

CODICE CONCORSO 2025PAR001 - SSD CHEM-03/A

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMI 5 E 6, DELLA LEGGE N. 240/2010 PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE/SETTORE CONCORSUALE GSD 03/CHEM-03 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHEM-03/A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHEM-03/A – FACOLTA' DI Farmacia e Medicina BANDITA CON D.R. N. 2025/2025 DEL 02/07/2025

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 2025/2025 del 02/07/2025 pubblicato sul sito web di Ateneo in data 02/07/2025, composta da:

Prof. ssa Paola TURANO, Prof.ssa I Fascia, SSD CHEM-03/A, dell'Università degli Studi di Firenze

Prof.ssa Cecilia COLETTI Prof.ssa II Fascia, SSD CHEM-03/A, dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.

Prof. Adolfo SPEGHINI, Prof. I Fascia, SSD CHEM-03/A, dell'Università degli Studi di Verona,

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 05/08/2025 alle ore 16.00 per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**.

Nella **riunione preliminare** svolta per via telematica il giorno 22/07/2025 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente e il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Adolfo Speghini e alla Prof.ssa Cecilia Coletti e ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 21/08/2025.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione**, svolta per via telematica il giorno 05/08/2025, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dalle candidate in formato elettronico, ha preso atto che non esistono lavori in collaborazione, ed ha proceduto, per ciascuna candidata, a stendere un **profilo curricolare**, una **valutazione collegiale del profilo curricolare**, una **valutazione complessiva** di merito **dell'attività di ricerca e dell'attività didattica (ALLEGATO 1 alla presente relazione)**.

Al termine la Commissione ha effettuato una **valutazione complessiva** dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione della vincitrice.

La Commissione, all'unanimità dei componenti, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha individuato:

Stefania Garzoli

quale vincitrice per la procedura valutativa di chiamata per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di ruolo di II fascia ai sensi dell'art. 24, commi 5 e 6, della legge n. 240/2010 per il gruppo scientifico disciplinare/settore concorsuale gsd 03/chem-03 settore scientifico disciplinare chem-03/a presso il dipartimento di chem-03/a – Facoltà di Farmacia e Medicina.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e trasmette i verbali sottoscritti delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) in formato pdf e in formato word – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura per i conseguenti adempimenti all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it.

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 16.30 del giorno 05/08/2025

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Adolfo Speghini Presidente

Prof.ssa Paola Turano Membro

Prof.ssa Cecilia Coletti Segretario

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidata

n. 2212545 ID domanda PICA)

Profilo curriculare

La commissione esamina il curriculum relativo all'attività scientifica e didattica, nonché i titoli dichiarati dalla candidata ai fini della procedura. Di seguito sono riportati gli aspetti più rilevanti, ricavati dalla documentazione presentata.

La Dr.ssa Caterina Frascchetti si è laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 2005 presso l'Università Sapienza di Roma e qui ha conseguito il Dottorato in Scienze Chimiche nel 2008. Durante il Dottorato ha avuto un incarico di Ricerca (4 mesi, Giugno-Settembre 2007) presso il laboratorio di "Organische Chemie I" nell'Università di Bielefeld (Germania) durante il quale la candidata ha svolto uno studio cinetico di diastereoselettività a carico di architetture supramolecolari, utilizzando una strumentazione nano-ESI-FT-ICR-MS.

È stata Post-doc (6 mesi, Gennaio-Giugno 2009) presso l'Università di Bielefeld (Germania) per un progetto dal titolo "Chirale Diskriminierungseffekte bei der Komplexbildung von resorcin[4]arenen mit Aminen in der Gasphase" (Discriminazione chirale nei complessi tra resorcin[4]arene ed ammine in fase gassosa).

È stata Vincitrice di concorso per l'attribuzione di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza-Università di Roma, titolo del progetto: "Spettroscopia IRMPD di complessi diastereomerici" (2009-2010).

Ha collaborato con la rivista di divulgazione scientifica "LAB – Il Mondo del Laboratorio" journal, Promedia-publishing.

Ricopre il ruolo di Ricercatore Universitario (SC 03/B1) dal 2010.

Nel 2023 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di II fascia, PA, nel settore concorsuale 03/B1, Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici.

La candidata ha svolto attività didattica, congruente con il SSD CHIM/03, negli Anni Accademici 2012/2013, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 e dal 2018/2019 ad oggi per insegnamenti di corsi di Laurea Universitaria Triennale e Magistrale.

Ha avuto un incarico di insegnamento articolato in un ciclo di seminari dal titolo "Metodologie avanzate di Spettrometria di Massa. Dagli ioni isolati alle architetture supramolecolari" (10 ore complessive, 2023) rivolto agli studenti di Dottorato in Scienze Farmaceutiche, Sapienza-Università di Roma.

Nel 2009 ha ricevuto un premio DSM-SCI 2009 "per i giovani operanti nel campo della spettrometria di massa per l'utilizzo della spettrometria di massa con sofisticata strumentazione, non disgiunto da chimica computazionale, nello sviluppo della conoscenza di processi chimici e biologici enantio- e diastereoselettivi."

È stata titolare di finanziamenti come:

i) responsabile della ricerca (PI) per 7 progetti di Ateneo Sapienza (nel 2012, 2013, 2014, 2016, 2018, 2019, 2022);

ii) partecipante alla ricerca per 9 progetti di Ateneo Sapienza (2011, 2015, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2023, 2024), un progetto PRIN 2010 e un progetto PNRR TNE IMPACT – Innovative Mediterranean Partnership for Advancing Collaborative Teaching (2024).

L'attività di ricerca della Dr.ssa Frascchetti si è sviluppata su quattro tematiche:

- 1) Riconoscimento molecolare e discriminazione chirale in fase gassosa: Caratterizzazione strutturale di ioni molecolari e complessi non covalenti (diastereomerici e non) in fase gassosa mediante diverse tecniche di spettrometria di massa: ESI-FT-ICR, ESI-IRMPD, ESI-MS-MS.

- 2) Analisi di matrici di origine alimentare e vegetale: caratterizzazione chimica del fitocomplesso di oli essenziali e di estratti di matrici alimentari mediante GC-MS, HS-SPME-GC- MS ed ESI-MS.
- 3) Interazioni interioniche in fase condensata: Caratterizzazione delle interazioni interioniche all'interno di liquidi ionici in fase condensata mediante spettroscopia Raman.
- 4) Calcolo teorico: Calcoli di supporto alla razionalizzazione dei dati sperimentali (DFT con l'ausilio del software Gaussian)

Presenta 3 collaborazioni nazionali e 2 collaborazioni internazionali, ognuna attestata da almeno 3 pubblicazioni in collaborazione.

Ha partecipato come "Invited keynote speaker" a una conferenza internazionale e con comunicazione orale a 5 conferenze nazionali.

Il numero complessivo di lavori su banche dati internazionali è 62.

L'H-index complessivo della Candidata è 15, mentre l'impact factor complessivo dichiarato dalla candidata è 223.

Il numero di citazioni complessive (citation index) al momento della domanda è di 849.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo curricolare della candidata risulta essere complessivamente coerente con le tematiche proprie del SSD CHEM-03/A. Risulta avere una buona produzione scientifica complessiva, originale, con una collocazione editoriale molto buona e con buon numero totale di citazioni.

La candidata ha ricevuto finanziamenti principalmente dall'Università Sapienza e qualcuno dal MIUR, il che denota una buona capacità di attrarre finanziamenti.

La candidata dimostra una sufficiente attività di comunicazione dei risultati della ricerca con partecipazione a congressi a livello nazionale che internazionale.

Dimostra una buona capacità di instaurare collaborazioni a livello nazionale ed internazionale.

La candidata appare inoltre avere un'ottima comprovata esperienza scientifica/tecnologica riguardante la spettrometria di massa (MS) con particolare riguardo alla identificazione e caratterizzazione di composti in miscele complesse di origine naturale e sintetica.

La valutazione collegiale delle attività descritte nel profilo curricolare è complessivamente **buona**.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca ha prodotto un numero di lavori medio per anno di 3.1, con un indice di impatto medio di 3.6, un numero di citazioni medio per lavoro di 13.7, un H-index normalizzato all'età accademica di 0.75. Il giudizio complessivo sulla produzione è più che buono.

I 12 articoli selezionati sono originali, in parte congruenti al settore SSD CHEM-03/A. In particolare, 8 articoli sono in Q1, 3 articoli in Q2 e 1 in Q3; la Candidata compare in 3 articoli come primo autore, negli altri 8 articoli come coautrice. Il giudizio complessivo sui 12 lavori è eccellente come originalità, molto buono per congruenza, rilevanza scientifica e numero di citazioni medie per anno; buono il contributo personale. La valutazione complessiva delle 12 pubblicazioni presentate è molto buona.

La valutazione complessiva sull'attività di ricerca espressa collegialmente è **molto buona**.

Valutazione di merito complessiva dell'attività didattica

L'attività didattica è pienamente coerente con il SSD CHIM/03 ed è caratterizzata da un ottimo volume e continuità. La valutazione collegiale dell'attività didattica è complessivamente **ottima**

Candidata: **Dr.ssa Stefania Garzoli (n. 2190499 ID domanda PICA)**

Profilo curriculare

La commissione esamina il curriculum relativo all'attività scientifica e didattica, nonché i titoli dichiarati dalla candidata ai fini della procedura. Di seguito sono riportati gli aspetti più rilevanti, ricavati dalla documentazione presentata.

La Dr.ssa Stefania Garzoli si è laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 2001 presso l'Università Sapienza di Roma e qui ha conseguito il Dottorato in Scienze Chimiche nel 2005. È stata Assegnista di ricerca (SSD CHIM/03, 2007-2008), presso l'Università Sapienza di Roma. Ricopre il ruolo di Ricercatore Universitario (CHEM-03/A) dal 2008 ad oggi.

È componente (dal 2021 ad oggi) del Collegio dei Docenti per il Dottorato di Ricerca in Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.

Nel 2022 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di II fascia, PA, nel settore concorsuale 03/B1, Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici.

Nel 2023 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di I fascia, PA, nel settore concorsuale 03/B1, Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici.

La candidata ha svolto attività didattica, congruente con il SSD CHIM/03, in maniera continuativa dal 2009 ad oggi, per insegnamenti di corsi di Laurea Universitaria Triennale e Magistrale.

È titolare di progetti di ricerca finanziati sia di Ateneo (3 progetti di ricerca, 2020, 2022, 2024) che finanziati da Enti Pubblici esterni o da società private. Nel dettaglio:

è stata responsabile della ricerca (PI) per un Contratto di ricerca finanziato da ENI, S.p.A. (2018), un Progetto di Ricerca Nazionale POR FESR LAZIO 2014 – 2020 (2021), un Contratto di Ricerca Finanziato da SIAD (Società Italiana Acetilene e Derivati) (2023), un Contratto di Ricerca finanziato da T&R Chemicals Inc. (con sede in Texas, USA) (2024).

È inoltre Responsabile Scientifico di Accordi di ricerca con l'Istituto Superiore di Sanità (ISS) sede di Roma; con il Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna; con il Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute - Università degli Studi di Roma "Foro Italico"; con il Dipartimento di Promozione delle Scienze Umane e della Qualità della Vita dell'Università Telematica San Raffaele Roma; con il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche - Università degli Studi della Tuscia.

A partire dal 2007 ha collaborato e collabora inoltre, come partecipante alla ricerca, in 12 progetti finanziati di Ateneo Sapienza, a 5 progetti di ricerca di interesse nazionale, ad un progetto PNRR TNE IMPACT – Innovative Mediterranean Partnership for Advancing Collaborative Teaching e ad altri progetti finanziati da enti pubblici e privati

L'attività di ricerca della Dr.ssa Garzoli si è focalizzata sui seguenti temi:

- chimica ionica in fase gassosa e chimica dell'ambiente per la determinazione di inquinanti aerodispersi (2008-2023).
- uso della Spettrometria di Massa come tecnica di indagine (2018 ad oggi) per la caratterizzazione chimica quali/quantitativa di miscele complesse di origine naturale e/o sintetica e per l'individuazione di metaboliti secondari in fluidi biologici mediante un approccio metabolomico.

Presenta 8 collaborazioni nazionali e 7 collaborazioni internazionali, ognuna attestata da almeno 3 pubblicazioni in collaborazione.

Ha partecipato come relatrice (comunicazioni orali) a due conferenze internazionali e a 4 conferenze nazionali.

È stata membro del comitato editoriale come Guest Editor di Special Issues per riviste MDPI (Pharmaceuticals, Plants, Separations, International Journal of Molecular Sciences). Attualmente è Board Member del comitato editoriale della rivista scientifica "Separations" del gruppo editoriale MDPI.

Il numero complessivo di lavori su banche dati internazionali dichiarato dalla candidata è 205.

L'H-index complessivo dichiarato dalla candidata è 28, mentre l'impact factor complessivo dichiarato dalla candidata è 775.57.

Il numero di citazioni complessive (citation index) dichiarato dalla candidata è di 2550.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo curricolare della candidata risulta essere complessivamente coerente con le tematiche proprie del SSD CHEM-03/A. La candidata risulta avere un'ottima produzione scientifica complessiva, originale, con una collocazione editoriale molto buona e con numero totale di citazioni ottimo.

La candidata ha ricevuto finanziamenti dall'Università Sapienza, dalla Regione Lazio, e da Enti privati, denotando come ottima la capacità di attrarre finanziamenti.

La candidata dimostra una sufficiente attività di comunicazione dei risultati della ricerca con partecipazione a congressi a livello nazionale che internazionale.

Ha dimostrato un'ottima capacità di instaurare collaborazioni a livello nazionale ed internazionale.

La candidata appare inoltre avere un'ottima comprovata esperienza scientifica/tecnologica riguardante la spettrometria di massa (MS) con particolare riguardo alla caratterizzazione chimica quali/quantitativa di miscele complesse di origine naturale e/o sintetica e all'individuazione di metaboliti secondari in fluidi biologici mediante un approccio metabolomico.

La valutazione collegiale delle attività descritte nel profilo curricolare è complessivamente **ottima**.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca ha prodotto un numero di lavori medio per anno di 10 (con un incremento significativo a partire dal 2020), con un indice di impatto medio di 3.8, un numero di citazioni medio per lavoro di 12.4, un H-index normalizzato all'età accademica di 1.4. Il giudizio complessivo sulla produzione è ottimo.

I 12 articoli selezionati sono originali, congruenti al settore SSD CHEM-03/A. In particolare, 4 articoli sono in Q1, 7 articoli in Q2 e 1 in Q3; in 11 lavori la candidata è corresponding author e in 1 ultimo autore. Il giudizio complessivo sui 12 lavori è eccellente come originalità e congruenza, molto buono per rilevanza scientifica e un numero di citazioni medie per anno; il contributo personale è eccellente. La valutazione complessiva delle 12 pubblicazioni presentate è ottimo.

La valutazione complessiva sull'attività di ricerca espressa collegialmente è **ottima**.

Valutazione di merito complessiva dell'attività didattica

L'attività didattica è pienamente coerente con il SSD CHIM/03 ed è caratterizzata da un ottimo volume e continuità. La valutazione collegiale dell'attività didattica è complessivamente **ottima**.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidat:

n. 2212545 ID domanda PICA)

Alla luce delle valutazioni espresse e dopo ampio e approfondito esame del profilo scientifico, la Commissione in modo unanime rileva che la candidata ha un profilo curricolare complessivamente buono, svolto un'ottima attività didattica ed una attività di ricerca molta buona. Viste tutte le considerazioni espresse, la Commissione valuta positivamente la candidata e la ritiene meritevole di ricoprire il ruolo di professore universitario di II fascia con le funzioni indicate nel bando.

Candidata: **Dr.ssa Stefania Garzoli (n. 2190499 ID domanda PICA)**

Alla luce delle valutazioni espresse e dopo ampio e approfondito esame del profilo scientifico, la Commissione in modo unanime rileva che la candidata ha un profilo curricolare ottimo, svolto un'ottima attività didattica ed un'ottima attività di ricerca. Viste tutte le considerazioni espresse, la Commissione valuta positivamente la candidata e la ritiene meritevole di ricoprire il ruolo di professore universitario di II fascia con le funzioni indicate nel bando.

Valutazione comparativa ed esito

Sulla base delle valutazioni precedenti, a fronte di una paragonabile attività didattica e congressuale delle candidate, la candidata Stefania Garzoli dimostra una maggiore capacità di attrarre finanziamenti e di instaurare collaborazioni. Inoltre, la Candidata Stefania Garzoli ha una produzione scientifica nettamente superiore dal punto di vista quantitativo e dimostra di aver acquisito una ottima autonomia scientifica. Sulla base di questo, si individua la candidata Stefania Garzoli come vincitrice della valutazione comparativa.