



PROCEDURA VALUTATIVA DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B, AI FINI DELLA CHIAMATA NEL RUOLO DI PROFESSORE DI II FASCIA (ex art. 24 comma 5 legge 240/2010) PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE SSD CHEM-01/A (ex CHIM/01), GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 03/CHEM-01 (ex SETTORE CONCORSUALE 03/A1), PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DI SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA.

La Commissione Giudicatrice incaricata della valutazione della **Dott.ssa Susy Piovesana**, nominata con Decreto del Direttore del Dipartimento di Chimica n. 23/2025 (protocollo n. 0000501 del 20/02/2024), si è riunita il giorno 12/03/2025 alle ore 12.00 nella stanza 128 del Dipartimento di Chimica (edificio CU014), Università di Roma La Sapienza.

La Commissione è composta da:

- Prof. Federico Marini – PO Sapienza Università di Roma (CHEM-01/A)
- Prof.ssa Alessandra Gentili – PO Sapienza Università di Roma (CHEM-01/A)
- Prof. Manuel Sergi – PA Sapienza Università di Roma (CHEM-01A)

La Commissione elegge quale presidente il Prof. Federico Marini e quale segretario il Prof. Manuel Sergi.

I componenti della Commissione dichiarano sotto la propria responsabilità che tra i componenti stessi della Commissione e tra questi e il candidato da valutare non esistono vincoli conosciuti di parentela o affinità entro il IV grado incluso.

La Commissione ha inoltre preso visione del Regolamento per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato Tipologia B relativo alla valutazione dei Ricercatori ai fini della chiamata nel ruolo di professore di II fascia emanato con n. D.R. n. 3606/2021 del 27.12.2021 e dei criteri di valutazione previsti dal D.M. n. 344 del 4/08/2011 "Criteri per la disciplina, da parte degli Atenei, della valutazione dei ricercatori a tempo determinato, in possesso dell'ASN, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato".

La Commissione prende atto del fatto che, secondo quanto previsto dall'art. 14 del Regolamento per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato Tipologia B presso Sapienza Università di Roma, che richiama gli articoli 3 e 4 del D.M. n. 344 del 4/08/2011, saranno valutati i seguenti titoli e le seguenti attività svolte dal ricercatore durante il periodo del contratto di RDT Tipologia B:

1. attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti;
2. i titoli, la produzione e l'attività scientifica del ricercatore;
3. le attività che il ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B.

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica (art. 4 comma 1 del D.M. 4 agosto 2011 n. 344), è oggetto di specifica valutazione anche la produzione scientifica elaborata dalla ricercatrice successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla



procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.

La Commissione dichiara di aver ricevuto dalla Segreteria di Dipartimento la Relazione sulle attività svolte nell'ambito del contratto da Ricercatore a tempo determinato di tipologia B trasmessa dalla candidata stessa nella forma di curriculum vitae della candidata includente le attività svolte nell'ambito del contratto RTD-B.

La Commissione procede quindi all'esame dei documenti presentati.

La Dott.ssa Susy Piovesana è Ricercatore TD tipologia B (art. 24 della legge 30/12/2010 n. 240) presso il Dipartimento di Chimica della Sapienza Università di Roma dal **2/5/2022** nel SSD CHEM-01/A (ex CHIM/01) – GSD 03/CHEM-01 (ex SC 03/A1) ed è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia per il gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-01 (ex settore concorsuale 03/A1) – Chimica Analitica (periodo di validità 2018 - 2029). Nel 2023, la candidata ha anche conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di prima fascia per lo stesso GSD (03/CHEM-01 (ex settore concorsuale 03/A1) – Chimica Analitica).

Per quanto riguarda l'**attività didattica e di servizio**, la Dott.ssa Susy Piovesana in seguito alla presa di servizio come Ricercatore TD di tipologia B, ha tenuto in affidamento i seguenti insegnamenti:

- A.A. 2022/2023, 2023/2024 e 2024/2025: 5 CFU nell'insegnamento di Chimica Analitica I con Laboratorio del primo anno della Laurea Triennale in Scienze Chimiche (SSD CHEM-01/A, ex CHIM/01);
- A.A. 2024/2025: 6 CFU nell'insegnamento di Chimica Analitica II con Laboratorio del secondo anno della Laurea Triennale in Scienze Chimiche (SSD CHEM-01/A, ex CHIM/01).

Nel periodo di riferimento la Dott.ssa Piovesana è stata relatrice di 1 tesi di Laurea Magistrale in Chimica Analitica.

È membro, dal 2024, del Collegio dei docenti del Dottorato in Scienze Chimiche - Sapienza Università di Roma.

La candidata ha preso parte a diverse commissioni di Laurea Triennale in Chimica/Scienze Chimiche e Laurea Magistrale in Chimica e Chimica Analitica.

Dal 2024 è membro del team di supporto della Commissione Spazi per la Didattica della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Sapienza Università di Roma, con il compito di organizzare gli orari dei CdS che afferiscono al CAD di Scienze Chimiche.

L'attività di ricerca svolta dal Dott.ssa Susy Piovesana nel periodo del contratto come Ricercatore a tempo determinato di tipo B ha riguardato tematiche pienamente congruenti il SSD CHEM-01/A, ex CHIM/01. In particolare, dal curriculum vitae presentato dalla candidata si evince come la sua attività di ricerca si sia caratterizzata per lo sviluppo di approcci di shotgun proteomics mediante separazione nano-HPLC e spettrometria di massa Orbitrap ad alta risoluzione, con analisi bioinformatica tramite software per l'identificazione dei peptidi. I principali ambiti includono la caratterizzazione e l'analisi differenziale di proteine e peptidi in matrici complesse (fluidi biologici, alimenti, cellule, ambiente), lo



sviluppo di metodi per l'arricchimento di modificazioni post-traduzionali e l'identificazione di peptidi bioattivi di media lunghezza. Particolare attenzione è stata rivolta anche allo sviluppo di metodiche per l'analisi di peptidi a catena corta (2–4 aminoacidi), normalmente poco rappresentati negli approcci convenzionali, mediante preparazione selettiva del campione, UHPLC e strategie bioinformatiche avanzate. Parallelamente, la candidata ha anche condotto studi metabolomici e lipidomici. In quest'ultimo contesto, le attività di ricerca hanno riguardato lo sviluppo di protocolli di preparazione del campione per l'arricchimento di lipidi polari e neutri a bassa abbondanza in matrici vegetali e fluidi biologici, analizzati tramite UHPLC-Orbitrap e bioinformatica (Lipostar). Sono stati inoltre sviluppati metodi analitici per l'analisi non mirata di specifiche classi di metaboliti, ottimizzando l'acquisizione spettrale e l'estrazione dei dati (Compound Discoverer) per migliorare la copertura e l'identificazione dei composti. Le indagini sono rivolte alla caratterizzazione di composti bioattivi in matrici biologiche, alimentari e ambientali. Parallelamente, si sono sviluppati metodi mirati per l'analisi di piccoli contaminanti, composti bioattivi e tossine mediante UHPLC-MS/MS con triplo quadrupolo, con l'implementazione di nuovi materiali sorbenti anche per estrazione online.

La Dott.ssa Piovesana è stata Responsabile del seguente progetto finanziato:

- “Development of innovative in-tube solid-phase microextraction systems for online enrichment of peptides and proteomic analysis” finanziato da Sapienza (Ricerca 2023 - Progetti Medi e piccoli) (3600 euro)

Inoltre, è stata Componente nei seguenti progetti finanziati:

- Progetto Medio di Ateneo 2022 “Novel materials for selective extraction of peptides with post-translational modifications” (PI: Chiara Cavaliere)

A fronte di tale attività di ricerca, nel periodo del contratto da RTD B la Dott.ssa Susy Piovesana ha pubblicato 14 lavori in riviste internazionali con peer review e IF ed ha tenuto 1 presentazione orale in una conferenza nazionale.

Inoltre, la candidata è cotitolare di due brevetti internazionali sviluppati nel periodo oggetto di valutazione.

La Commissione ha inoltre preso atto della produzione scientifica complessiva della Dott.ssa Piovesana e dei relativi indicatori bibliometrici (fonte Scopus) di seguito riportati:

- Articoli su riviste internazionali = 113
- Capitoli di libro = 2
- Totale citazioni = 3820
- H-index = 36
- Impact Factor totale: 543

Sulla base di questi elementi la Commissione esprime una valutazione estremamente positiva delle attività svolte dalla Dott.ssa Susy Piovesana durante il periodo del contratto di RTD Tipologia B, sia per quanto riguarda l'attività didattica e di servizio agli studenti, sia per l'attività e la produzione scientifica, sia infine per le altre attività istituzionali.



La Commissione giudica la produzione scientifica della ricercatrice di rilievo per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza di ciascuna pubblicazione e congruenza con il SSD di afferenza.

Pertanto, la Commissione, all'unanimità, conclude la propria valutazione giudicando il Dott.ssa Susy Piovesana pienamente qualificata a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i professori di seconda fascia del SSD CHEM-01/A (ex CHIM/01). Alle ore 11.00 la Commissione conclude i propri lavori.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Federico Marini (Presidente)

.....

Prof.ssa Alessandra Gentili (membro)

.....

Prof. Manuel Sergi (segretario)

.....

Roma, 12/03/2025