

Allegato 3 verbale seconda seduta

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 CHIMICA ANALITICA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDETTA CON D.R. N. 953/2023 del 17.04.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 37 DEL 16.05.2023)**

**Codice concorso 2023RTTR009**

VALUTAZIONE PRELIMINARE INDIVIDUALE DEI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 953/2023 del 17.04.2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale 03/A1 Chimica Analitica – Settore scientifico-disciplinare CHIM/01 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2131/2023 del 03.08.2023, procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati dalla candidata alla suindicata procedura selettiva.

**Candidata: Montesano Camilla**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dalla candidata, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni della dott.ssa Montesano Camilla

| <b>Titolo</b>  | <b>Descrizione</b>   | <b>Giudizio della Commissione</b>   |
|--|--|---|
| Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero | Titolo di dottore di ricerca in Chimica Analitica e dei sistemi reali conseguito in data 20-12-2013 presso Sapienza Università di Roma;  | Il titolo di Dottore di ricerca conseguito dalla candidata risulta pienamente congruente con il Settore concorsuale 03/A1 Chimica Analitica – Settore scientifico-disciplinare CHIM/01.   |
| Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero  | 2022/2023, Tecniche cromatografiche e Spettrometria di Massa, Master "Scientific investigation techniques in the food sector", Sapienza Università di Roma;<br>2022/2023, Chimica Analitica, Laurea Triennale, Corso "Agro-Industrial Biotechnology (6 CFU), Sapienza Università di Roma;<br>2021/2022, Chimica Analitica, Laurea Triennale, Corso "Agro-Industrial Biotechnology (9 | La Commissione ritiene che l'attività didattica presentata dalla candidata sia intensa e continuativa nell'ambito della Chimica Analitica in corsi d'insegnamento per i corsi di Laurea Triennale e Magistrale nonché Master tenuti nel Settore concorsuale 03/A1 Chimica Analitica – Settore scientifico-disciplinare CHIM/01.<br><br>L'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti si è esplicata nel tutorato delle tesi di laurea e di laurea magistrale non solo in Sapienza Università di Roma ma anche in altre Università (Università di Tor Vergata); inoltre Erasmus. |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>CFU), Sapienza Università di Roma;</p> <p>2021/2022, Chimica Analitica Strumentale con Laboratorio, Laurea Magistrale Corso Analytical Chemistry (1 CFU), Sapienza Università di Roma;</p> <p>2020/2021, Chimica Analitica, Laurea Triennale, Corso "Agro-Industrial Biotechnology (9 CFU), Sapienza Università di Roma;</p> <p>2020/2021, Chimica Analitica Strumentale con Laboratorio, Laurea Magistrale in Analytical Chemistry (1 CFU), Sapienza Università di Roma;</p> <p>2019/2020, Chimica Analitica, Laurea Triennale, Corso "Agro-Industrial Biotechnology (9 CFU), Sapienza Università di Roma;</p> <p>2015, Corso ad invito rivolto al personale della Polizia Scientifica "Potenzialità della spettrometria di massa ad alta risoluzione per le indagini forensi".</p> <p><b>Tutoraggio studenti:</b></p> <p>2019/2020 Sapienza Università di Roma, Laurea Triennale in Chimica N. 3;</p> <p>2020/2021 Università di Tor Vergata, Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche N. 1;</p> <p>2020/2021 Sapienza Università di Roma, Laurea Triennale in Chimica N. 6;</p> <p>2020/2021 Sapienza Università di Roma, Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche N. 1;</p> <p>2020/2021 Sapienza Università di Roma, Laurea Magistrale in Chimica Analitica N. 5;</p> <p>2020/2021 Sapienza Università di Roma, Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche N. 1;</p> | <p>La Commissione ritiene ottima l'attività didattica della candidata.</p> |
|--|---|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>2021/2022 Università di Tor Vergata, Laurea Magistrale in Chimica N. 1;</p> <p>2021/2022 Sapienza Università di Roma, Laurea Triennale in Chimica N. 2;</p> <p>2021/2022 Sapienza Università di Roma, Laurea Triennale in Biotecnologie Agro Industriali N. 1;</p> <p>2021/2022 Sapienza Università di Roma, Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche N. 1;</p> <p>2021/2022 Sapienza Università di Roma, Laurea Magistrale in Chimica Analitica N. 9;</p> <p>2021/2022 Avans University of Applied Science, Laurea Magistrale in Chimica Forense (all'interno del programma Erasmus) N. 1;</p> <p>2022/2023 Avans University of Applied Science, Laurea Magistrale in Chimica Forense (all'interno del programma Erasmus) N. 1;</p> |  |
| Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | <p>Attività di ricerca presso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consiglio Nazionale delle Ricerche, Maggio 2010-Settembre 2010</li> <li>• Università di Padova, Dipartimento di Chimica dal 01-11-2016 al 15-01-2017</li> <li>• IRBM Science Park Gennaio 2016-gennaio 2018</li> <li>• Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica</li> </ul>   | La Commissione ritiene che l'attività di ricerca presentata dalla candidata, intensa e diversificata, sia coerente con il Settore concorsuale 03/A1 Chimica Analitica – Settore scientifico-disciplinare CHIM/01.  |
| Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista  | <p><b>Progetti finanziati:</b></p> <p><b>2012</b>, Sapienza Università di Roma, Avvio alla ricerca, Titolo: "Biomimetic receptors as SPE stationary phase for the determination of natural and synthetic cannabinoids in biological samples by LC-MS/MS" (Principal investigator);</p> <p><b>2013</b>, Sapienza Università di Roma, Finanziamenti universitari per la</p>  | <p>I progetti di ricerca presentati dalla candidata, prevalentemente correlati con i finanziamenti dell'Ateneo di appartenenza, sono pienamente coerenti con il Settore scientifico-disciplinare CHIM/01 e con le tematiche del Bando in oggetto.</p> <p>La Commissione ritiene che la candidata abbia sviluppato nel tempo una buona capacità di attrarre fondi di ricerca.</p> |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>ricerca scientifica, Titolo: “New challenges and tools in toxicological investigation of the cause of death related to new psychoactive illegal substances: focus on LC-MS/MS analysis of MDMA and cathinone related compounds” (Investigator);</p> <p><b>2019</b>, Sapienza Università di Roma, Finanziamenti universitari per la ricerca scientifica, Titolo: “Innovative miniaturized approaches for urine sample preparation in workplace drug testing by LC-MS/MS” (Principal Investigator);</p> <p><b>2020</b>, Sapienza Università di Roma, Finanziamenti universitari per la ricerca scientifica, Titolo: “FingerSERSing. Fingerprint of a spot: Thin Layer Chromatography reaches out Raman Spectroscopy”(Investigator);</p> <p><b>2021</b>, Sapienza Università di Roma, Finanziamenti universitari per la ricerca scientifica, Titolo: “New tools for identifying New Psychoactive Substances and their biomarkers of assumption in biological matrices and seizures” (Investigator);</p> <p><b>2022</b>, Sapienza Università di Roma, Finanziamenti universitari per la ricerca scientifica, Titolo: “Throw light on the emerging New Synthetic Opioids belonging to the nitazene class: advanced analytical techniques and data mining for studying their pharmacokinetic, metabolism and distribution” (Principal Investigator).</p> |  |
| <p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.</p> | <p>La partecipazione a diversi gruppi di ricerca è testimoniata dalle pubblicazioni e dai progetti in collaborazione.</p> <p>Non è riportato dalla candidata alcun coordinamento di gruppi di ricerca.</p>  | <p>Il giudizio della Commissione al riguardo è discreto.</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   |  |
| Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista   | Non presenti  | Non sono riportati brevetti  |
| Attività quale organizzatore o quale relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.                               | <p>La candidata riporta 7 comunicazioni orali a convegni (2012-2022) e la partecipazione ai comitati dei seguenti eventi scientifici:</p> <p>2021, Membro del comitato organizzatore e scientifico del workshop internazionale "Science and Sensitivity", June 21st and 22nd 2021;</p> <p>2022, Membro del comitato organizzatore e scientifico del workshop "Le indagini forensi ed il contributo della spettrometria di massa", Rome, March 25th;</p> <p>2022, Membro del comitato organizzatore workshop internazionale "First Symposium for Young Chemists: Innovation and Sustainability" (SYNC 2022), Rome, June 20-23rd;</p> | Il giudizio sulla candidata in relazione alle attività congressuali, sia come relatore che come organizzatore, è buono.  |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca  | Riconoscimento per la migliore comunicazione orale presentata al Convegno Internazionale "Massa VIP 2020"   | Il giudizio sulla candidata in relazione a premi e riconoscimenti per attività di ricerca è positivo.  |
| Possesso del titolo di Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a professore di I o II fascia per il Settore concorsuale 03/A1 | Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore Associato per il SC 03/A1 - Chimica Analitica (Bando 2018-2020); valido dal 31/05/2021 al 31/05/2030.  | Il Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di II fascia (SC 03/A1) testimonia la solidità dello spessore scientifico della candidata. |
| Impegno in iniziative per "terza missione Università"  | <p>2019/2020, Tutor di chimica presso l'Istituto Superiore ITT Biagio Pascal nell'ambito del progetto Lab2Go (PCTO);</p> <p>Dicembre 2022, Relatore durante il Seminario di Natale organizzato presso il Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, per</p>  | La candidata si è impegnata nelle attività di terza missione, quindi il giudizio è buono.  |

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
|                  | illustrare le implicazioni della chimica nella vita di tutti i giorni. |   |
| Curriculum vitae |  | La Commissione valuta il curriculum della candidata nel suo complesso molto buono |

Pubblicazione n. 1:

F. Fanti, F. Vincenti, G. Imparato, C. Montesano\*, L. Scipioni, F. Ciaramellano, D. Tortolani, S. Oddi, M. Maccarrone, D. Compagnone, M. Sergi, Determination of endocannabinoids and their conjugated congeners in the brain by means of  $\mu$ SPE combined with UHPLC-MS/MS, Talanta (2023) 257,124392 - IF(2022) 6.556; citations:1

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b>  |
|---|--|
| Congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                             | La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il SC 03/A1 Chimica Analitica – SSD CHIM/01 e con le tematiche richieste dal bando.  |
| Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Il giudizio complessivo sulla pubblicazione presentata è eccellente - IF(2022) 6.556, Q1 Analytical Chemistry.   |
| Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | La pubblicazione dimostra notevole originalità e rigore metodologico.  |
| 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 ritiene che vi siano evidenti e sufficienti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori. Pertanto la Commissione delibera che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili. La progettazione e svolgimento della parte metodologica è sicuramente ascrivibile alla candidata in quanto corresponding author. |

Pubblicazione n. 2:

F. Pagano, F. Vincenti, C. Montesano\*, F. Fanti, A. Gregori, R. Curini, M. Sergi, Oral fluid as a new investigative matrix for the determination of organic gunshot residue exposure, J. Chromatography, B (2022) 1210, 123477 - IF(2022) 3.318; citations: 0

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b>  |
|---|--|
| Congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; | La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il SC 03/A1 Chimica Analitica – SSD CHIM/01 e parzialmente con le tematiche riportate nel bando. |
| Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Il giudizio complessivo sulla pubblicazione presentata è buono - IF(2022)=3.318, Q2 Analytical Chemistry   |
| Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | La pubblicazione dimostra buona originalità e rigore metodologico.   |

|   |  |
|---|--|
| 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 ritiene che vi siano evidenti e sufficienti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori. Pertanto la Commissione delibera che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili. La progettazione e svolgimento della parte metodologica è sicuramente ascrivibile alla candidata in quanto corresponding author. |
|---|--|

Pubblicazione n. 3:

C. Montesano\*, F. Vincenti, F. Fanti, M. Marti, S. Bilel, A.R. Togna, A. Gregori, F. Di Rosa, M. Sergi, Untargeted metabolic profiling of 4-fluoro-furanylfentanyl and isobutyrylfentanyl in mouse hepatocytes and urine by means of LC-HRMS (2021) Metabolites 11(2), 1-21 - IF(2021) 5.581; citations:5

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b>  |
|---|--|
| Congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                             | La pubblicazione in esame è congruente con il SC 03/A1 Chimica Analitica – SSD CHIM/01 e con le tematiche riportate nel bando.   |
| Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Il giudizio complessivo sulla pubblicazione presentata è buono - IF(2021)= 5.581, Q2 Biochemistry  |
| Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | La pubblicazione dimostra ottima originalità e rigore metodologico.  |
| 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 ritiene che vi siano evidenti e sufficienti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori. Pertanto la Commissione delibera che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili. La progettazione e svolgimento della parte metodologica è sicuramente ascrivibile alla candidata in quanto corresponding author. |

Pubblicazione n. 4:

F. Vincenti, C. Montesano\*, F. Di Ottavio, D. Compagnone, M. Sergi, P.C. Dorrestein, Molecular networking: a useful tool for new psychoactive substances identification in seizures by LC-HRMS Frontiers in Chemistry (2020) 8, 572952 - IF(2020) 5.221; citations:22

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b>   |
|---|---|
| Congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; | La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il SC 03/A1 Chimica Analitica – SSD CHIM/01 e con le tematiche riportate nel bando. |
| Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Il giudizio complessivo sulla pubblicazione presentata è ottimo - IF(2020)= 5.221, Q1 Chemistry (miscellaneous)                           |

|   |  |
|---|--|
| Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | La pubblicazione dimostra ottima originalità e rigore metodologico.  |
| 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 ritiene che vi siano evidenti e sufficienti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori. Pertanto la Commissione delibera che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili. La progettazione e svolgimento della parte metodologica è sicuramente ascrivibile alla candidata in quanto corresponding author. |

Pubblicazione n. 5:

F. Vincenti, C. Montesano\*, L. Cellucci, A. Gregori, F. Fanti, D. Compagnone, R. Curini, M. Sergi, Combination of pressurized liquid extraction with dispersive liquid liquid micro extraction for the determination of sixty drugs of abuse in hair Journal of Chromatography A (2019) 1605: 360348 - IF(2019) 4.049; citations:33

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b>  |
|---|--|
| Congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                             | La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il SC 03/A1 Chimica Analitica – SSD CHIM/01 e con le tematiche riportate nel bando.  |
| Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Il giudizio complessivo sulla pubblicazione presentata è eccellente - IF(2019) 4.049, Q1 Analytical Chemistry.   |
| Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | La pubblicazione dimostra notevole originalità e rigore metodologico.  |
| 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 ritiene che vi siano evidenti e sufficienti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori. Pertanto la Commissione delibera che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili. La progettazione e svolgimento della parte metodologica è sicuramente ascrivibile alla candidata in quanto corresponding author. |

Pubblicazione n.6:

R. Rocchi, M.C. Simeoni, C. Montesano\*, G. Vannutelli, R. Curini, M. Sergi\*, D. Compagnone, Analysis of new psychoactive substances in oral fluids by means of microextraction by packed sorbent followed by ultra-high-performance liquid chromatography–tandem mass spectrometry Drug testing and analysis (2018) 10:865-873 - IF(2018) 2.799; citations:41

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b>   |
|---|---|
| Congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, | La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il SC 03/A1 Chimica Analitica – SSD CHIM/01 e con le tematiche riportate nel bando. |



|   |  |
|---|--|
| ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;   |  |
| Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Il giudizio complessivo sulla pubblicazione presentata è buono - IF(2018) 2.799, Q2 Analytical Chemistry.  |
| Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | La pubblicazione dimostra ottima originalità e rigore metodologico.  |
| 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 ritiene che vi siano evidenti e sufficienti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori. Pertanto la Commissione delibera che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili. La progettazione e svolgimento della parte metodologica è sicuramente ascrivibile alla candidata in quanto corresponding author. |

Pubblicazione n. 7:

C. Montesano, G. Vannutelli, V. Piccirilli, M. Sergi, D. Compagnone, R. Curini, Application of a rapid  $\mu$ -SPE clean-up for multiclass quantitative analysis of sixteen new psychoactive substances in whole blood by LC-MS/MS Talanta (2017) 167:260-267 - IF(2017) 4.244; citations:31

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b>  |
|---|--|
| Congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                             | La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il SC 03/A1 Chimica Analitica – SSD CHIM/01 e con le tematiche riportate nel bando.  |
| Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Il giudizio complessivo sulla pubblicazione presentata è ottimo - IF(2017) 4.244, Q1 Chemistry (miscellaneous)   |
| Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | La pubblicazione dimostra buona originalità e rigore metodologico.   |
| 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 ritiene che vi siano evidenti e sufficienti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori. Pertanto la Commissione delibera che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili. La progettazione e svolgimento della parte metodologica è sicuramente ascrivibile alla candidata in quanto primo nome. |

Pubblicazione n. 8:

C. Montesano, G. Vannutelli, M. Massa, M.C. Simeoni, A. Gregori, L. Ripani, D. Compagnone, R. Curini, M. Sergi, Multi-class analysis of new psychoactive substances and metabolites in hair by pressurized liquid extraction coupled to HPLC-HRMS, Drug Testing and Analysis (2016) 9:798-807 - IF 3.469; citations:34

| <b>Criterio di valutazione</b> | <b>Giudizio della Commissione</b> |
|--------------------------------|-----------------------------------|
|--------------------------------|-----------------------------------|

|   |  |
|---|--|
| Congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                             | La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il SC 03/A1 Chimica Analitica – SSD CHIM/01 e con le tematiche riportate nel bando.  |
| Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Il giudizio complessivo sulla pubblicazione presentata è eccellente - IF(2016) 3.469, Q1 Analytical Chemistry.   |
| Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | La pubblicazione dimostra notevole originalità e rigore metodologico.  |
| 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 ritiene che vi siano evidenti e sufficienti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori. Pertanto la Commissione delibera che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili. La progettazione e svolgimento della parte metodologica è sicuramente ascrivibile alla candidata in quanto primo nome. |

Pubblicazione n. 9:

C. Montesano, G. Vannutelli, A. Gregori, L. Ripani, D. Compagnone, R. Curini, M. Sergi, Broad screening and identification of novel psychoactive substances in plasma by high performance liquid chromatography-high resolution mass spectrometry and post-run library matching, J Anal Toxicology (2016) 40:519-528 - IF 2.409; citations:23

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b>  |
|---|--|
| Congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                             | La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il SC 03/A1 Chimica Analitica – SSD CHIM/01 e con le tematiche riportate nel bando.  |
| Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Il giudizio complessivo sulla pubblicazione presentata è eccellente - IF(2016) 2.409, Q1 Analytical Chemistry.   |
| Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | La pubblicazione dimostra notevole originalità e rigore metodologico.  |
| 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 ritiene che vi siano evidenti e sufficienti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori. Pertanto la Commissione delibera che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili. La progettazione e svolgimento della parte metodologica è sicuramente ascrivibile alla candidata in quanto primo nome. |

Pubblicazione n. 10:

C. Montesano, M.C. Simeoni, G. Vannutelli, A. Gregori, L. Ripani, M. Sergi, D. Compagnone, R. Curini, Pressurized liquid extraction for the determination of cannabinoids and metabolites in hair: Detection of cut-off values by high performance liquid chromatography-high resolution tandem mass spectrometry, J. Chromatography, A (2015) 1406: 192-200 - IF 3.926; citations:33

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b>  |
|---|--|
| Congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                             | La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il SC 03/A1 Chimica Analitica – SSD CHIM/01 e con le tematiche riportate nel bando.  |
| Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Il giudizio complessivo sulla pubblicazione presentata è buono - IF(2015) 3.926, Q2 Analytical Chemistry.  |
| Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | La pubblicazione dimostra buona originalità e rigore metodologico.   |
| 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 ritiene che vi siano evidenti e sufficienti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori. Pertanto la Commissione delibera che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili. La progettazione e svolgimento della parte metodologica è sicuramente ascrivibile alla candidata in quanto primo nome. |

Pubblicazione n. 11:

C. Montesano, M.C. Simeoni, R. Curini, M. Sergi, C. Lo Sterzo, D. Compagnone, Determination of illicit drugs and metabolites in oral fluid by microextraction on packed sorbent coupled with LC-MS/MS, Analytical and Bioanalytical Chemistry (2015) 407: 3647-3658 - IF 3.125; citations:57

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b>   |
|---|---|
| Congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                             | La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il SC 03/A1 Chimica Analitica – SSD CHIM/01 e con le tematiche riportate nel bando.   |
| Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Il giudizio complessivo sulla pubblicazione presentata è eccellente - IF(2015) 3.125, Q1 Analytical Chemistry.  |
| Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | La pubblicazione dimostra buona originalità e rigore metodologico.  |
| 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 ritiene che vi siano evidenti e sufficienti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori. Pertanto la Commissione delibera che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili. La progettazione e svolgimento della parte metodologica è |

|  |  |
|--|--|
|  | sicuramente ascrivibile alla candidata in quanto primo nome. |
|--|--|

Pubblicazione n. 12:

C. Montesano\*, S.S. Johansen, M.K.K. Nielsen, Validation of a method for the targeted analysis of 96 drugs in hair by UPLC–MS/MS, Journal of Pharmaceutical and biomedical analysis (2014) 88: 295-306 - IF 2.979; citations:70

| <b>Criterio di valutazione</b>  | <b>Giudizio della Commissione</b>  |
|---|--|
| Congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;                             | La pubblicazione in esame è pienamente congruente con il SC 03/A1 Chimica Analitica – SSD CHIM/01 e con le tematiche riportate nel bando.  |
| Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;  | Il giudizio complessivo sulla pubblicazione presentata è buono - IF(2014) 2.979, Q2 Analytical Chemistry.  |
| Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;   | La pubblicazione dimostra buona originalità e rigore metodologico.   |
| 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 ritiene che vi siano evidenti e sufficienti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori. Pertanto la Commissione delibera che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili. La progettazione e svolgimento della parte metodologica è sicuramente ascrivibile alla candidata in quanto corresponding author. |

| <b>Oggetto della valutazione</b>                      | <b>Descrizione</b>   | <b>Giudizio della Commissione</b>  |
|---|--|--|
| Tesi di dottorato                                     | La candidata non allega la tesi di dottorato   | La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica Analitica e dei sistemi reali in data 20-12-2013 presso Sapienza Università di Roma. Il titolo in esame è pienamente congruente con il SC 03/A1 Chimica Analitica – SSD CHIM/01. |
| Consistenza complessiva della produzione scientifica: | La candidata autocertifica alla data di scadenza del bando una produzione complessiva pari a N. 54 articoli su riviste internazionali (Scopus) (2010 – 2023) | La candidata si è dedicata principalmente allo sviluppo in campo tossicologico forense allo sviluppo di metodi analitici (U)HPLC-MS/MS per la determinazione di droghe   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>con H index pari a 20 alla data di scadenza del bando. La candidata inoltre autocertifica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numero totale delle citazioni 884 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- numero medio di citazioni per pubblicazione 16,4 (banca dati di riferimento Scopus);</li> <li>- "impact factor totale": 200,8 (banca dati di riferimento Scopus).</li> </ul> | <p>d'abuso in matrici biologiche e sequestri con particolare attenzione alla preparazione di campioni mediante tecniche "green"; sviluppo di nuovi strumenti basati sull'analisi HRMS per la determinazione di nuove sostanze psicoattive, compresa la metabolomica per l'identificazione di biomarcatori endogeni correlati al consumo di droghe; sviluppo di tamponi biodegradabili per la raccolta del fluido orale. Si è occupata dello sviluppo di metodi di estrazione innovativi spesso basati su ligandi sintetici progettati mediante tecniche di molecular modeling e di protocolli analitici basati su tecniche cromatografiche e spettrometria di massa ad alta risoluzione. Si è interessata inoltre all'applicazione di (U)HPLC-MS/MS per la determinazione di endocannabinoidi e marcatori di stress ossidativo in matrice biologica convenzionale e non convenzionale. In collaborazione con TIGEM (Fondazione Telethon), Università di Napoli Federico II, Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, ha condotto studi di farmacocinetica, in particolare riguardo a nuovi farmaci e nutraceutici.</p> <p>Il ruolo della candidata è di primo piano essendo primo autore in n.7 pubblicazioni delle quali anche autore corrispondente in n.2 lavori. Complessivamente,</p> |
|--|--|---|

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | <p>risulta Autore corrispondente in n. 7 pubblicazioni. In n. 2 lavori la candidata risulta come secondo nome e in n. 2 come terzo autore.</p> <p>La produzione scientifica è di elevato livello con articoli pubblicati su riviste di elevata collocazione nell'ambito del settore della chimica analitica, tutti pertinenti alle tematiche del medesimo settore. Si evidenzia una buona concatenazione tra i lavori che dimostra quindi una significativa continuità temporale delle linee di ricerca.</p> <p>Il giudizio sulle pubblicazioni presentate è pertanto ottimo. Per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva, la candidata è autrice di 54 articoli distribuiti in un arco temporale di circa 13 anni, con elevata continuità temporale.</p> <p>In considerazione dei titoli presentati, degli indici citazionali e delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, il giudizio sulla consistenza complessiva è: Ottimo.</p> |
| <p>Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:</p> | <p>- Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (banca dati di riferimento Scopus):<br/>54 (2010-2023)<br/>43 (2014-2023);</p> <p>-indice di Hirsch (banca dati di riferimento Scopus):<br/>20 (2010-2023)<br/>16 (2014-2023)</p> <p>-numero totale delle citazioni (banca dati di riferimento Scopus):<br/>884 (2010-2023)</p> | <p>La Commissione, in riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale, alla produzione scientifica nell'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili e agli indici autocertificati dalla candidata in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura, esprime un giudizio ottimo.</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>648 (2014-2023);<br/>-numero medio di citazioni per pubblicazione (banca dati di riferimento Scopus):<br/>16.4 (2010-2023)<br/>15.1 (2014-2023);<br/>- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione:<br/>200.8 e 3.86 (2010-2023) (banca dati di riferimento Clarivate-Journal citation reportsTM).<br/>167.9 e 3.23 (2014-2023) (banca dati di riferimento Clarivate-Journal citation reportsTM).</p> |  |
|--|--|--|

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Gabriele FAVERO \_\_\_\_\_

Prof. Gianpiero ADAMI \_\_\_\_\_

Prof.ssa Simona SCARANO \_\_\_\_\_