

ALLEGATO A
al Verbale n. 1 del 18/07/2025

Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 e dell'art. 14, comma 6-quinquiesdecies, del Decreto-legge 36/2022. Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale tempo pieno.

GSD 03/CHEM-03 Chimica Generale e Inorganica

SSD CHEM-03/A Chimica Generale e Inorganica

Codice selezione RIC2025-6

CRITERI PER LA VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI CANDIDATI

La Commissione prende atto che, ai sensi del D.M. 243/2011, per la valutazione preliminare dei candidati dovranno essere valutati i sottoelencati titoli secondo i criteri a fianco indicati:

- a) Dottorato di ricerca o equipollente, conseguito in Italia o all'Estero, in funzione della congruenza con il SSD CHEM-03/A
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in funzione della congruenza con il SSD CHEM-03/A e della continuità temporale
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, in funzione della durata e della congruenza con il SSD CHEM-03/A
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi
- e) titolarità di brevetti, in funzione della congruenza con il SSD CHEM-03/A
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, in funzione del rilievo nazionale o internazionale dell'evento, della natura della comunicazione (orale o poster) e della sua congruenza con il SSD CHEM-03/A
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, in funzione della congruenza con il SSD CHEM-03/A

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.

Per valutare la produzione scientifica, la Commissione prenderà 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 saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopraindicate.

La Commissione prende atto che per la valutazione delle pubblicazioni dovranno essere utilizzati i seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il SSD CHEM-03/A
- 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. In particolare, verranno considerati il numero degli autori, la posizione del nome del candidato nella lista degli autori, e l'eventuale partecipazione come autore di riferimento
- e) parametri internazionali

La tesi di dottorato verrà valutata in base ai seguenti criteri: originalità, innovatività, rigore metodologico e congruenza con il SSD CHEM-03/A.

La Commissione valuterà la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato sulla base dell'intensità e 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, nel prendere atto di quanto previsto dal D.M. 243/2011 per i settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, dichiara che, nel valutare le pubblicazioni, si avvarrà anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle pubblicazioni su riviste scientifiche a diffusione internazionale
- b) numero totale delle citazioni (fonte: Scopus)
- c) numero di citazioni per ciascuna pubblicazione (fonte: Scopus)
- d) "impact factor" medio
- e) "impact factor" per ciascuna pubblicazione
- f) indice di Hirsch (fonte: Scopus)

CRITERI PER L'ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI DEI CANDIDATI

Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 e dell'art. 14, comma 6-quinquiesdecies, del Decreto-legge 36/2022. Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale tempo pieno.

GSD 03/CHEM-03 Chimica Generale e Inorganica

SSD CHEM-03/A Chimica Generale e Inorganica

Codice selezione RIC2025-6

La commissione stabilisce che il colloquio con i candidati si svolgerà come discussione pubblica, con la commissione, dei titoli e della produzione scientifica.

La commissione valuterà l'idoneità o meno del candidato nella conoscenza della lingua inglese sulla base dei seguenti criteri: capacità di sostenere una parte della presentazione in inglese.

Punti da attribuire: 100, di cui 35 per i titoli e 65 per le pubblicazioni.

Titoli accademici e scientifici (Totale: 35 punti)

a) Dottorato di ricerca o equipollente, conseguito in Italia o all'Estero. Verranno assegnati fino a un massimo di 10 punti: fino a 10 punti per dottorato in Scienze Chimiche o strettamente affini, tenendo conto della congruenza della tematica della ricerca con il SSD CHEM-03/A; 2 punti per dottorato in altre discipline scientifiche o tecnico/ingegneristiche

b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero. Verranno assegnati fino a un massimo di 7 punti, così ripartiti: fino a 5 punti per documentata attività di insegnamento, supporto alla didattica in aula o in laboratorio (con particolare attenzione agli incarichi assegnati mediante apposito bando di selezione), attività di cultore della materia e partecipazione a commissioni di esame, nell'ambito di corsi di insegnamento attinenti al SSD CHEM-03/A; fino a 2 punti per supervisione o tutorato di tesi di dottorato o di laurea (triennale o magistrale) su tematiche attinenti al SSD CHEM-03/A

c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri. Verranno assegnati fino a un massimo di 6 punti, così ripartiti: 0.5 punti per ogni 3 mesi di attività, anche nell'ambito del dottorato, presso istituti stranieri, su tematiche attinenti al SSD CHEM-03/A; 0.5 punti per ogni 6 mesi di attività post-laurea magistrale (escluso il dottorato) presso istituti italiani, su tematiche attinenti al SSD CHEM-03/A

d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. Verranno assegnati fino a un massimo di 4 punti così ripartiti: 2.5 punti per ogni progetto finanziato internazionale, su tematiche attinenti al SSD CHEM-03/A, in cui il candidato è stato responsabile o responsabile di unità di ricerca; 2 punti per ogni progetto finanziato nazionale, su tematiche attinenti al SSD CHEM-03/A, in cui il candidato è stato responsabile o responsabile di unità di ricerca; 1.5 punti per ogni progetto internazionale finanziato, su tematiche attinenti al SSD CHEM-03/A, in cui il candidato è stato partecipante; 1 punto per ogni progetto nazionale finanziato, su tematiche attinenti al SSD CHEM-03/A, in cui il candidato è stato partecipante.

e) Titolarietà di brevetti. Verranno assegnati fino a un massimo di 1 punto: 1 punto per ogni brevetto internazionale su tematiche attinenti al SSD CHEM-03/A; 0.5 punti per ogni brevetto italiano su tematiche attinenti al SSD CHEM-03/A

f) Relatore a congressi/convegni nazionali e internazionali su tematiche attinenti al SSD CHEM-03/A. Verranno assegnati fino a un massimo di 6 punti, così ripartiti: 1.5 punti per ogni comunicazione orale su invito a congresso internazionale; 1 punto per ogni comunicazione orale su invito a congresso nazionale; 1 punto per ogni comunicazione orale, non su invito, a congresso internazionale; 0.5 punti per ogni comunicazione orale, non su invito, a congresso nazionale; 0.2 punti per ogni comunicazione a mezzo poster, presentata personalmente dal candidato, a congresso nazionale o internazionale, fino a un massimo di 0.6 punti

g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Verranno assegnati fino a un massimo di 1 punto, per riconoscimenti relativi ad attività di ricerca attinenti al SSD CHEM-03/A. Verrà assegnato 1 punto in caso di conseguita abilitazione a Professore di Prima o Seconda Fascia, SSD CHEM-03/A

Produzione scientifica

Produzione scientifica (Totale: 65 punti, di cui 29 punti per la produttività scientifica nel complesso e 36 punti per la valutazione delle pubblicazioni presentate - numero massimo pubblicazioni previsto dal bando: 12)

Per la produttività scientifica nel complesso massimo **29** punti, ripartiti come specificato alle seguenti lettere a)-d).

a) Numero normalizzato delle pubblicazioni scientifiche totali a diffusione internazionale (articoli, capitoli di libro). Verranno assegnati fino a un massimo di **15** punti, calcolati mediante la formula $[4 * \text{Numero pubblicazioni totali} / (2026 - \text{anno di conseguimento del dottorato} - \text{comprovati periodi di sospensione/congedo causa funzioni genitoriali, malattia o altro})]$

b) Numero di citazioni totali (CT) da SCOPUS. Verranno assegnati fino a un massimo di **4** punti, così determinati: 4 punti per CT maggiore di 350; 3 punti per CT compreso tra 349 e 300 (estremi compresi); 2 punti per CT compreso tra 299 e 250 (estremi compresi); 1 punto per CT compreso tra 249 e 200 (estremi compresi)

c) Impact factor. Verranno assegnati fino a un massimo di **6** punti, calcolati come $9 * (\text{IFAM})$, dove IFAM è la media dei valori di impact factor (riferiti all'anno più recente per cui esso è disponibile) di tutte le pubblicazioni peer-reviewed, ciascuno diviso per il corrispondente numero di autori. Nel caso di IF non specificato per pubblicazioni peer-reviewed, verrà assegnato un valore pari a 2.0

d) Indice di Hirsch (H). Verranno assegnati fino a **4** punti così determinati: 4 punti per H maggiore o uguale a 12; 3 punti per H pari a 11; 2 punti per H pari a 10; 1 punto per H pari a 9

Relativamente alle pubblicazioni, la commissione dichiara che, per ogni pubblicazione presentata, verranno assegnati un massimo di **3** punti, così determinati:

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica. Verranno attribuiti fino a **0.5** punti

b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il SSD CHEM-03/A. Verranno attribuiti fino a **1** punto

c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata attraverso l'impact factor (IF) più recente disponibile per la specifica rivista. Verranno assegnati **0.4** punti per IF maggiore o uguale a 5.0; **0.3** punti per IF maggiore o uguale a 4.0 e inferiore a 5.0; **0.2** punti per IF maggiore o uguale a 3.0 e inferiore a 4.0; **0.1** punti per IF maggiore o uguale a 2.0. Nel caso di IF non specificato per pubblicazioni peer-reviewed, verrà considerato un valore di impact factor pari a 2.0

d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. Verranno attribuiti fino a **0.8** punti, tenendo conto dell'eventuale ruolo del candidato come autore di riferimento o primo autore

e) numero di citazioni pesate per l'anno di pubblicazione (CITA), determinate in accordo alla seguente formula: $\text{CITA} = [4 / (2026 - A)] * \text{CIT}$, dove A è l'anno di pubblicazione e CIT sono le citazioni ricevute. Verranno assegnati **0.3** punti per CITA maggiore o uguale a 25; **0.2** punti per CITA maggiore o uguale a 15 e minore di 25; **0.1** punti per CITA maggiore o uguale a 10 e minore di 15.

Nel caso venga presentata come pubblicazione la tesi di dottorato, questa verrà valutata fino a un massimo di **3** punti, così ripartiti: fino a un massimo di 1.0 punti per originalità, innovatività, rigore metodologico; fino a un massimo di 1.0 punti per la congruenza con il SSD CHEM-03/A; fino a un massimo di 1.0 punti per l'apporto individuale del candidato, in relazione a collaborazioni con altri gruppi di ricerca.