

PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, INDETTA CON DECRETO RETTORALE REP N. 1883/2023, PROT. 267521 IN DATA 10/10/2023, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA DI DURATA 12 mesi, rinnovabile, AVENTE PER ARGOMENTO **“Ingegnerizzazione di cianobatteri per la produzione fotocatalitica di idrogeno”**, A VALERE SU FONDI DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), FINANZIATI DAL MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA, PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA MISSIONE 2 “RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA”, COMPONENTE 2 “ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITÀ SOSTENIBILE”, INVESTIMENTO 3.5 “ RICERCA E SVILUPPO SULL’IDROGENO”, PROPOSTA PROGETTUALE DAL TITOLO “ENZIMI ARTIFICIALI PER LA PRODUZIONE FOTOCATALITICA DI IDROGENO IN BATTERI FOTOSINTETICI - **ART-2-HYDROGEN**” PER IL S.S.D. BIO/01 “BOTANICA GENERALE” PRESSO IL DIPARTIMENTO DI **Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale** DELL’UNIVERSITÀ DI PARMA, AI SENSI DELL’ART. 22 DELLA LEGGE 240/2010.

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n° 1 assegno di ricerca di durata 12 mesi, rinnovabile, avente ad oggetto la seguente ricerca **“Ingegnerizzazione di cianobatteri per la produzione fotocatalitica di idrogeno”**, per il S.S.D. BIO01 “BOTANICA GENERALE”, nominata con D.R. REP DRD n. 2260/2023, PROT.0292096 in data 17/11/2023, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Prof. <u>Angelo Bolchi</u>	Professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale di questo Ateneo PRESIDENTE
Prof.ssa <u>Claudia Folli</u>	Professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco di questo Ateneo MEMBRO
Prof.ssa <u>Anna Torelli</u>	Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale di questo Ateneo SEGRETARIO

si è riunita, salvo eventuali rikusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, nei giorni:

23/11/2023 alle ore 16 per la seduta preliminare relativa alla individuazione dei criteri per l’assegnazione dei punteggi per la valutazione dei titoli;

30/11/2023 alle ore 10 per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell'ammissione al colloquio;  
18/12/2023 alle ore 14,30 per l'espletamento del colloquio e per la stesura della relazione finale.

Nella prima seduta, ciascun commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012 , n. 190.

Quindi la commissione, dopo aver eletto il Presidente nella persona del Prof. Angelo Bolchi ed il Segretario nella persona del Prof.ssa Anna Torelli, ha determinato i criteri di valutazione dei candidati come di seguito indicato:

a) 60 punti per i titoli così ripartiti

- fino a 10 punti per il dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero, coerente con il Settore per il quale viene attivato l'assegno ovvero per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica, attinente alla ricerca;

Titolo conseguito:

- dottorato attinente all'argomento della ricerca punti 10;
  - dottorato attinente al settore concorsuale punti 8;
  - dottorato non attinente punti 5
- 
- fino a 40 punti per le pubblicazioni rispondenti ai criteri di catalogazione definiti dal CIVR, ed attitudine alla ricerca scientifica dimostrata attraverso la formulazione di un giudizio che tenga conto dei titoli e del curriculum presentati dal candidato;
  - fino ad un massimo di punti 30 per curriculum e tesi di laurea magistrale (e/o attitudine alla ricerca) così ripartiti:
    - fino ad un massimo di 10 punti per il punteggio conseguito alla Tesi di Laurea Magistrale così ripartiti:
- 110 con lode: punti 10;
  - 108-110: punti 8;
  - 105-107: Punti 6
  - 102-104: punti 4
  - 99-101: punti 2
  - < 99: punti 1
- fino a punti 20 per curriculum coerente con le tematiche di ricerca dell'assegno e con le relative competenze scientifiche
  - fino a punti 15 per curriculum parzialmente coerente con le tematiche di ricerca dell'assegno e con le relative competenze scientifiche
  - fino a punti 10 per curriculum scarsamente coerente con le tematiche di ricerca dell'assegno e con le relative competenze scientifiche

- fino ad un massimo di punti 10 per pubblicazioni e comunicazioni a congresso così ripartiti

- punti 2 per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale
- punti 1 per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale
- punti 0,5 per ogni comunicazione a congresso nazionale o internazionale

- fino a 10 punti da attribuire ai diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea, ovvero collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, o presso istituzioni private o consorzi che svolgono attività di ricerca debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, nonché altri titoli, debitamente documentati idonei a qualificare la professionalità del candidato;
  - Titolo di dottorato in via di conseguimento attinente all'argomento di ricerca o al settore concorsuale:
    - 3° anno di corso di dottorato punti 8;
    - 2° anno di corso di dottorato punti 4;
    - 1° anno di corso di dottorato punti 3;
  - Contratti, borse di studio (0,15 punti per ogni mensilità) fino a un massimo di punti 2
  - Corsi di perfezionamento post-laurea fino a un massimo di punti 1
  - Altri titoli fino a un massimo di punti 1

**b) 40 punti per il colloquio ivi compresa la verifica della conoscenza della lingua straniera.**

Immediatamente prima dell'inizio di ciascun colloquio, la commissione determina i quesiti da porre ai singoli candidati, nell'ambito degli argomenti indicati sul Bando di selezione, all'art. 1, nella sezione dedicata al "programma del colloquio".

Tali quesiti sono estratti a sorte da ciascun candidato fra un numero di buste pari al numero di candidati più uno.

Nel corso del colloquio la Commissione verifica la conoscenza della lingua straniera con la seguente modalità:

- la commissione valuterà la conoscenza della lingua inglese mediante la traduzione di un breve testo

Sono idonei coloro che hanno conseguito un punteggio non inferiore a 30 per i titoli e 30 per il colloquio.

Nella seconda seduta del 30/11/2023, relativa alla valutazione dei titoli, la commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

- 1) Luca Acerra
- 2) Aleksandra Bonini
- 3) Marlisa Martinho De Brito
- 4) Ilia Mherizi
- 5) Giuseppe Molinari

La Commissione ha proceduto, quindi, alla valutazione delle domande pervenute, valutando i titoli presentati, in conformità ai criteri determinati nella prima riunione, attribuendo ai candidati le seguenti votazioni:

1) 1438024	Punti 19
2) 1445397	Punti 35,5
3) 1452114	Punti 12
4) 1452294	Punti 32
5) 1452901	Punti 45

La commissione ha formulato, quindi, un elenco di candidati ammessi a sostenere il colloquio, come sotto specificato:

#### ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

- 1) 1452294
- 2) 1445397
- 3) 1452901

#### ELENCO NON AMMESSI AL COLLOQUIO

- 1) 1452114
- 2) 1438024

Nella terza riunione, svoltasi in data 18/12/2023, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 1452294
- 2) 1452901

Durante il colloquio sono state proposte a ciascun candidato, previa estrazione a sorte fra un numero di buste pari al numero dei candidati più una, al fine di dare a ciascuno una pluralità di scelta, le seguenti domande:

1° candidato: 1452294

Domande:

1. Quali sono le principali criticità nella coltura dei cianobatteri e come possono essere superate?

2. Quali sono le modalità di selezione che si possono attuare a seguito di trasformazione genica nei cianobatteri?

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha sottoposto al candidato un articolo scientifico inerente l'argomento del colloquio chiedendo la lettura e la traduzione di un breve paragrafo.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato 1452294, la votazione di 35/40.

2° candidato: 1452901

Domande:

1. Quali parametri fisiologici possono essere utilizzati per monitorare la crescita dei cianobatteri?
2. Quali modalità di trasformazione genica vengono utilizzati per i cianobatteri?

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha sottoposto al candidato un articolo scientifico inerente l'argomento del colloquio chiedendo la lettura e la traduzione di un breve paragrafo.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato 1452901, la votazione di 35/40.

La Commissione, ha proceduto, quindi, a riepilogare i punteggi relativi alla valutazione dei titoli ed i risultati conseguiti dai candidati durante il colloquio, come risulta dallo schema riassuntivo seguente:

CANDIDATI	VALUTAZIONE TITOLI	PROVA ORALE	TOTALE
1452294	32/60	35/40	67/100
1452901	45/60	35/40	80/100

Tenendo conto che, per il conseguimento dell'assegno, è necessario aver conseguito un punteggio non inferiore a 30 per i titoli e 30 per il colloquio, è stata formulata la seguente graduatoria:

### **GRADUATORIA DI MERITO**

- 1) codice identificativo 1452901                      punti 80/100
- 2) codice identificativo 1452294                      punti 67/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato la/il candidato con codice id 1452901, vincitore della presente selezione pubblica.

Alle ore 17, la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Prof. Angelo Bolchi

PRESIDENTE

Prof.ssa Claudia Folli

MEMBRO

Prof.ssa Anna Torelli

SEGRETARIO (firmato digitalmente)