



**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. 1316 del 08/09/2021 Dipartimento di Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie, Settore concorsuale 04/A3 Settore scientifico-disciplinare GEO/05.**

## VERBALE N. 1

Alle ore 09:00 del giorno 18 ottobre 2021 si è riunita per la riunione preliminare, in modalità telematica utilizzando la piattaforma Google Meet, 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. 1316 del 08/09/2021, Dipartimento di Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie, Settore concorsuale 04/A3 Settore scientifico-disciplinare GEO/05, nominata con D.R. n. 1556/2021, prot. n. 182460 del 13/10/2021 così composta:

- Prof.ssa Ghirotti Monica, professoressa associata presso l'Università degli Studi di Ferrara, settore concorsuale 04/A3;
- Prof.ssa Cherubini Claudia, professoressa associata presso l'Università degli Studi di Ferrara, settore concorsuale 04/A3;
- Prof. Rizzo Enzo, professore associato presso l'Università degli Studi di Ferrara, settore concorsuale 04/A4.

La partecipazione di tutti i commissari rende valida la presente seduta telematica.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Monica Ghirotti e del Segretario nella persona del Prof. Enzo Rizzo.

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 11:00.

Ferrara, 18 ottobre 2021

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof.ssa Monica Ghirotti	Presidente	[firmato digitalmente]
Prof.ssa Claudia Cherubini	Membro	[firmato digitalmente]
Prof. Enzo Rizzo	Segretario	[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. 1316 dell'8/09/2021 Dipartimento di Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie, Settore concorsuale 04/A3, Settore scientifico-disciplinare GEO/05 così composta:

- |                              |            |
|------------------------------|------------|
| - Prof.ssa Monica Ghirotti   | Presidente |
| - Prof.ssa Claudia Cherubini | Membro     |
| - Prof. Enzo Rizzo           | Segretario |

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:

- dottorato di ricerca di ricerca o equipollente conseguito in Italia o all'estero;
- eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri ivi inclusi centri di ricerca e sviluppo industriale;
- 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;
- titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- 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:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- 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;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- 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:



- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

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 a un massimo di **58/100**)

a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollente conseguito in Italia o all'estero. Verranno attribuiti fino a **5** punti per dottorato conseguito in area congrua con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare indicato, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.

b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero. Verranno attribuiti fino a **15** punti per attività didattica svolta per corsi universitari, sulla base dei seguenti criteri specifici:

- 1 punto per ogni Anno Accademico di documentata attività di supporto alla didattica (esercitazioni, seminari e tutoraggio), fino ad un massimo di 2 punti, in tematiche riconducibili o affini al settore concorsuale;
- 3 punto per ogni titolarità di insegnamenti/moduli di insegnamenti erogati in Corsi di Laurea, in tematiche riconducibili o affini al settore concorsuale.

c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri ivi inclusi centri di ricerca e sviluppo industriale, in tematiche riconducibili o affini al settore concorsuale. Verranno attribuiti fino a **15** punti sulla base dei seguenti criteri specifici:

- 1 punto per ogni anno di ricerca/formazione post-laurea svolta in Italia presso qualificati istituti/centri di ricerca, ivi inclusi centri di ricerca e sviluppo industriale;
- 3 punti per ogni anno di attività di ricerca/formazione svolta all'estero presso qualificati istituti/centri di ricerca, ivi inclusi centri/settori di ricerca e sviluppo industriale.

d) Realizzazione di attività progettuale. Verranno attribuiti fino a un massimo di **5** punti sulla base dei seguenti criteri specifici.

- 1 punto per ogni incarico gestionale di responsabilità rilevante nell'ambito del settore concorsuale e del settore scientifico-disciplinare indicato, ovvero di tematiche interdisciplinari ad esso riconducibili;
- 4 punti per ogni società spin-off o start-up fondata, legalmente costituita, ancora in essere e rilevante nell'ambito del settore concorsuale e del settore scientifico-disciplinare indicato, ovvero di tematiche interdisciplinari ad esso riconducibili.

e) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi/progetti di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. Verranno attribuiti fino a **7** punti sulla base dei seguenti criteri specifici:

- 1 punto per ogni progetto di ricerca scientifica/industriale nazionale in cui il candidato sia collaboratore;
- 2 punti per ogni progetto di ricerca scientifica/industriale internazionale in cui il candidato sia collaboratore;
- 3 punti per ogni progetto di ricerca scientifica/industriale in cui il candidato sia *Principal Investigator*.

f) Titolarità di brevetti. Verranno attribuiti fino a un massimo di **3** punti sulla base dei seguenti criteri specifici:

- 3 punti se in possesso di brevetto depositato e registrato;
- 0,5 punti per ogni richiesta di brevetto depositata.

g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Verranno attribuiti fino a un massimo di **4** punti sulla base dei seguenti criteri specifici:

- 0,5 punti per relazione orale a congressi scientifici nazionali;
- 1 punto per relazione orale a congressi scientifici internazionali;
- 2 punti per organizzazione di congressi scientifici.



h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

. Verranno attribuiti fino a un massimo di **4** punti sulla base dei seguenti criteri specifici.

- 1 punto per ogni premio o riconoscimento nazionale per attività di ricerca, incluso il ruolo di Guest Editor;
- 2 punti per ogni premio o riconoscimento internazionale per attività di ricerca, incluso il ruolo di Guest Editor.

#### - PRODUZIONE SCIENTIFICA

Verranno attribuiti fino ad un massimo di **42/100 punti** totali ricomprendendo le pubblicazioni presentate (fino ad un massimo di **36** punti) e la produzione complessiva (fino ad un massimo di **6** punti), declinati come specificato di seguito.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Per quanto riguarda le 12 pubblicazioni presentate dai candidati, si attribuirà un punteggio ad ogni pubblicazione sulla base dei seguenti criteri specifici.

a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica fino a un massimo di 1 punto per ogni pubblicazione.

b) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica, fino a un massimo di 1 punto per ogni pubblicazione.

c) 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, fino a un massimo di 1 punto per ogni pubblicazione.

d) 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. La commissione applicherà alla somma dei punteggi dei criteri a), b) e c) per ciascuna pubblicazione, un fattore correttivo (da 0,1 a 1) in funzione dell'attinenza al settore concorsuale e scientifico-disciplinare ovvero a tematiche ad esso riconducibili.

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva, la Commissione propone di considerare i valori soglia degli indicatori bibliometrici attualmente utilizzati per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (seconda fascia) del settore concorsuale 04/A3 (D.M. n. 589, 8 agosto 2018). Pertanto, si potranno attribuire fino ad un massimo di **6** punti (2 punti per ogni parametro) al candidato che raggiunge o supera i valori relativi al:

- Numero totale di articoli (valore soglia 7)
- Numero totale di citazioni (valore soglia 106)
- Indice H (valore soglia 6)

La Commissione stabilisce inoltre che l'idoneità a ricercatore non può essere attribuita se il punteggio complessivo è inferiore a **45/100**.

Letto approvato e sottoscritto.

Ferrara, 18 ottobre 2021

La Commissione

Prof.ssa Monica Ghirotti  
Prof.ssa Claudia Cherubini  
Prof. Enzo Rizzo

Presidente [firmato digitalmente]  
Membro [firmato digitalmente]  
Segretario [firmato digitalmente]