

**Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetto con D.R. n. 1071 del 13 Luglio 2022, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione, Settore concorsuale 03/A1 Settore scientifico-disciplinare CHIM/01.**

## **VERBALE N. 1**

Alle ore 11 del giorno 22 Settembre 2022 presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione della Università degli Studi di Ferrara, via Luigi 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 della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetto con D.R. n. 1071 del 13 Luglio 2022, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione Settore concorsuale 03/A1 Settore scientifico-disciplinare CHIM/01, nominata con D.R. n. 1359 del 09 Settembre 2022 così composta:

- Prof.ssa Pasti Luisa, professoressa ordinaria, settore concorsuale 03/A1, Università degli Studi di Ferrara;
- Prof. Cavazzini Alberto, professore ordinario, settore concorsuale 03/A1, Università degli Studi di Ferrara;
- Prof. Marchetti Nicola, professore associato, settore concorsuale 03/D1, Università degli Studi di Ferrara.

Il Prof. Alberto Cavazzini partecipa in collegamento telematico da Budapest.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Luisa Pasti e del Segretario nella persona del Prof. Nicola Marchetti.

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 preliminare 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.

La Commissione viene sciolta alle ore 12.30.

Ferrara, 22 Settembre 2022

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Luisa Pasti  
Prof. Nicola Marchetti  
Prof. Alberto Cavazzini

[firmato digitalmente]  
[firmato digitalmente]  
[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 con D.R. n. 1071 del 13 Luglio 2022, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione, Settore concorsuale 03/A1 Settore scientifico-disciplinare CHIM/01, così composta:

- Prof.ssa Pasti Luisa, professoressa ordinaria, settore concorsuale 03/A1, Università degli Studi di Ferrara;
- Prof. Cavazzini Alberto, professore ordinario, settore concorsuale 03/A1, Università degli Studi di Ferrara;
- Prof. Marchetti Nicola, professore associato, settore concorsuale 03/D1, Università degli Studi di Ferrara.

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: <sup>1</sup>

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, 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;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

La valutazione di ciascun titolo indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

#### - 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;

---

<sup>1</sup> Art. 7 del bando

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" 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 **50/100** punti attribuibili sulla base dei criteri riportati nella seguente tabella

<p><b>a) Dottorato di ricerca o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'Estero</b></p>	<p>Verranno attribuiti fino a 12 punti per il dottorato tenendo conto dell'attinenza al settore concorsuale 03/A1.</p>
<p><b>b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero</b></p>	<p>Fino a 10 punti per attività didattica svolta per Corsi di Studio Universitari di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 punti per ogni incarico di insegnamento (di almeno 3 CFU) se attinente al settore concorsuale 03/A1;</li> <li>- fino a 6 punti massimo per altra documentata attività di didattica e supporto alla didattica così declinata:</li> <li>- 2 punti per ogni anno accademico con incarico di attività didattica e/o supporto alla didattica (assistenza all'esercitazione, seminari, tutorato),</li> <li>- 1 punto per ogni tesi di laurea in corsi di Laurea o di Dottorato di Ricerca attinenti alle tematiche del settore concorsuale 03/A1 nel ruolo di relatore/correlatore.</li> </ul>
<p><b>c) Documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b></p>	<p>Fino a 8 punti per ricerca/formazione svolta presso centri di ricerca in Italia o all'estero nel settore concorsuale 03/A1 considerando contratti/borse di almeno 6 mesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 punti per ogni anno di Assegno di Ricerca, Borsa di ricerca, Co.co.co ovvero di analoghi contratti in istituzioni di ricerca straniere</li> <li>- 3 punti per ogni anno di RTD-A</li> </ul> <p>nel calcolo complessivo si considereranno anche le frazioni di anno.</p>
<p><b>d) Realizzazione di attività progettuale</b></p>	<p>Fino a 6 punti per coinvolgimento in attività progettuali:</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 punto per ogni progetto di ricerca scientifica/industriale Nazionale in cui il candidato sia collaboratore;</li> <li>- 2,5 punti per ogni progetto di ricerca scientifica/industriale Internazionale in cui il candidato sia collaboratore;</li> <li>- 3 punti per ogni progetto Nazionale in cui il candidato sia <i>Principal Investigator</i>;</li> <li>- 4 punti per ogni progetto Internazionale in cui il candidato sia <i>Principal Investigator</i>.</li> </ul> <p>Non si prenderanno in considerazione i progetti di Ateneo FAR.</p>
<b>e) Brevetti e altre attività di terza missione</b>	Fino a 6 punti: 2 punti per ogni partecipazione a brevetti o spin-off o ad altre attività di trasferimento tecnologico e terza missione.
<b>f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>	<p>Fino a 7 punti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 punti per ogni relazione orale a congressi scientifici nazionali;</li> <li>- 2,5 punti per ogni relazione orale a congressi scientifici internazionali;</li> <li>- 1 punti per ogni poster a congressi scientifici in cui il candidato sia primo autore (fino a un massimo di 2 punti);</li> <li>- 1 punto per organizzazione di congressi scientifici.</li> </ul>
<b>g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</b>	<p>Fino a 1 punto per premi e riconoscimenti, quali: premi per presentazioni a congressi, travel grant, borse di ricerca erogate da enti/fondazioni esterne all'Università:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0.5 punto per ogni premio o riconoscimento nazionale</li> <li>-1 punto per ogni premio o riconoscimento internazionale</li> </ul>

**PRODUZIONE SCIENTIFICA:** fino ad un massimo di **50/100 punti** totali ricomprendendo le pubblicazioni presentate (fino ad un massimo di **47** punti) e la produzione complessiva (fino ad un massimo di **3** punti), declinati come specificato di seguito:

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:** Per quanto riguarda le 12 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) ricoperto dal candidato, fino ad un totale massimo di **47 punti**.

Lavori con IF 0 e <=1	Punti 2.5	Primo/ultimo/correspond. author: + 0.5
Lavori con IF >1 e <=2,5	Punti 3.5	Primo/ultimo/correspond. author: + 0.5
Lavori con IF >2,5 e <=3	Punti 4.5	Primo/ultimo/correspond. author: + 0.5
Lavori con IF >3 e <=5	Punti 5.5	Primo/ultimo/correspond. author: + 0.5

Lavori con IF oltre 5	Punti 6.5	Primo/ultimo/correspond. author: + 0.5
-----------------------	-----------	--

**PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:** Per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva, al fine di valutare l'H-index del candidato (utilizzando la fonte *Scopus*), la Commissione propone di attribuire fino ad un massimo di **3 punti** così assegnati:

- 1 punto per H index tra 4 e 7
- 2 punti per H index tra 8 e 12
- 3 punti per H index maggiore di 12

La Commissione potrà applicare un fattore correttivo (riduzione del punteggio finale fino al 40%) alla documentazione presentata se non risulta riconducibile alle tematiche del settore concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso collegate, ivi incluse quelle del progetto della ricerca indicato nel bando.

La Commissione stabilisce inoltre che l'idoneità a ricercatore non può essere attribuita se il punteggio complessivo è inferiore a 60/100.

La discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica si svolgerà in presenza: i candidati saranno convocati tramite pubblicazione del calendario, della sede e delle modalità di svolgimento della discussione sul sito dell'Ateneo, con un preavviso non inferiore a venti giorni.

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Luisa Pasti	[firmato digitalmente]
Prof. Nicola Marchetti	[firmato digitalmente]
Prof. Alberto Cavazzini	[firmato digitalmente]