

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/04 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE C. DARWIN DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021**

**VERBALE N. 5 – SEDUTA COLLOQUIO**

L'anno 2022, il giorno 9 del mese di febbraio alle ore 10.15 in Roma si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/A2 – Settore scientifico-disciplinare BIO/04 - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Giulia De Lorenzo – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Presidente);
- Prof. Riccardo Angelini – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre (componente);
- Prof. Alessandra Cona – professore associato presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre (Segretaria)

I componenti Prof.ssa Giulia De Lorenzo e Prof.ssa Alessandra Cona sono fisicamente presenti nell'aula 218 bis del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin, Edificio CU026.

Il Prof. Angelini è collegato da remoto per via telematica (ZOOM - <https://uniroma1.zoom.us/j/86274483914?pwd=c3Qvd3JaclJTd280M1U1S08zZWowUT09> ID riunione: 862 7448 3914 - Passcode: 092459)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.30.

Il Presidente informa che con PEC del 04.02.2022, acquisita al protocollo universitario in pari data con n. 10828, il dott. Federico Scossa ha comunicato di rinunciare alla partecipazione alla procedura selettiva in oggetto.

Pertanto, i candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Manuel Benedetti
2. Lucia Marti
3. Daniela Pontiggia

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. Manuel Benedetti
2. Lucia Marti
3. Daniela Pontiggia

Previo accertamento della loro identità personale (vedere fotocopie allegate e debitamente firmate del documento di riconoscimento dei tre candidati), la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. Manuel Benedetti, proseguendo con gli altri candidati secondo l'ordine alfabetico.

Al termine del seminario, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistico scientifiche delle candidate Lucia Marti e Daniela Pontiggia, mediante la lettura e traduzione di un

brano, selezionato casualmente da un testo scientifico e diverso per ogni candidato. Avendo il dott. Manuel Benedetti tenuto il suo seminario in lingua inglese, non è stato necessario alcun ulteriore altro accertamento delle competenze linguistico scientifiche.

Terminato l'accertamento delle competenze linguistico scientifiche, la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando.

Alle ore 14.07 la Commissione sospende i lavori.

La Commissione riprende i lavori alle 15.00, per continuare la valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando. Le valutazioni sono riportate nell'allegato F, che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.00 e si riconvoca per lo stesso giorno alle ore 16.15.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Giulia De Lorenzo (Presidente)

Prof.ssa Alessandra (Segretaria)

E' allegata la dichiarazione di concordanza del Prof. Riccardo Angelini

## **ALLEGATO F DEL VERBALE N. 5**

### **PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/04 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE C. DARWIN DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021**

Valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando (inglese)

L'anno 2022, il giorno 9 del mese di febbraio alle ore 10.15 in Roma si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/A2 – Settore scientifico-disciplinare BIO/04 - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Giulia De Lorenzo – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Presidente);
- Prof. Riccardo Angelini – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre (componente);
- Prof. Alessandra Cona – professore associato presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre (Segretaria)

I componenti Prof.ssa Giulia De Lorenzo e Prof.ssa Alessandra Cona sono fisicamente presenti nell'aula 288 bis del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin, Edificio CU026.

Il Prof. Angelini è collegato da remoto per via telematica (ZOOM - <https://uniroma1.zoom.us/j/86274483914?pwd=c3Qvd3JaclJTd280M1U1S08zZWowUT09> ID riunione: 862 7448 3914 - Passcode: 092459)

Alle ore 10.30 La Commissione avvia il colloquio, in forma seminariale con interlocuzione, con i candidati, in ordine alfabetico. Inizia pertanto il dott. Manuel Benedetti.

#### **CANDIDATO: MANUEL BENEDETTI**

##### **Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il candidato espone le principali tematiche affrontate nella sua attività di ricerca, illustrando e discutendo con i commissari i principali risultati ottenuti:

- Uso degli enzimi degradativi della parete per la difesa delle piante e per la produzione di biocarburanti.

- Ruolo delle poligalatturonasi microbiche e dei loro inibitori vegetali nell'immunità delle piante: aspetti biochimici e strutturali.

- Potenziamento dell'immunità vegetale attraverso il rilascio mirato di oligogalatturonidi attivi come profili molecolari associati al danno (DAMP), utilizzando approcci biotecnologici e transgenesi.

- I meccanismi enzimatici di controllo dell'attività segnalatoria di frammenti derivati dalla pectina.

- Organismi fotosintetici come biofabbriche di enzimi degradativi della parete cellulare per la produzione di biocarburanti da biomasse vegetali.

##### **Accertamento delle competenze linguistiche scientifiche del candidato.**

Il candidato ha presentato la sua attività in inglese.

##### **Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche:**

Nel colloquio, il candidato ha mostrato una piena padronanza delle tematiche affrontate e una ottima maturità scientifica. Ottima la conoscenza della lingua inglese. Il giudizio è **ottimo**.

## **CANDIDATA: LUCIA MARTI**

### **Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

La candidata illustra il suo percorso ed espone le principali tematiche affrontate nella sua attività di ricerca, illustrando i risultati più significativi ottenuti. Le tematiche riguardano:

- Le vie di secrezione nelle piante: meccanismi alla base del traffico di proteine e della ontogenesi degli organelli.
- Arabidopsis come strumento per la dissezione dei meccanismi di controllo della qualità delle proteine nel reticolo endoplasmatico.
- I meccanismi di risposta delle piante agli stress abiotici.
- Il ruolo di elementi di trasduzione del segnale nell'immunità innata delle piante e nel compromesso crescita-difesa: MAP chinasi chinasi chinasi, ROS e ormoni.

### **Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato.**

La candidata ha letto e tradotto un brano tratto da un articolo scientifico in lingua inglese.

### **Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

Nel colloquio, la candidata ha mostrato una piena padronanza delle tematiche affrontate e una ottima maturità scientifica. Più che buona la conoscenza della lingua inglese. Il giudizio è **ottimo**.

## **CANDIDATA: DANIELA PONTIGGIA**

### **Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

La candidata espone il suo percorso di ricerca e illustra le principali linee affrontate e i risultati conseguiti. Sottolinea le proprie competenze negli approcci di tipo "omico" (proteomica, metabolomica e interattomica,) e nelle analisi avanzate dei carboidrati della parete cellulare vegetale, applicate a studi sull'immunità e sullo sviluppo delle piante, anche con risvolti biotecnologici. Tra le tematiche affrontate vi sono:

- Modificazione *in muro* della composizione della pectina in piante transgeniche ed effetti sulla resistenza ai patogeni e sullo sviluppo.
- Studi *in planta* delle dinamiche di rilascio di DAMP, utilizzando piante modificate nella struttura della parete cellulare o alterate nell'espressione di enzimi ossidativi dei DAMP.
- Segnalazione da parte di frammenti di parete cellulare quali DAMP nell'interazione pianta-afidi.
- Dinamiche ormonali nell'immunità innata e nel compromesso crescita-difesa.

### **Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

La candidata ha letto e tradotto un brano tratto da un articolo scientifico in lingua inglese.

### **Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

Nel colloquio la candidata ha mostrato una ottima padronanza delle tematiche affrontate, con il successo nello sviluppo di approcci e metodologie di ultima generazione, strumentali all'avanzamento delle conoscenze nelle tematiche oggetto del concorso. La candidata possiede una ottima maturità scientifica. Più che buona la conoscenza della lingua inglese. Il giudizio è **ottimo**.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof. Giulia De Lorenzo (Presidente)

Prof.ssa Alessandra (Segretaria)

E' allegata la dichiarazione di concordanza del Prof. Riccardo Angelini