



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) Titorarietà 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]