle ore 10:00 fatto salvo che tutti i Candidati ammessi al colloquio rinuncino ai 20 giorni di preavviso previsti per legge; in tal caso la Commissione si riconvoca il giorno 22.12.2021 alle ore 10:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

F.to Prof. Luigi Sanità di Toppi

F. to Prof.ssa Lorella Navazio

F. to Prof.ssa Laura Varone