



**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

**VERBALE SEDUTA PRELIMINARE**

Il giorno 8 Gennaio 2019 alle ore 12:00 nella sede di Via Torino, 155 - 30172 Mestre-Venezia, presso lo studio del Dr. Alessandro Angelini, (Stanza 10) situato al 7° piano dell'edificio "Alfa" del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi, si riunisce la Commissione giudicatrice, nominata con Decreto del Direttore Rep. n. 511/2018 Prot. n. 70884 III/13 del 20/12/2018, per la definizione dei criteri di valutazione delle candidature presentate in seno al bando per 1 borsa di ricerca dal titolo "**Produzione, purificazione e caratterizzazione di molteplici proteine bersaglio per lo sviluppo di terapie mirate dell'osteoartrite**", bando Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485-III/13 del 14/12/2018.

Sono presenti:

- Dr. Alessandro ANGELINI                    - Presidente
- Prof. Alvise BENEDETTI                    - Componente

E' collegato telematicamente via Skype:

- Dr. Flavio RIZZOLIO                        - Componente (con funzione di segretario verbalizzante)

Presiede la riunione il Dr. Alessandro Angelini e funge da segretario verbalizzante il Dr. Flavio Rizzolio.

La Commissione, prima di esaminare la documentazione prodotta dai candidati, è chiamata a determinare i criteri di valutazione.

La valutazione dei titoli scientifico-professionali avverrà con riguardo alla loro specifica rilevanza rispetto all'attività di ricerca da svolgere.

La Commissione decide di dettagliare la griglia di valutazione dei titoli e del colloquio nel modo seguente, nel rispetto del Regolamento d'Ateneo in materia di borse di ricerca.

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

ELEMENTI CHE COMPONGONO LA VALUTAZIONE	PUNTI
<p><b>Titoli, pubblicazioni</b></p>	<p><b>Da 0 a max 60</b></p> <p><b>a) Max 10 punti per voto di laurea</b> così distribuiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea con voto 110 e lode: <b>10 punti</b></li> <li>- Laurea con voto 110: <b>8 punti</b></li> <li>- Laurea con voto da 105 a 109: <b>6 punti</b></li> <li>- Laurea con voto da 100 a 104: <b>4 punti</b></li> <li>- Laurea con voto da 66 a 99: <b>2 punti</b></li> </ul> <p><b>b) Max 15 punti</b> per tesi di laurea su argomenti inerenti le tematiche oggetto del bando;</p> <p><b>c) Max 5 punti</b> per pubblicazioni su argomenti inerenti le tematiche oggetto del bando;</p> <p><b>d) Max 5 punti</b> per il titolo di Dottorato di ricerca su argomenti inerenti le tematiche oggetto del bando;</p> <p><b>e) Max 25 punti</b> per esperienza di ricerca nel campo della biochimica e della biologia molecolare con particolare riguardo a tecniche di produzione, purificazione e caratterizzazione di proteine ed enzimi ricombinanti. Nello specifico si richiedono competenze nel disegno di oligonucleotidi per l'amplificazione e mutazione di geni in modo autonomo, clonare geni all'interno di vettori d'espressione, produrre proteine ricombinanti in batteri e lieviti; utilizzare molteplici tecniche cromatografiche, sia nella forma preparativa che analitica; utilizzare tecniche elettroforetiche, la spettroscopia UV/VIS e la centrifugazione; pianificare ed effettuare saggi enzimatici in autonomia.</p>
<p><b>Colloquio</b></p>	<p><b>Da 0 a 40 punti</b></p> <p>Il colloquio verterà sui seguenti temi, ai quali potrà essere assegnato un punteggio massimo come indicato:</p> <p><b>a) conoscenza e comprovata esperienza di tecniche avanzate per la produzione, purificazione e caratterizzazione di proteine ed enzimi ricombinanti max 35 punti;</b></p> <p><b>b) accertamento della conoscenza della lingua straniera inglese e italiana per candidati stranieri max 5 punti.</b></p>
<p><b>TOTALE PUNTI DISPONIBILI</b></p>	<p><b>100</b></p>



**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

La Commissione constatata che, in relazione alla borsa dal titolo "Produzione, purificazione e caratterizzazione di molteplici proteine bersaglio per lo sviluppo di terapie mirate dell'osteoartrite" tutor Dr. Alessandro Angelini sono pervenute n. 4 domande:

- 1) BACCHIN ARIANNA
- 2) DHAR KALIAN KUMAR
- 3) LINCIANO SARA
- 4) LUCATO ARIANNA

Definiti i criteri secondo quanto fin qui precisato, la Commissione richiede alla Segreteria del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi di ricevere tutta la documentazione inviata dai candidati entro i termini stabiliti dal bando per procedere con la relativa attività di valutazione.

Alle ore 13:00 la seduta ha termine.

La Commissione è convocata il giorno 8 Gennaio 2019 alle ore 13:15 nella sede di Via Torino, 155 30172 Mestre-Venezia, **presso lo studio del Dr. Alessandro Angelini situato al 7° piano dell'edificio Alfa** del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi, per la riunione di valutazione dei titoli.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

- |   |            |                                    |
|---|------------|------------------------------------|
| - Dr. Alessandro Angelini   | PRESIDENTE | .....FIRMATO.....                  |
| - Dr. Flavio Rizzolio<br>(con funzione di Segretario verbalizzante) | COMPONENTE | .....COLLEGATO VIA TELEMATICA..... |
| - Prof. Alvisè Benedetti  | COMPONENTE | .....FIRMATO.....                  |



**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

**VERBALE DELLA SEDUTA DI VALUTAZIONE DEI TITOLI**

Il giorno 8 Gennaio 2019 alle ore 13:15 la Commissione giudicatrice, nominata con Decreto del Direttore Rep. n. 511/2018 Prot. n. 70884 III/13 del 20/12/2018, si riunisce nella sede di Via Torino, 155 - 30172 Mestre-Venezia, presso lo studio del Dr. Alessandro Angelini, (Stanza10) situato al 7° piano dell'edificio "Alfa" del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi, per procedere alla valutazione dei titoli prodotti dai candidati al conferimento della borsa di ricerca dal titolo ""**Produzione, purificazione e caratterizzazione di molteplici proteine bersaglio per lo sviluppo di terapie mirate dell'osteoartrite**", bando Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485-III/13 del 14/12/2018.

Sono presenti:

- Dr. Alessandro ANGELINI                    - Presidente
- Prof. Alvise BENEDETTI                    - Componente

E' collegato telematicamente via Skype:

- Dr. Flavio RIZZOLIO                        - Componente (con funzione di segretario verbalizzante)

Presiede la riunione il Dr. Alessandro Angelini e funge da segretario verbalizzante il Dr. Flavio Rizzolio.

Hanno presentato domanda i seguenti candidati:

- 1) BACCHIN ARIANNA**
- 2) DHAR KALIAN KUMAR**
- 3) LINCIANO SARA**
- 4) LUCATO ARIANNA**

I componenti della Commissione riscontrano che non vi sono tra di loro e tra loro e il candidato rapporti di parentela o di affinità fino al quarto grado incluso. I componenti della Commissione riscontrano inoltre che non sussistono situazioni di incompatibilità tra loro e il candidato, ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione effettua la valutazione dei titoli del candidato come sintetizzato nella tabella seguente.

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

**GRIGLIA DI VALUTAZIONE E PUNTEGGI**

<b>CANDIDATO</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>TOTALE</b>	<b>Ammissione al colloquio</b>
<b>O</b>	<p><b>Titolo:</b></p> <p>Voto di laurea</p> <p><b>Max 10 punti</b></p>	<p><b>Titolo:</b></p> <p>Tesi di laurea su argomenti inerenti le tematiche della ricerca oggetto del bando</p> <p><b>Max 15 punti</b></p>	<p><b>Titolo:</b></p> <p>Pubblicazioni su argomenti inerenti le tematiche della ricerca oggetto del bando</p> <p><b>Max 5 punti</b></p>	<p><b>Titolo:</b></p> <p>Dottorato di ricerca su argomenti inerenti le tematiche oggetto del bando</p> <p><b>Max 5 punti</b></p>	<p><b>Titolo preferenziale:</b></p> <p>esperienza di ricerca nel campo della biochimica e della biologia molecolare con particolare riguardo a tecniche di produzione, purificazione e caratterizzazione di proteine ed enzimi ricombinanti. Nello specifico si richiedono competenze nel disegno di oligonucleotidi per l'amplificazione e mutazione di geni in modo autonomo, clonare geni all'interno di vettori d'espressione, produrre proteine ricombinanti in batteri e lieviti; utilizzare molteplici tecniche cromatografiche, sia nella forma preparativa che analitica; utilizzare tecniche elettroforetiche, la spettroscopia UV/VIS e la centrifugazione; pianificare ed effettuare saggi enzimatici in autonomia.</p> <p><b>Max 25 punti</b></p>	<p><b>(A+B+C+D+E = max 60 punti)</b></p>	

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

<p><b>Candidato 1: BACCHIN ARIANNA</b></p>	<p><b>PUNTEGGIO 10 punti</b></p> <p>MOTIVAZIONE il candidato ha conseguito la laurea triennale in Biotecnologie e la laurea magistrale in Biotecnologie Industriali con votazione finale di 110/110 e lode (vedi CV e dichiarazione sostitutiva di certificazione).</p>	<p><b>PUNTEGGIO 15 punti</b></p> <p>MOTIVAZIONE il candidato ha svolto una tesi di laurea triennale e magistrale su argomenti inerenti le tematiche oggetto del bando (vedi CV e lettere di referenza dei supervisor: Prof.ssa Bergantino e Prof.ssa Hall).</p>	<p><b>PUNTEGGIO 0 punti</b></p> <p>MOTIVAZIONE il candidato presenta un abstract di un poster esibito ad una conferenza. La commissione valuta che tale abstract non può essere equiparato ad una pubblicazione scientifica.</p>	<p><b>PUNTEGGIO 0 punti</b></p> <p>MOTIVAZIONE il candidato non ha un titolo di dottorato di ricerca.</p>	<p><b>PUNTEGGIO 25 punti</b></p> <p>MOTIVAZIONE il candidato dimostra di avere esperienza, sia teorica (vedi esami svolti) che pratica (vedi tirocinio di laurea e tirocinio Erasmus) nel campo della biochimica e della biologia molecolare. Nello specifico, il candidato dimostra di avere conoscenze riguardanti le tecniche di produzione, purificazione e caratterizzazione di proteine ed enzimi ricombinanti quali le ene-reduttasi (vedi CV). Inoltre le lettere di referenza dei supervisor Prof.ssa Bergantino e Prof.ssa Hall attestano che il candidato ha esperienza nell'amplificazione, mutazione e clonazione di geni; sa produrre proteine ricombinanti in batteri e in lieviti; sa utilizzare molteplici tecniche cromatografiche, sia nella forma preparativa sia nella forma analitica; sa utilizzare tecniche elettroforetiche; sa utilizzare tecniche di spettroscopia UV/VIS; sa utilizzare tecniche di centrifugazione; sa pianificare ed eseguire saggi enzimatici in autonomia.</p>	<p><b>TOT 50 punti</b></p>	<p><b>Ammesso</b></p>
--	---	---	--	---	--	----------------------------	-----------------------

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

<p><b>Candidato 2:</b> <b>DHAR KALIAN KUMAR</b></p>	<p><b>PUNTEGGIO 2 punti</b></p> <p>MOTIVAZIONE dai B.Sc transcripts, dal certificato di laurea specialistica e dal CV-Europass presentati non è stato possibile evincere il voto di laurea del candidato. La commissione decide quindi di assegnare al candidato il punteggio minimo.</p>	<p><b>PUNTEGGIO 5 punti</b></p> <p>MOTIVAZIONE dai B.Sc transcripts, dal certificato di laurea specialistica e dal CV-Europass presentati non è stato possibile evincere su quali tematiche di ricerca abbia lavorato il candidato durante il tirocinio di laurea. La commissione decide quindi di assegnare 5 punti al candidato.</p>	<p><b>PUNTEGGIO 2 punti</b></p> <p>MOTIVAZIONE il candidato dichiara nel CV-Europass di essere in possesso di pubblicazioni scientifiche. Tuttavia queste non sono elencate ed è stato quindi impossibile verificare se tali pubblicazioni sono inerenti alle tematiche oggetto del bando. Una pubblicazione è riportata nella lettera di referenza scritta dal Prof. Cavallotti (Dhar K. et al.</p>	<p><b>PUNTEGGIO 2 punti</b></p> <p>MOTIVAZIONE il candidato è in possesso di un titolo di un dottorato di ricerca in Industrial Chemistry and Chemical Engineering. Tuttavia gli argomenti di cui si è occupato il candidato durante il dottorato ("Theoretical study of carbon dioxide absorption in room temperature ionic liquids") non sono inerenti alle tematiche oggetto del</p>	<p><b>PUNTEGGIO 0 punti</b></p> <p>MOTIVAZIONE dai titoli e dalle lettere di referenza presentati dal candidato non si evince alcuna esperienza nel campo della biochimica e della biologia molecolare. Nello specifico, il candidato non dimostra di avere esperienza di tecniche riguardanti la produzione, purificazione e caratterizzazione di proteine ed enzimi ricombinanti.</p>	<p><b>TOT 11 punti</b></p>	<p><b>Ammesso</b></p>
---	---	--	--	---	---	----------------------------	-----------------------

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

			Investigation of the Initial Steps of the Electrochemic al Reduction. J. Phys. Chem. A, 2014, 118 (38), 8676–8688). Tuttavia gli argomenti descritti in questa non sono inerenti alle tematiche oggetto del bando. La commissione decide quindi di assegnare 2 punti al candidato.	bando. La commissione decide quindi di assegnare 2 punti al candidato.			
<b>Candidato 3: LINCIA NO SARA</b>	<b>PUNTEGGIO 10 punti</b>  MOTIVAZIONE il candidato ha conseguito la laurea triennale in	<b>PUNTEGGIO 15 punti</b>  MOTIVAZIONE il candidato ha svolto una tesi di laurea magistrale su	<b>PUNTEGGIO 0 punti</b>  MOTIVAZIONE il candidato non ha pubblicazione scientifiche.	<b>PUNTEGGIO 0 punti</b>  MOTIVAZIONE il candidato non ha un titolo di dottorato di	<b>PUNTEGGIO 15 punti</b>  MOTIVAZIONE il candidato dimostra di avere esperienza, sia teorica (vedi esami svolti) che pratica (vedi tirocinio di laurea e tirocinio Erasmus) nel campo	<b>TOT 40 punti</b>	<b>Ammesso</b>

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

	Biotechnologie Mediche e Farmaceutiche con votazione finale di 110/110 e lode e la laurea magistrale in Scienze e Tecnologie dei Bio e Nanomateriali, con votazione finale di 110/110 e lode (vedi CV).	argomenti inerenti le tematiche oggetto del bando (vedi CV).		ricerca.	della biochimica e della biologia molecolare. Nello specifico, il candidato dimostra di avere conoscenze riguardanti le tecniche di clonazione e produzione di peptidi e proteine ricombinanti (vedi CV). Il candidato ha esperienza nell'amplificazione e clonazione di geni; sa produrre proteine ricombinanti in batteri e in lieviti; sa utilizzare tecniche elettroforetiche; sa utilizzare tecniche di spettroscopia UV/VIS; sa utilizzare tecniche di centrifugazione. Il candidato non sa utilizzare molteplici tecniche cromatografiche, sia nella forma preparativa sia nella forma analitica; non sa pianificare ed eseguire saggi enzimatici.		
<b>Candidato 4: LUCATO ARIANNA</b>	<b>PUNTEGGIO 2 punti</b>  MOTIVAZIONE il candidato ha conseguito la laurea triennale in Chimica e Tecnologie Sostenibili con	<b>PUNTEGGIO 5 punti</b>  MOTIVAZIONE il candidato ha svolto una tesi di laurea magistrale su argomenti non inerenti le tematiche	<b>PUNTEGGIO 0 punti</b>  MOTIVAZIONE il candidato non ha pubblicazione scientifiche.	<b>PUNTEGGIO 0 punti</b>  MOTIVAZIONE il candidato non ha un titolo di dottorato di ricerca.	<b>PUNTEGGIO 0 punti</b>  MOTIVAZIONE dai titoli presentati non si evince alcuna esperienza del candidato nel campo della biochimica e della biologia molecolare. Nello specifico, il candidato non dimostra di avere esperienza di tecniche riguardanti la produzione, purificazione e caratterizzazione di	<b>TOT 7 punti</b>	<b>Ammesso</b>



**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

	votazione finale di 92/110 (vedi CV).	oggetto del bando (vedi CV). La commissione decide quindi di assegnare 5 punti al candidato.			proteine ed enzimi ricombinanti.		
--	---------------------------------------	--	--	--	----------------------------------	--	--

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

Sono considerati idonei per l'ammissione al colloquio i seguenti candidati:

- |    |                          |                 |
|----|--------------------------|-----------------|
| 1) | <b>BACCHIN ARIANNA</b>   | <b>50 punti</b> |
| 2) | <b>LINCIANO SARA</b>     | <b>40 punti</b> |
| 3) | <b>DHAR KALIAN KUMAR</b> | <b>11 punti</b> |
| 4) | <b>LUCATO ARIANNA</b>    | <b>7 punti</b>  |

La Commissione delibera di convocare i candidati sopraindicati per il colloquio, **il giorno 9 Gennaio 2019 alle ore 12:00 presso lo studio del Dr. Angelini situato al 7° piano dell'edificio "Alfa"** nella sede di Via Torino 155 - 30172 Mestre-Venezia come indicato nel bando.

Alle ore 14:40 la seduta ha termine.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

- |   |            |                                     |
|---|------------|-------------------------------------|
| - Dr. Alessandro Angelini   | PRESIDENTE | .....FIRMATO.....                   |
| - Dr. Flavio Rizzolio<br>(con funzione di Segretario verbalizzante) | COMPONENTE | ..... COLLEGATO VIA TELEMATICA..... |
| - Prof. Alvisè Benedetti  | COMPONENTE | .....FIRMATO.....                   |

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

**VERBALE DI COLLOQUIO**

Il giorno **9 Gennaio 2019** alle ore 12:00, nella sede di Via Torino, 155 - 30172 Mestre-Venezia, presso lo studio del Dr. Alessandro Angelini, (Stanza 10) situato al 7° piano dell'edificio "Alfa" del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi, si riunisce la Commissione giudicatrice, nominata con Decreto del Direttore Rep. n. 511/2018 Prot. n. 70884 III/13 del 20/12/2018, per la valutazione dei candidati ammessi al colloquio previsto per il conferimento della borsa di ricerca dal titolo "**Produzione, purificazione e caratterizzazione di molteplici proteine bersaglio per lo sviluppo di terapie mirate dell'osteoartrite**", bando Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485-III/13 del 14/12/2018.

Sono presenti:

- Dr. Alessandro ANGELINI                    - Presidente
- Prof. Alvise BENEDETTI                    - Componente
- Dr. Flavio RIZZOLIO                        - Componente (con funzione di segretario verbalizzante)

Presiede la riunione il Dr. Alessandro Angelini e funge da segretario verbalizzante il Dr. Flavio Rizzolio.

La commissione ha definito in data 8 gennaio 2019 (cfr. verbale 1) i criteri di valutazione dei titoli e del colloquio ed ha constatato che, in relazione alla borsa dal titolo "Produzione, purificazione e caratterizzazione di molteplici proteine bersaglio per lo sviluppo di terapie mirate dell'osteoartrite", tutor Dr. Alessandro Angelini, sono pervenute **n. 4** domanda, valutate in data 8 gennaio 2019 (cfr. verbale 2).

La Commissione, ha stabilito i seguenti criteri per la valutazione del colloquio:

- a)** conoscenza e comprovata esperienza di tecniche avanzate per la produzione, purificazione e caratterizzazione di proteine ed enzimi ricombinanti **max 35 punti**;
- b)** accertamento della conoscenza della lingua straniera inglese e italiana per candidati stranieri **max 5 punti**.

Totale massimo 40 punti.

La commissione ha quindi convocato a colloquio, secondo quanto stabilito da bando, i seguenti candidati, ammessi al colloquio sulla base delle precedenti fasi di selezione:

**1) BACCHIN ARIANNA**

**50 punti**

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

<b>2) DHAR KALYAN KUMAR</b>	<b>11 punti</b>
<b>3) LINCIANO SARA</b>	<b>40 punti</b>
<b>4) LUCATO ARIANNA</b>	<b>7 punti</b>

Sono presenti i candidati: **BACCHIN ARIANNA, LINCIANO SARA, LUCATO ARIANNA**

E' collegato via Skype il candidato: **DHAR KALYAN KUMAR**

Si accerta l'identità dei candidati (si veda l'allegato 1 generalità).

Il Presidente ricorda che nell'attribuzione dei punteggi relativi al colloquio dei candidati devono essere tenuti in considerazione i criteri definiti nella seduta del 8 gennaio 2019 e verranno esplicitati il contenuto del colloquio in sintesi e il giudizio collegiale dei commissari.

I candidati vengono chiamati a sostenere il colloquio in ordine alfabetico.

Ha inizio il colloquio con la candidata **BACCHIN ARIANNA**

#### **Quadro 1**

Vengono trattati i seguenti temi:

**a) Domanda:** Si chiede al candidato quali metodologie di mutagenesi sito-specifica conosce e se le hai mai applicate in laboratorio.

**Risposta/Argomentazione del candidato:** Il candidato risponde in maniera esaustiva e illustra con competenza le diverse tecniche di mutagenesi sito-specifica esistenti, definendo in modo approfondito i vantaggi e/o gli svantaggi di ciascuna. Il candidato dimostra di aver utilizzato in laboratorio la tecnica di mutazione sito-specifica mediante l'utilizzo di oligonucleotidi selettivi e PCR per introdurre una o più mutazioni specifiche all'interno di uno stesso gene. Nello specifico il candidato, riporta la propria attività di ricerca svolta durante il tirocinio di tesi magistrale all'Università di Padova e di Erasmus all'Università di Graz.

**b) Domanda:** Si chiede al candidato di illustrare brevemente le differenze tra sistemi di espressione eterologa in batteri e in lieviti.

**Risposta/Argomentazione del candidato:** Il candidato spazia con competenza tra le diverse tecniche di espressione di proteine ricombinanti in batteri e in lieviti. Dimostra ottime competenze, sia teoriche sia pratiche, relative all'utilizzo di *Escherichia coli* e di *Pichia pastoris* e al loro impegno per la produzione di enzimi con applicazioni biotecnologiche.

**c) Domanda:** Si chiede al candidato le tecniche di cui è a conoscenza per la caratterizzazione dell'attività e specificità di un enzima.

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

**Risposta/Argomentazione del candidato:** Il candidato dimostra di conoscere le tecniche per la caratterizzazione di un enzima in modo approfondito. Nello specifico il candidato, riporta la propria attività di ricerca svolta durante il tirocinio di tesi magistrale all'Università di Padova e di Erasmus all'Università di Graz. Durante questi periodi il candidato ha utilizzato diversi saggi enzimatici al fine di determinare le costanti cinetiche di numerosi enzimi per definirne attività, stabilità e specificità.

**Valutazione della conoscenza della lingua inglese**

Il candidato legge e traduce correttamente un tratto di brano di un articolo scientifico dimostrando buona padronanza della lingua inglese.

Sulla base delle risposte della candidata la Commissione assegna i seguenti punteggi in base ai criteri precedentemente definiti:

Candidato	Criterio a) (max 35)	Criterio b) (max 5)	Totale punteggio colloquio
<b>BACCHIN ARIANNA</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	<b>40/40</b>

**Quadro 2**

La Commissione esprime il proprio sintetico giudizio sul colloquio della candidata **BACCHIN ARIANNA** Punteggio assegnato al colloquio **40/40**.

**Motivazione:**

Il candidato ha risposto alle domande della Commissione manifestando un'ottima conoscenza sia teorica sia pratica di tutti i temi oggetto della borsa di studio. La Commissione giudica in maniera molto positiva la padronanza degli argomenti discussi.

Ha inizio il colloquio con il candidato **DHAR KALYAN KUMAR**

**Quadro 1**

Vengono trattati i seguenti temi:

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

**a) Domanda:** Si chiede al candidato la conoscenza della tecnica di clonazione "Gibson assembly" e se l'ha mai applicata in laboratorio.

**Risposta/Argomentazione del candidato:** Il candidato dimostra di non conoscere la tecnica e di non averla mai utilizzata in laboratorio.

**b) Domanda:** Si chiede al candidato di illustrare brevemente le tecniche di espressione per la produzione di proteine ricombinanti.

**Risposta/Argomentazione del candidato:** Il candidato dimostra di non conoscere alcuna tecnica per la produzione di proteine per via ricombinante e di non averle mai utilizzate in laboratorio.

**c) Domanda:** Si chiede al candidato le tecniche spettroscopiche di cui è a conoscenza per la determinazione della concentrazione di molecole di DNA e proteine.

**Risposta/Argomentazione del candidato:** Il candidato dimostra di non conoscere alcuna tecnica spettroscopica per la determinazione della concentrazione di molecole di DNA e proteine e di non averle mai utilizzate in laboratorio.

---

**Valutazione della conoscenza della lingua inglese**

Il colloquio per via telematica è stato condotto in inglese. Il candidato dimostra un'ottima padronanza della lingua inglese.

---

Sulla base delle risposte del candidato la Commissione assegna i seguenti punteggi in base ai criteri precedentemente definiti:

Candidato	Criterio a) (max 35)	Criterio b) (max 5)	Totale punteggio colloquio
<b>DHAR KALYAN KUMAR</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5/40</b>

**Quadro 2**

La Commissione esprime il proprio sintetico giudizio sul colloquio del candidato **DHAR KALYAN KUMAR**  
Punteggio assegnato al colloquio **5/40**.

**Motivazione:**

Il candidato non è stato in grado di rispondere alle domande della Commissione manifestando una scarsa padronanza dei temi oggetto della borsa di studio. La Commissione giudica in maniera positiva la padronanza della lingua inglese.



**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

Ha inizio il colloquio con la candidata **LINCIANO SARA**

**Quadro 1**

Vengono trattati i seguenti temi:

**a) Domanda:** Si chiede al candidato di spiegare il principio dell'amplificazione di DNA per mezzo della tecnica PCR e se l'ha mai applicata in laboratorio.

**Risposta/Argomentazione del candidato:** Il candidato illustra la tecnica PCR in maniera esaustiva dimostrando ottime competenze a proposito del suo utilizzo per l'amplificazione di geni e l'introduzione di mutazioni sito-specifiche. Nello specifico il candidato dimostra di aver utilizzato la tecnica durante il tirocinio di tesi magistrale all'Università di Padova, di Erasmus all'Università BOKU di Vienna e di tirocinio presso l'Università Ca' Foscari di Venezia.

**b) Domanda:** Si chiede al candidato di illustrare brevemente le differenze tra sistemi di espressione eterologa in batteri e in lieviti.

**Risposta/Argomentazione del candidato:** Il candidato descrive l'attività di ricerca svolta presso l'Università di Bari durante la quale ha prodotto una proteina ricombinate in batterio *Escherichia coli*. Il candidato dimostra di conoscere le differenze tra tecniche di espressione di proteine ricombinanti in batteri e in lieviti. Tuttavia, nel caso dei lieviti dimostra di non avere conoscenze pratiche.

**c) Domanda:** Si chiede al candidato le tecniche spettroscopiche di cui è a conoscenza per la determinazione della concentrazione di molecole di DNA e proteine.

**Risposta/Argomentazione del candidato:** Il candidato dimostra di conoscere in modo approfondito e aver utilizzato in laboratorio molteplici tecniche spettroscopiche (e.g. UV/Vis a 260 e 280 nm) per la determinazione della concentrazione di molecole di DNA e proteine.

**Valutazione della conoscenza della lingua inglese**

Il candidato legge e traduce correttamente un tratto di brano di un articolo scientifico dimostrando buona padronanza della lingua inglese.

---

Sulla base delle risposte della candidata la Commissione assegna i seguenti punteggi in base ai criteri precedentemente definiti:

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

Candidato	Criterio a) (max 35)	Criterio b) (max 5)	Totale punteggio colloquio
<b>LINCIANO SARA</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>30/40</b>

**Quadro 2**

La Commissione esprime il proprio sintetico giudizio sul colloquio della candidata **LINCIANO SARA**  
Punteggio assegnato al colloquio **30/40**.

**Motivazione:**

Il candidato dimostra buone competenze e capacità di applicare conoscenze coerenti con la ricerca oggetto della presente borsa di ricerca.

Ha inizio il colloquio con la candidata **LUCATO ARIANNA**

**Quadro 1**

Vengono trattati i seguenti temi:

**a) Domanda:** Si chiede al candidato la conoscenza della tecnica di clonazione "Gibson assembly" e se l'ha mai applicata in laboratorio.

**Risposta/Argomentazione del candidato:** Il candidato espone in maniera esaustiva la tecnica e dimostra di conoscerne le proprietà e le applicazioni. Il candidato dimostra di aver utilizzato la tecnica in un laboratorio didattico al fine di clonare un gene codificante un enzima con applicazioni biomediche.

**b) Domanda:** Si chiede al candidato di illustrare brevemente la tecnica di cromatografia per affinità per il nichel.

**Risposta/Argomentazione del candidato:** Il candidato illustra la tecnica dimostrando una buona padronanza riguardo il suo utilizzo per la purificazione ed arricchimento di proteine ricombinanti a partire da un estratto cellulare.

**c) Domanda:** Si chiede al candidato le tecniche elettroforetiche di cui è a conoscenza per la caratterizzazione di molecole di DNA e proteine.

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

**Risposta/Argomentazione del candidato:** Il candidato dimostra di conoscere le principali tecniche elettroforetiche utilizzate per caratterizzare molecole di DNA e proteine. Nello specifico il candidato dimostra di aver utilizzato la tecnica di gel agarosio e di SDS-PAGE in un laboratorio didattico.

**c) Valutazione della conoscenza della lingua inglese**

Il candidato legge e traduce correttamente un tratto di brano di un articolo scientifico dimostrando ottima padronanza della lingua inglese.

---

Sulla base delle risposte della candidata la Commissione assegna i seguenti punteggi in base ai criteri precedentemente definiti:

Candidato	Criterio a) (max 35)	Criterio b) (max 5)	Totale punteggio colloquio
<b>LUCATO ARIANNA</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>20/40</b>

**Quadro 2**

La Commissione esprime il proprio sintetico giudizio sul colloquio della candidata **LUCATO ARIANNA**  
Punteggio assegnato al colloquio **25/40**.

**Motivazione:**

Il candidato ha risposto alle domande della Commissione manifestando una buona padronanza dei temi oggetto della borsa di studio.

La Commissione, valutati i risultati del colloquio e sommando i punteggi ottenuti dai candidati nella valutazione dei titoli, definisce la seguente graduatoria di idonei al conferimento della borsa di ricerca:

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "PRODUZIONE, PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLTEPLICI PROTEINE BERSAGLIO PER LO SVILUPPO DI TERAPIE MIRATE DELL'OSTEOARTRITE" DI DURATA 12 MESI - Bandito con Decreto Rep. n. 501/2018, Prot. n. 69485 - III/13 del 14/12/2018 presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI**

Cognome	Nome	Data di nascita	Voto titoli e pubblicazioni	Colloquio	Totale	Idoneità
<b>BACCHIN</b>	<b>ARIANNA</b>	22/09/1993	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>90</b>	<b>Idonea</b>
<b>LINCIANO</b>	<b>SARA</b>	27/09/1993	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>Idonea</b>
<b>LUCATO</b>	<b>ARIANNA</b>	01/12/1991	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>Idonea</b>
<b>DHAR</b>	<b>KALYAN KUMAR</b>	15/10/1980	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>Idoneo</b>

La Commissione, valutati i risultati del colloquio e sommando i punteggi ottenuti dai candidati nella valutazione dei titoli, del CV e del colloquio definisce la candidata **BACCHIN ARIANNA** vincitrice della presente procedura concorsuale per il conferimento della borsa di ricerca dal titolo "**Produzione, purificazione e caratterizzazione di molteplici proteine bersaglio per lo sviluppo di terapie mirate dell'osteoartrite**" con un punteggio finale complessivo pari a 90 su 100.

Il Presidente della Commissione ricorda che dalla data di pubblicazione degli atti e della graduatoria decorre il termine per eventuali impugnative.

La Commissione trasmette agli uffici amministrativi i materiali relativi alla selezione per le procedure amministrative discendenti.

Alle ore 14:00 la seduta ha termine.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

- Dr. Alessandro Angelini                      PRESIDENTE                      .....FIRMATO.....

- Dr. Flavio Rizzolio                              COMPONENTE                      .....FIRMATO.....  
(con funzione di Segretario verbalizzante)

- Prof. Alvise Benedetti                        COMPONENTE                      .....FIRMATO.....