



**Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato con regime di impegno a tempo pieno ai sensi dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetto con D.R. n. 1993 del 18 dicembre 2023, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione, Settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - Chimica generale ed Inorganica.**

### **VERBALE N. 1**

Alle ore 17.00 del giorno 1/3/2024 presso i Nuovi Istituti Biologici (NIB) dell'Università degli Studi di Ferrara, via Borsari 46, si è riunita per la riunione preliminare, la Commissione giudicatrice della selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato con regime di impegno a tempo pieno dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, indetta con D.R. n. 1993 del 18 dicembre 2023, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione, Settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - Chimica generale ed Inorganica, nominata con D.R. n. 382 del 28 febbraio 2024, così composta:

- Prof. Olga BORTOLINI, Professore di I fascia, Università di Ferrara
- Prof. Mirco NATALI, Professore di II fascia, Università di Ferrara
- Prof. Serena BERARDI, Professore di II fascia, Università di Ferrara

Tutti i componenti della Commissione sono presenti nello studio del prof. Natali, situato ai NIB corpo C di Via Borsari 46. La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona della prof. Olga BORTOLINI e del Segretario nella persona del prof. Mirco NATALI.

Presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della selezione, la Commissione procede a fissare in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati secondo i criteri e i parametri individuati dal Decreto Ministeriale 25 maggio 2011, n. 243.

I suddetti criteri sono indicati nell'allegato A al presente verbale che forma parte integrante del verbale stesso e vengono inviati al Responsabile del procedimento tramite mail per la pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

In considerazione del numero dei candidati iscritti pari a 11, comunicato dal Responsabile del procedimento, la Commissione ammette tutti i candidati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, alla prova di lingua inglese e alla lezione che consenta al candidato di dimostrare le proprie capacità didattiche.

La Commissione viene sciolta alle ore 18.00.

Ferrara, 1/3/2024

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

- Prof. Olga BORTOLINI [firmato digitalmente]
- Prof. Mirco NATALI [firmato digitalmente]
- Prof. Serena BERARDI [firmato digitalmente]



## **ALLEGATO A**

### **CRITERI DI MASSIMA**

Dopo ampia ed approfondita discussione la Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la copertura di un posto di ricercatore universitario, indetto con D.R. n. 1993 del 18 dicembre 2023, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione, Settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - Chimica generale ed Inorganica, così composta:

- Prof. Olga BORTOLINI;
- Prof. Mirco NATALI;
- Prof. Serena BERARDI.

predetermina i seguenti criteri di massima:

#### **- VALUTAZIONE DEI TITOLI**

La valutazione dei titoli dei candidati è effettuata analiticamente sulla base dei seguenti elementi debitamente documentati:

- a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero;
- b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e) titolarità di brevetti e altre attività di terza missione;
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali e organizzazione degli stessi;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

#### **- VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI**

Saranno prese in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza di tali condizioni.

La Commissione, nella valutazione delle pubblicazioni, si avvarrà dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La Commissione giudicatrice deve altresì valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente



documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La Commissione decide inoltre di avvalersi dei seguenti indici utilizzati a livello internazionale riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature: "impact factor" e "indice di Hirsch (H index)", quali parametri volti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato.

La Commissione decide infine di attribuire, sulla base dei sopracitati criteri, i seguenti punteggi ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, che si presenteranno alla discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Il punteggio massimo è fissato in 100/100 e sarà così distribuito:

**TITOLI:** fino ad un massimo di **41/100** punti attribuibili sulla base dei criteri riportati nella seguente tabella

a) Dottorato di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'Estero	Fino ad un massimo di <b>3 punti</b> assegnati sulla base della congruenza della tesi di dottorato presentata dal candidato se allegata alla domanda: tesi pienamente congruente 3 punti, parzialmente 1,5 punti, non congruente 0 punti
b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Fino a <b>13 punti</b> per attività didattica svolta per Corsi Universitari, ovvero: - per ogni incarico di insegnamento (o moduli di insegnamento) <b>nel SSD CHIM/03 o affini al settore</b> così declinati. <u>2 punti</u> se incarico/modulo maggiore uguale a 3 CFU; <u>1 punto</u> se inferiore a 3 CFU -per ogni incarico di insegnamento (o moduli di insegnamento) in settori <b>non affini</b> così declinati. <u>1 punto</u> se incarico/modulo maggiore uguale a 3 CFU; <u>0,5 punti</u> se inferiore a 3 CFU - fino ad un <b>massimo di 3 punti</b> per documentata attività didattica e di supporto alla didattica così declinata: 0.5 punti per ogni anno accademico con incarico di supporto alla didattica (assistenza alle esercitazioni, laboratori didattici, seminari, corsi a master, dottorato ecc.)
c) Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Fino a <b>10 punti</b> per ricerca/formazione post-dottorato svolta presso Università/riconosciuti centri di ricerca in Italia o all'estero considerando contratti/borse di almeno 6 mesi: - 1 punto per ogni anno di Assegno di Ricerca, Borsa di ricerca, ovvero di analoghi contratti; - 1,5 punto per ogni anno come post-doc in istituzioni estere - 1,5 punti per ogni anno di RTD-A. Qualora l'AR e l'RTD-A siano nel SSD CHIM/03 o affini al settore, si applicano i seguenti punteggi: - 1,5 punti per ogni anno di Assegno di Ricerca, borsa di ricerca ovvero di analoghi contratti - 3 punti per ogni anno di RTD-A
d) Realizzazione di attività progettuale: organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Fino a <b>8 punti</b> per coinvolgimenti in attività progettuale finanziata: - 1 punto per ogni progetto di ricerca scientifica/industriale Nazionale in cui il candidato sia collaboratore - 1,5 punti per ogni progetto di ricerca scientifica/industriale Internazionale in cui il candidato sia collaboratore - 2 punti per ogni progetto in cui il candidato sia Principal Investigator.



	Non si prenderanno in considerazione i finanziamenti di Ateneo per la Ricerca (FAR, FIRD ecc.).
e) Brevetti e altre attività di trasferimento tecnologico	Fino a <b>1 punto</b> per ogni partecipazione a brevetti (anche se sottomessi), spin-off o ad altre attività di trasferimento tecnologico,
f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali e organizzazione degli stessi	Fino a <b>5 punti</b> se Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: - 1 punto per ogni relazione orale a congressi scientifici nazionali; - 2 punti per ogni relazione orale a congressi scientifici internazionali; - 0,5 punti per ogni poster a congressi scientifici in cui il candidato sia primo autore - 0,5 punti per organizzazione di congressi scientifici;
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Fino a <b>1 punto</b> - 0.5 punti per ogni premio o riconoscimento nazionale -1 punto per ogni premio o riconoscimento internazionale

**PRODUZIONE SCIENTIFICA:** fino ad un massimo di **46/100** punti totali ricomprendendo le pubblicazioni presentate (fino ad un massimo di 40 punti) e la produzione complessiva (fino ad un massimo di 6 punti), declinati come specificato di seguito:

- **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:** per quanto riguarda le **15 pubblicazioni presentate** dai candidati, si attribuirà un punteggio ad ogni pubblicazione secondo la seguente tabella che considera l'Impact Factor (IF) delle singole pubblicazioni e il ruolo preminente (primo, ultimo o corresponding author) del candidato; fino a un massimo di **40 punti** così assegnati:

Lavori con Impact Factor (IF):		
IF ≤ 2,9	Punti 1	Primo/ultimo/correspond. author: + 0,5
3 < IF ≤ 4,9	Punti 2	Primo/ultimo/correspond. author: + 1
5 < IF ≤ 7,9	Punti 3	Primo/ultimo/correspond. author: + 1,5
IF ≥ 8	Punti 4	Primo/ultimo/correspond. author: + 2

- **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:** per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva, si farà riferimento all'H-index del candidato (utilizzando la fonte *Scopus*); fino ad un massimo di **6 punti** così assegnati:

<b>2 punti</b> per H-index fino a 9 (incluso)
<b>4 punti</b> per H-index tra 10 e 14 (incluso)
<b>6 punti</b> per H-index maggiore di 14

La Commissione potrà applicare un fattore correttivo (riduzione del punteggio del 25%) alla documentazione presentata se non risulta riconducibile alle tematiche del settore concorsuale, ovvero alle tematiche interdisciplinari ad esso collegate.

## VALUTAZIONE DELLA LEZIONE

La Commissione valuterà la lezione secondo i seguenti criteri: appropriatezza espositiva, chiarezza e correttezza dell'esposizione, efficacia della trattazione ai fini didattici, congruità della prova al settore.



Al giudizio complessivo sarà abbinato il seguente punteggio, fino a un massimo di **13/100**:

- eccellente: punti 13
- ottimo: punti 12
- molto buono: punti 11
- buono: punti 10
- discreto: punti 9
- sufficiente: punti 8
- non pienamente sufficiente: punti 7

La Commissione stabilisce inoltre che l'idoneità a ricercatore non può essere attribuita se il punteggio complessivo è inferiore a **75/100**.

La discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, la lezione e l'accertamento delle competenze linguistiche si svolgeranno in presenza. Sul sito dell'Ateneo verranno pubblicati il calendario, la sede e le modalità di svolgimento della discussione, con un preavviso non inferiore a venti giorni.

Ferrara, 1/3/2024

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

- Prof. Olga BORTOLINI [firmato digitalmente]
- Prof. Mirco NATALI [firmato digitalmente]
- Prof. Serena BERARDI [firmato digitalmente]