

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Scienze, Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 03/CHEM-07 Chimica Farmaceutica, Tossicologica, Nutraceutico Alimentare, delle Fermentazioni e dei Prodotti per il Benessere e per la Salute (già settore concorsuale 03/D1, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-alimentari) Settore Scientifico Disciplinare (SSD) CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni)

VERBALE N. 2

Alle ore 09:30 del giorno 29 Luglio 2024 si è svolta la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori:

- Prof. Flavia Marinelli;
- Prof. Francesco Enzo Molinari
- Prof. Maria Luisa Tutino

membri della Commissione nominata con D.R. n. 69346 del 09/07/2024

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 2 (due), e precisamente:

1. Prof.ssa Livia LEONI;
2. Prof. Giordano RAMPIONI

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che i candidati hanno inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione

1. Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata Prof.ssa Livia LEONI; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle

pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (**all. a**).

2. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato Prof. Giordano RAMPIONI; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (**all. a**).

Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione inizia ad esaminare collegialmente tutti i candidati. La discussione collegiale avviene attraverso la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sui candidati (sempre considerati in ordine alfabetico); la comparazione avviene sui titoli e sui lavori scientifici inviati.

La Commissione sulla base delle valutazioni collegiali formulate esprime i giudizi comparativi sui candidati. I giudizi comparativi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (**all. b**).

Terminata la valutazione comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Ciascun commissario, dunque, esprime un giudizio per ciascun candidato; è dichiarato vincitore il candidato che ha ottenuto la valutazione complessiva migliore.

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica la candidata **Prof.ssa Livia LEONI** vincitrice della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di I fascia per il Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 03/CHEM-07 Chimica Farmaceutica, Tossicologica, Nutraceutico Alimentare, delle Fermentazioni e dei Prodotti per il Benessere e per la Salute (già settore concorsuale 03/D1, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-alimentari) Settore Scientifico Disciplinare (SSD) CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni), Dipartimento di Scienze.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione (**all. 2**) viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la approvano all'unanimità.

Infine, il Prof. Francesco Enzo Molinari, Presidente della presente Commissione, delega il segretario Prof.ssa Maria Luisa Tutino a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun

candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento massimo.calano@uniroma3.it ed in cc a giovanna.mele@uniroma3.it e diego.mazzamuto@uniroma3.it per i conseguenti adempimenti.

La Commissione viene sciolta alle ore 12.00.

29 Luglio 2024

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

per la Commissione

- F.to Prof.ssa Maria Luisa Tutino (segretario)

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO A)

Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

1. CANDIDATA: Prof.ssa Livia LEONI

Note generali

Dalla documentazione presentata si evince che:

Notizie biografiche

Carriera scientifica e principali tematiche di ricerca

La Prof.ssa Livia Leoni ha conseguito un dottorato di ricerca in Sanità Pubblica (1997) con una tesi sulla regolazione genica ferro-dipendente in *Pseudomonas aeruginosa* e una specializzazione in Microbiologia e Virologia (2002) con una tesi sui processi di biorisanamento ambientale in batteri appartenenti al genere *Pseudomonas*. Ha trascorso un breve periodo di ricerca presso il Centro National de Biotecnologia di Madrid (Spagna), nel laboratorio di biotecnologie microbiche diretto dal Prof. Victor De Lorenzo.

La candidata ha conseguito l'abilitazione alla prima fascia nel settore CHIM/11 nel 2017.

La Prof.ssa Livia Leoni si occupa soprattutto di meccanismi e processi di regolazione genica globale in batteri appartenenti al genere *Pseudomonas*, con l'obiettivo di migliorare processi di biorisanamento ambientale oppure di identificare e sviluppare nuovi antibatterici (ad esempio, farmaci antivirulenza e potenziatori di antibiotici).

Nei primi anni della sua carriera, fino al 2002 circa, ha studiato prevalentemente i meccanismi molecolari alla base della regolazione genica ferro-dipendente nel patogeno umano *Pseudomonas aeruginosa*. In seguito, ha studiato i fattori regolativi limitanti la biodegradazione dello stirene nel ceppo ambientale *Pseudomonas fluorescens* ST. Infine, il raggiungimento della sua indipendenza scientifica (primo lavoro come ultimo nome nel 2006 sulla rivista Journal of Bacteriology) è marcato da una serie di studi sui processi di *quorum sensing* (QS), fondamentali per la formazione di biofilm batterici. Rilevante l'attività riguardante la costruzione di biosensori per il rilevamento di metaboliti microbici con attività anti-biofilm e anti-QS (primo lavoro di questa serie nel 2011, sulla rivista Biosensors and Bioelectronics) che negli anni successivi ha portato alla prima dimostrazione sperimentale che nuove attività antibatteriche possono essere identificate mediante un approccio di *drug repurposing* e all'identificazione di nuove opzioni terapeutiche per infezioni batteriche difficili da trattare (rilevanti a questo proposito i lavori del 2013 pubblicati su PNAS e Antimicrobial Agents and Chemotherapy).

Attività didattica

Come tecnico laureato (fino al 2011), la Prof.ssa Livia Leoni non è stata titolare di insegnamenti. Tuttavia, in qualità di cultrice della materia, ha fatto parte delle commissioni di esame ed ha tenuto cicli di lezioni seminariali ed esercitazioni di laboratorio per tre insegnamenti (tutti afferenti all'SSD CHIM/11) attivati presso

corsi di laurea del Dipartimento di Scienze. Infine, ha seguito il lavoro di tirocinanti e laureandi, fungendo da relatrice di almeno 11 tesi di Laurea.

A partire dalla presa di servizio come professoressa di seconda fascia (anno 2012), è stata titolare di incarichi e docente verbalizzante per numerosi insegnamenti presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre (prevalentemente nel SSD CHIM/11). Attualmente è titolare di 4 insegnamenti, tutti afferenti all'SSD CHIM/11, per un totale di 17 CFU, cui va aggiunto 1 CFU impiegato nella cura/gestione di un corso seminariale. Infine, ha seguito il lavoro di tirocinanti e laureandi, fungendo da relatrice in almeno 21 tesi di laurea.

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

	Pubblicazione	Impact factor	Numero citazioni
1	Collalto, D.; Fortuna, A.; Visca, P.; Imperi, F.; Rampioni, G.; Leoni, L. Synergistic Activity of Colistin in Combination with Clofocetol against Colistin Resistant Gram-Negative Pathogens. <i>Microbiology Spectrum</i> 2023 , 11 (2).	3,7	2
2	Fortuna, A.; Collalto, D.; Schiaffi, V.; Pastore, V.; Visca, P.; Ascenzioni, F.; Rampioni, G.; Leoni, L. The <i>Pseudomonas aeruginosa</i> DksA1 Protein Is Involved in H ₂ O ₂ Tolerance and Within-Macrophages Survival and Can Be Replaced by DksA2. <i>Scientific Reports</i> 2022 , 12 (1).	4,6	6
3	Collalto, D.; Giallonardi, G.; Fortuna, A.; Meneghini, C.; Fiscarelli, E.; Visca, P.; Imperi, F.; Rampioni, G.; Leoni, L. In Vitro Activity of Antivirulence Drugs Targeting the Las or Pqs Quorum Sensing Against Cystic Fibrosis <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Isolates. <i>Frontiers in Microbiology</i> 2022 , 13.	5,2	9
4	Fortuna, A.; Bähre, H.; Visca, P.; Rampioni, G.; Leoni, L. The Two <i>Pseudomonas aeruginosa</i> DksA Stringent Response Proteins Are Largely Interchangeable at the Whole Transcriptome Level and in the Control of Virulence-Related Traits. <i>Environmental Microbiology</i> 2021 , 23 (9), 5487–5504.	5,1	4
5	Baldelli, V.; D'Angelo, F.; Pavoncello, V.; Fiscarelli, E. V.; Visca, P.; Rampioni, G.; Leoni, L. Identification of FDA-Approved Antivirulence Drugs Targeting the <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Quorum Sensing Effector Protein PqsE. <i>Virulence</i> 2020 , 11 (1), 652–668.	5,2	30
6	Rampioni, G.; Pillai, C. R.; Longo, F.; Bondi, R.; Baldelli, V.; Messina, M.; Imperi, F.; Visca, P.; Leoni, L. Effect of Efflux Pump Inhibition on <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Transcriptome and Virulence. <i>Scientific Reports</i> 2017 , 7 (1).	4,6	66
7	Vishnu Pawar, S. V.; Messina, M.; Rinaldo, S.; Cutruzzola, F.; Kaever, V.; Rampioni, G.; Leoni, L. Novel Genetic Tools to Tackle C-Di-GMP-Dependent Signalling in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Journal of Applied Microbiology</i> 2016 , 120 (1), 205–217.	4	15
8	Bondí, R.; Messina, M.; De Fino, I.; Bragonzi, A.; Rampioni, G.; Leoni, L. Affecting <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phenotypic Plasticity by Quorum Sensing Dysregulation Hampers Pathogenicity in Murine Chronic Lung Infection. <i>PLoS ONE</i> 2014 , 9 (11).	3,7	7
9	Imperi, F.*; Leoni, L.* ; Visca, P.* Antivirulence Activity of Azithromycin in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Frontiers in Microbiology</i> 2014 , 5 (APR). * Equal contribution	5,2	103
10	Longo, F.; Rampioni, G.; Bondi, R.; Imperi, F.; Fimia, G. M.; Visca, P.; Zennaro, E.; Leoni, L. A New Transcriptional Repressor of the <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Quorum Sensing Receptor Gene lasR. <i>PLoS ONE</i> 2013 , 8 (7).	3,7	19
11	Imperi, F.; Massai, F.; Facchini, M.; Frangipani, E.; Visaggio, D.; Leoni, L. ; Bragonzi, A.; Visca, P. Repurposing the Antimycotic Drug Flucytosine for Suppression of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Pathogenicity. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> 2013 , 110 (18), 7458–7463.	11,1	117

12	Imperi, F.; Massai, F.; Pillai, C. R.; Longo, F.; Zennaro, E.; Rampioni, G.; Visc, P.; Leoni, L. New Life for an Old Drug: The Anthelmintic Drug Niclosamide Inhibits <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Quorum Sensing. <i>Antimicrobial Agents and Chemotherapy</i> 2013 , 57 (2), 996–1005.	4,9	163
13	Rampioni, G.; Bertani, I.; Pillai, C. R.; Venturi, V.; Zennaro, E.; Leoni, L. Functional Characterization of the Quorum Sensing Regulator RsaL in the Plant-Beneficial Strain <i>Pseudomonas Putida</i> WCS358. <i>Applied and Environmental Microbiology</i> 2012 , 78 (3), 726–734.	4,4	12
14	Venturi, V.; Rampioni, G.; Pongor, S.; Leoni, L. The Virtue of Temperance: Built-in Negative Regulators of Quorum Sensing in <i>Pseudomonas</i> . <i>Molecular Microbiology</i> 2011 , 82 (5), 1060–1070.	3,6	33
15	Massai, F.; Imperi, F.; Quattrucci, S.; Zennaro, E.; Visca, P.; Leoni, L. A Multitask Biosensor for Micro-Volumetric Detection of N-3-Oxo-Dodecanoyl-Homoserine Lactone Quorum Sensing Signal. <i>Biosensors and Bioelectronics</i> 2011 , 26 (8), 3444–3449.	12,6	54
16	Rampioni, G.; Schuster, M.; Greenberg, E. P.; Zennaro, E.; Leoni, L. Contribution of the RsaL Global Regulator to <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Virulence and Biofilm Formation. <i>FEMS Microbiology Letters</i> 2009 , 301 (2), 210–217.	2,1	65
17	Rampioni, G.; Polticelli, F.; Bertani, I.; Righetti, K.; Venturi, V.; Zennaro, E.; Leoni, L. The <i>Pseudomonas</i> Quorum-Sensing Regulator RsaL Belongs to the Tetrahelical Superclass of H-T-H Proteins. <i>Journal of Bacteriology</i> 2007 , 189 (5), 1922–1930.	3,2	40
18	Rampioni, G.; Schuster, M.; Greenberg, E. P.; Bertani, I.; Grasso, M.; Venturi, V.; Zennaro, E.; Leoni, L. RsaL Provides Quorum Sensing Homeostasis and Functions as a Global Regulator of Gene Expression in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Molecular Microbiology</i> 2007 , 66 (6), 1557–1565.	3,6	120
19	Rampioni, G.; Bertani, I.; Zennaro, E.; Polticelli, F.; Venturi, V.; Leoni, L. The Quorum-Sensing Negative Regulator RsaL of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Binds to the lasI Promoter. <i>Journal of Bacteriology</i> 2006 , 188 (2), 815–819.	3,2	89
20	Leoni, L. ; Rampioni, G.; Di Stefano, V.; Zennaro, E. Dual Role of Response Regulator StyR in Styrene Catabolism Regulation. <i>Applied and Environmental Microbiology</i> 2005 , 71 (9), 5411–5419.	4,4	23
21	Leoni, L. ; Ascenzi, P.; Bocedi, A.; Rampioni, G.; Castellini, L.; Zennaro, E. Styrene-Catabolism Regulation in <i>Pseudomonas Fluorescens</i> ST: Phosphorylation of StyR Induces Dimerization and Cooperative DNA-Binding. <i>Biochemical and Biophysical Research Communications</i> 2003 , 303 (3), 926–931.	3,1	28
22	Leoni, L. ; Ambrosi, C.; Petrucca, A.; Visca, P. Transcriptional Regulation of Pseudobactin Synthesis in the Plant Growth-Promoting <i>Pseudomonas B10</i> . <i>FEMS Microbiology Letters</i> 2002 , 208 (2), 219–225.	2,1	14
23	Visca, P.; Leoni, L. ; Wilson, M. J.; Lamont, I. L. Iron Transport and Regulation, Cell Signalling and Genomics: Lessons from <i>Escherichia Coli</i> and <i>Pseudomonas</i> . <i>Molecular Microbiology</i> 2002 , 45 (5), 1177–1190.	3,6	215
24	Leoni, L. ; Orsi, N.; De Lorenzo, V.; Visca, P. Functional Analysis of PvdS, an Iron Starvation Sigma Factor of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Journal of Bacteriology</i> 2000 , 182 (6), 1481–1491.	32	105
25	Leoni, L. ; Ciervo, A.; Orsi, N.; Visca, P. Iron-Regulated Transcription of the pvdA Gene in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Effect of Fur and PvdS on Promoter Activity. <i>Journal of Bacteriology</i> 1996 , 178 (8), 2299–2313.	3,2	103
VALORE COMPLESSIVO DELLE 25 PUBBLICAZIONI		113,3	1442
VALORE MEDIO PER PUBBLICAZIONE (VALORI COMPLESSIVI/25)		4,5	57,68

Caratteristiche della produzione scientifica e apporto personale alle singole pubblicazioni

In merito alla produzione scientifica e all'apporto individuale alle singole pubblicazioni, risulta agli atti che la Prof.ssa Livia Leoni ha al suo attivo 85 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate, con comitato editoriale di *peer-review*, per un totale di 2.855 citazioni, un *impact factor* (IF) complessivo pari a circa 347 e un H-index uguale a 31 (Scopus). Di queste, 73 pubblicazioni sono articoli in rivista (primo nome in 8 pubblicazioni, ultimo nome e *corresponding author* in 18 pubblicazioni) e 14 corrispondono a capitoli di libri e conference papers (primo nome in 3 prodotti, ultimo nome e *corresponding author* in 3 prodotti). La Prof.ssa Livia Leoni ha anche al suo attivo due brevetti.

La candidata ha selezionato per la valutazione 25 lavori, pubblicati dal 1996 al 2023 con un IF medio di circa 4,5 e un numero medio di citazioni pari a circa 57,8. Di questi, è co-autrice in una pubblicazione (PNAS, 2013), primo nome in 7 pubblicazioni (dal 1996 al 2005), e ultimo nome e *corresponding author* nelle restanti 17 pubblicazioni (dal 2013 al 2023).

La loro analisi rivela una collocazione editoriale di eccellente livello, con prevalenza in temi propri del SSD CHIM/11 e un'ottima continuità delle pubblicazioni. Tutte le pubblicazioni presentate si distinguono per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza e sono congruenti con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

ALTRI ELEMENTI DI VALUTAZIONE (come da criteri del Verbale 1)

Responsabilità scientifica in progetti di ricerca nazionali e internazionali

Nel corso della sua carriera la Prof.ssa Livia Leoni ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, con numerose collaborazioni nazionali ed internazionali.

Ha lavorato come tecnico laureato fino al 2012. In questo periodo non ha avuto possibilità di accedere in modo autonomo ai progetti del MIUR/MUR. Tuttavia, ha potuto condurre la sua ricerca in piena autonomia a partire dal 2007, grazie alla titolarità di progetti sottoposti a valutazione da parte di *reviewer* internazionali, finanziati dalla Società Italiana per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica (6 progetti in tutto). Negli anni 2020 e 2022 è risultata vincitrice di progetti PRIN. In totale, la Prof.ssa Livia Leoni è stata titolare di 8 progetti multicentrici come responsabile di unità e in 5 di questi ha anche svolto il ruolo di coordinamento delle unità. Dal 2012 è responsabile dell'attività di ricerca nel laboratorio di Biotecnologie Microbiche presso l'Università Roma Tre.

Aspetti dell'attività scientifica rilevanti per la valutazione

La Prof.ssa Livia Leoni è stata/è:

- membro del direttivo della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche, nella sezione Biotecnologie nel triennio 2011-2013 e nella sezione Microbiologia industriale nel triennio 2024-2027;

- titolare di due brevetti;
- invitata come relatrice a 8 convegni internazionali negli ultimi 10 anni;
- membro del comitato scientifico di 6 convegni e workshop internazionali;
- vincitrice di una borsa di studio FEMS;
- vincitrice di una borsa di merito per la scuola di specializzazione in Microbiologia e Virologia;
- membro del collegio di dottorato in Scienze e Tecnologie Biomediche dell'Università Roma Tre dal 2011 e tutor di 8 studenti di dottorato;
- valutatrice di progetti finanziati dall'Università di Parma, dal Ministero della ricerca della Serbia, dal ICGEB (International Center for Genetic Engineering and Biotechnology), dalla comunità europea
- Editor della rivista Plos One dal 2014 (IF = 3,7);
- Editor del volume “Quorum Sensing: Methods and Protocols, II ed.”, pubblicato el 2018 nella serie “Methods in Molecular Biology”, Springer;

Attività istituzionali

Dal 2015 la Prof.ssa Livia Leoni è coordinatrice del CdS triennale Scienze e Culture Enogastronomiche (L-26) presso il dipartimento di Scienze. In tale veste, presiede le riunioni della commissione didattica e del Consiglio didattico e del gruppo del riesame del suddetto CdS, inoltre, partecipa alle riunioni della Giunta e della Commissione Programmazione del Dipartimento di Scienze.

Dal 2023 è referente dell'Università degli Studi Roma Tre per il Gruppo di Lavoro “CIBO” operante presso la Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile (RUS e Membro del gruppo di lavoro di Ateneo “Roma Tre Sostenibile” (nomine Rettorali).

sità per lo Sviluppo Sostenibile (RUS e Membro del gruppo di lavoro di Ateneo “Roma Tre Sostenibile” (nomine Rettorali).

Attività di terza missione e orientamento

Dal 2015 la Prof.ssa Livia Leoni partecipa ogni anno, con seminari divulgativi e attività dimostrative, ai principali eventi di terza missione e orientamento organizzati dall'Ateneo Roma Tre, quali la Notte della Ricerca, giornate di Vita Universitaria, Open day, progetti di alternanza scuola-lavoro, e altre manifestazioni organizzate da associazioni che operano sul territorio.

Si riportano, quindi, i giudizi individuali:

Commissario Prof. Flavia Marinelli

La Prof.ssa Livia Leoni è attualmente professoressa associata nel settore scientifico disciplinare CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni), presso l'Università degli Studi ROMA TRE (Dipartimento di Scienze). La sua produzione scientifica risulta di eccellente livello, è continua nel tempo e mostra la crescita progressiva della candidata nella gestione dei progetti di ricerca. Le linee di ricerca vertono sui meccanismi molecolari

alla base della regolazione genica nel patogeno umano *Pseudomonas aeruginosa* e sui fenomeni di *quorum sensing* ed il loro impatto sulla formazione di biofilm. In totale coerenza con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni), la Prof.ssa Leoni si è occupata anche di aspetti applicativi quali la biodegradazione dello stirene nel ceppo ambientale *Pseudomonas fluorescens* e la costruzione di biosensori per il rilevamento di metaboliti microbici con attività anti-biofilm e anti- *quorum sensing*. E co-autrice di due brevetti ed è stata titolare di 8 progetti multicentrici come responsabile di unità e in 5 di questi ha anche svolto il ruolo di coordinamento delle unità. L'attività didattica svolta si colloca pienamente interamente nell'ambito di insegnamenti Settore Scientifico Disciplinare CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni) ed è ampia e continua. Si è occupata della formazione di molti tesisti e tirocinanti ed è stata tutor di 8 studenti di dottorato. Dal 2015 è coordinatrice del CdS triennale Scienze e Culture Enogastronomiche (L-26) presso il dipartimento di Scienze ed ha svolto altre attività istituzionali in commissioni a nomina rettorale e di terza missione. In conclusione, il giudizio sull'attività scientifica, didattica, istituzionale e di terza missione è quindi complessivamente eccellente.

Commissario Prof. Francesco Enzo Molinari

La Prof.ssa Livia Leoni è attualmente professoressa associata nel settore scientifico disciplinare CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni), presso l'Università degli Studi ROMA TRE (Dipartimento di Scienze). La Prof.ssa Leoni ha una produzione scientifica di elevato impatto riguardante lo studio dei meccanismi molecolari alla base della regolazione genica nel patogeno umano *Pseudomonas aeruginosa* e dei fattori regolativi limitanti la biodegradazione dello stirene nel ceppo ambientale *Pseudomonas fluorescens* ST. Altri importanti campi di ricerca della candidata riguardano lo studio dei fenomeni di *quorum sensing*, il loro impatto sulla formazione di biofilm e l'attività riguardante la costruzione di biosensori per il rilevamento di metaboliti microbici con attività anti-biofilm e anti- *quorum sensing*. Le tematiche trattate e le pubblicazioni presentate per la valutazione sono totalmente congruenti con quelle del settore del Settore Scientifico Disciplinare CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni). La qualità, l'impatto, il contributo individuale e la continuità della produzione scientifica sono eccellenti. L'attività didattica è ampia e continua e svolta interamente nell'ambito di insegnamenti Settore Scientifico Disciplinare CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni). Il giudizio sull'attività didattica è quindi eccellente. La Prof.ssa Livia Leoni ha svolto un importante ruolo istituzionale, essendo, tra l'altro, coordinatrice del CdS triennale Scienze e Culture Enogastronomiche (L-26) presso il dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi ROMA TRE). Il giudizio sull'attività istituzionale e di terza missione è quindi eccellente.

Commissario Prof. Maria Luisa Tutino

La Prof.ssa Livia Leoni, attualmente professoressa associata nel settore scientifico-disciplinare CHEM-07/C Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni presso l'Università degli Studi ROMA TRE, presenta una produzione scientifica di elevato impatto e continuità, evidenziando una progressiva crescita nella gestione e coordinamento di progetti di ricerca. Le sue ricerche si concentrano sui meccanismi molecolari della regolazione genica in *Pseudomonas aeruginosa*, fenomeni di quorum sensing e formazione di biofilm, nonché sulla biodegradazione dello stirene in *Pseudomonas fluorescens* e sviluppo di biosensori per rilevare metaboliti microbici con attività anti-biofilm e anti-quorum sensing, perfettamente allineate con il settore CHEM-07/C. Co-autrice di due brevetti, ha svolto ruoli chiave in numerosi progetti multicentrici, con competenze eccellenti sia come responsabile di unità sia come coordinatrice. La sua attività didattica è vasta e continua, comprendendo la formazione di numerosi tesisti e dottorandi, e dal 2015 coordina il CdS triennale Scienze e Culture Enogastronomiche (L-26) presso il Dipartimento di Scienze. La Prof.ssa Leoni ha inoltre ricoperto importanti ruoli istituzionali e partecipato a commissioni a nomina rettorale, contribuendo significativamente alle attività di terza missione. In sintesi, il giudizio complessivo sull'attività scientifica, didattica, istituzionale e di terza missione della Prof.ssa Leoni è eccellente, rendendola pienamente meritevole della posizione di professore ordinario.

Giudizio collegiale:

La Prof.ssa Livia Leoni è attualmente professoressa associata nel settore scientifico-disciplinare CHEM-07/C Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni), presso l'Università degli Studi ROMA TRE (Dipartimento di Scienze). La sua produzione scientifica si distingue per l'elevato impatto e per la continuità nel tempo, con una chiara dimostrazione della crescita progressiva della candidata nella gestione e coordinamento di progetti di ricerca. Le linee di ricerca della Prof.ssa Leoni sono focalizzate sui meccanismi molecolari alla base della regolazione genica nel patogeno umano *Pseudomonas aeruginosa*, sui fenomeni di *quorum sensing* e sul loro impatto nella formazione di biofilm. Inoltre, ha esteso i suoi studi agli aspetti applicativi, come la biodegradazione dello stirene nel ceppo ambientale *Pseudomonas fluorescens* e la costruzione di biosensori per il rilevamento di metaboliti microbici con attività anti-biofilm e anti-*quorum sensing*. Tali tematiche sono perfettamente allineate con il settore scientifico-disciplinare di appartenenza. La Prof.ssa Leoni è co-autrice di due brevetti e ha ricoperto ruoli di responsabilità in numerosi progetti di ricerca multicentrici, dimostrando competenze eccellenti sia come responsabile di unità che come coordinatrice. Ha partecipato a 8 progetti come responsabile di unità, di cui in 5 ha svolto anche il ruolo di coordinamento delle unità. Questo testimonia la sua capacità di *leadership* e gestione in ambito scientifico. L'attività didattica della Prof.ssa Leoni è ampia e continua, svolta interamente nell'ambito degli insegnamenti del settore CHEM-07/C. Ha formato numerosi tesisti e tirocinanti e ha svolto il ruolo di tutor per 8 dottorandi, dimostrando un forte impegno nella formazione delle nuove

generazioni di ricercatori. Dal 2015, ricopre il ruolo di coordinatrice del CdS triennale Scienze e Culture Enogastronomiche (L-26) presso il Dipartimento di Scienze, contribuendo significativamente alla didattica e all'organizzazione accademica. Infine, la Prof.ssa Leoni ha svolto importanti attività istituzionali, partecipando a commissioni a nomina rettorale e impegnandosi nelle attività di terza missione, confermando il suo ruolo di rilievo all'interno dell'Università.

In conclusione, il giudizio complessivo sull'attività scientifica, didattica, istituzionale e di terza missione della Prof.ssa Livia Leoni è eccellente, rendendola pienamente meritevole della posizione di professore ordinario.

2. CANDIDATO: Prof. Giordano RAMPIONI

Note generali

Dalla documentazione presentata si evince che:

Notizie biografiche

Carriera scientifica e principali tematiche di ricerca

Il Prof. Giordano Rampioni ha conseguito un dottorato di ricerca in Biologia svolto nel settore delle Biotecnologie Microbiche nel 2006. Ha trascorso un lungo periodo di ricerca come post-doc presso l'Università di Nottingham (UK), presso il laboratorio diretto dal Prof. Paul Williams, punto di riferimento europeo per gli studi sul quorum sensing e il biofilm microbico.

Il Prof. Giordano Rampioni ha conseguito l'abilitazione alla prima fascia nel settore CHIM/11 nel 2023.

Sin dagli anni del suo dottorato di ricerca, il Prof. Giordano Rampioni ha studiato meccanismi e processi di regolazione genica globale in batteri appartenenti al genere *Pseudomonas*, con l'obiettivo di migliorare processi di biorisanamento ambientale oppure di identificare e sviluppare nuovi composti antibatterici (ad esempio, farmaci antivirulenza, antibiofilm e potenziatori di antibiotici). In particolare, si è focalizzato sui fattori regolativi limitanti la biodegradazione dello stirene e la regolazione del quorum sensing in batteri appartenenti al genere *Pseudomonas*.

Il raggiungimento della sua indipendenza scientifica (primo lavoro come *corresponding author* nel 2016 sulla rivista Plos Pathogens) corrisponde ad una serie di studi sui processi di quorum sensing (QS), fondamentali per la formazione di biofilm batterici. Oltre agli studi riguardanti la costruzione di biosensori per il rilevamento di metaboliti microbici con attività anti-QS, che hanno portato all'identificazione di nuove opzioni terapeutiche per infezioni batteriche difficili da trattare, sono rilevanti gli studi di biologia sintetica riguardanti la generazione di sistemi di *intelligent drug delivery* basati su cellule minime sintetiche.

Attività didattica

A decorrere dalla presa di servizio come Ricercatore dell'SSD CHIM/11 nel 2011 e poi come Professore Associato dal 2022, il Prof. Giordano Rampioni è stato titolare di incarichi e docente verbalizzante per numerosi insegnamenti presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre (tutti nel SSD CHIM/11).

Attualmente è titolare di 2 insegnamenti da 6 CFU, di un modulo da 3 CFU per un insegnamento in co-titolarità e di un modulo da 1 CFU in corsi afferenti all'SSD CHIM/11, per un totale di 16 CFU. Ha seguito il lavoro di tirocinanti e laureandi, fungendo da relatore in 35 tesi di laurea triennale e in 18 tesi di laurea magistrale.

È co-responsabile di una unità didattica del modulo di biologia per il corso di aggiornamento LS-OSA promosso dal DG Ordinamenti del MUR. Nel 2018 è stato invitato per una settimana alla Jiao Tong University di Shanghai, Cina, per tenere un seminario per il Master in Microbiologia.

corso di aggiornamento LS-OSA promosso dal DG Ordinamenti del MUR. Nel 2018 è stato invitato per una settimana alla Jiao Tong University di Shanghai, Cina, per tenere un seminario per il Master in Microbiologia.

Prima del 2011, è stato relatore di una tesi magistrale in Clinical Microbiology e di due tesi triennali in Medical Sciences presso la Faculty of Medicine and Health Sciences, School of Molecular Medical Sciences, University of Nottingham, Nottingham (UK).

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

	Publicazione	Impact Factor	Numero citazioni
1	Caruso L, Mellini M, Catalano Gonzaga O, Astegno A, Forte E, Di Matteo A, Giuffrè A, Visca P, Imperi F, Leoni L, Rampioni G* (2024) Hydrogen sulfide production does not affect antibiotic resistance in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Antimicrob Agents Chemother</i> 68:e0007524. doi:10.1128/aac.00075-24. *, corresponding author.	4,9	2
2	Lucidi M, Imperi F, Artuso I, Capecchi G, Spagnoli C, Visaggio D, Rampioni G , Leoni L, Visca P (2024) Phage-mediated colistin resistance in <i>Acinetobacter baumannii</i> . <i>Drug Resist Updat</i> . 73:101061. doi:10.1016/j.drug.2024.101061.	24,3	2
3	Mellini M, Letizia M, Caruso L, Guiducci A, Meneghini C, Heeb S, Williams P, Cámara M, Visca P, Imperi F, Leoni L, Rampioni G* (2023) RsaL-driven negative regulation promotes heterogeneity in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> quorum sensing. <i>mBio</i> 14:e0203923. doi:10.1128/mbio.02039-23. *, corresponding author.	6,4	2
4	Giallonardi G, Letizia M, Mellini M, Frangipani E, Halliday N, Heeb S, Cámara M, Visca P, Imperi F, Leoni L, Williams P, Rampioni G* (2023) Alkyl-quinolone-dependent quorum sensing controls prophage-mediated autolysis in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> colony biofilms. <i>Front Cell Infect Microbiol</i> 13:1183681. doi:10.3389/fcimb.2023.1183681. *, corresponding author.	5,7	3
5	Letizia M, Mellini M, Fortuna A, Visca P, Imperi F, Leoni L, Rampioni G* (2022) PqsE Expands and Differentially Modulates the RhlR Quorum Sensing Regulon in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Microbiol Spectr</i> 10:e0096122. doi:10.1128/spectrum.00961-22. *, corresponding author.	3,7	21
6	Mellini M, Lucidi M, Imperi F, Visca P, Leoni L, Rampioni G* (2021) Generation of genetic tools for gauging multiple-gene expression at the single-cell level. <i>Appl Environ Microbiol</i> 87:e02956-20. doi:10.1128/AEM.02956-20. *, corresponding author.	4,4	5
7	Baldelli V, D'Angelo F, Pavoncello V, Fiscarelli EV, Visca P, Rampioni G* , Leoni L (2020) Identification of FDA-approved antivirulence drugs targeting the <i>Pseudomonas aeruginosa</i> quorum sensing effector protein PqsE. <i>Virulence</i> 11:652-668. doi:10.1080/21505594.2020.1770508. *, corresponding author.	5,2	30
8	Mellini M, Di Muzio E, D'Angelo F, Baldelli V, Ferrillo S, Visca P, Leoni L, Polticelli F, Rampioni G* (2019) <i>In silico</i> selection and experimental validation of FDA-approved drugs as anti-quorum sensing agents. <i>Front Microbiol</i> 10:2355. doi:10.3389/fmicb.2019.02355. *, corresponding author.	5,2	36
9	Rampioni G , D'Angelo F, Leoni L, Stano P (2019) Gene-expressing liposomes as synthetic cells for molecular communication studies. <i>Front Bioeng Biotechnol</i> 7:1. doi:10.3389/fbioe.2019.00001.	5,7	51

10	D'Angelo F, Baldelli V, Halliday N, Pantalone P, Polticelli F, Fiscarelli E, Williams P, Visca P, Leoni L, Rampioni G* (2018) Identification of FDA-approved drugs as antivirulence agents targeting the <i>pqs</i> quorum sensing system of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Antimicrob Agents Chemother</i> 62:e1296-18. doi:10.1128/AAC.01296-18. *, corresponding author.	5,9	82
11	Paiardini A, Mantoni F, Giardina G, Paone A, Janson G, Leoni L, Rampioni G* , Cutruzzolà F, Rinaldo S (2018) A novel bacterial L-arginine sensor controlling c-di-GMP levels in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Proteins</i> 86:1088-1096. doi:10.1002/prot.25587. *, corresponding author.	2,9	26
12	Rampioni G , D'Angelo F, Messina M, Zennaro A, Kuruma Y, Tofani D, Leoni L, Stano P (2018) Synthetic cells produce a quorum sensing chemical signal perceived by <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Chem Commun (Camb)</i> 54:2090-2093. doi:10.1039/c7cc09678j.	4,9	80
13	Rampioni G , Pillai CR, Longo F, Bondi R, Baldelli V, Messina M, Imperi F, Visca P, Leoni L (2017) Effect of efflux pump inhibition on <i>Pseudomonas aeruginosa</i> transcriptome and virulence. <i>Sci Rep</i> 7:11392. doi:10.1038/s41598-017-11892-9.	4,6	66
14	Bondí R, Longo F, Messina M, D'Angelo F, Visca P, Leoni L, Rampioni G* (2017) The multi-output incoherent feedforward loop constituted by the transcriptional regulators LasR and RsaL confers robustness to a subset of quorum sensing genes in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Mol Biosyst</i> 13:1080-1089. doi: 10.1039/c7mb00040e. *, corresponding author.	3,336	16
15	Rampioni G* , Falcone M, Heeb S, Frangipani E, Fletcher MP, Dubern JF, Visca P, Leoni L, Cámara M, Williams P (2016) Unravelling the genome-wide contributions of specific 2-alkyl-4-quinolones and PqsE to quorum sensing in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>PLoS Pathog</i> 12:e1006029. doi:10.1371/journal.ppat.1006029. *, corresponding author.	6,7	111
16	Fernicola S, Torquati I, Paiardini A, Giardina G, Rampioni G , Messina M, Leoni L, Del Bello F, Petrelli R, Rinaldo S, Cappellacci L, Cutruzzolà F (2015) Synthesis of triazole-linked analogues of c-di-GMP and their interactions with diguanylate cyclase. <i>J Med Chem</i> 58:8269-8284. doi:10.1021/acs.jmedchem.5b01184.	7,3	34
17	Rampioni G , Leoni L, Williams P (2014) The art of antibacterial warfare: deception through interference with quorum sensing-mediated communication. <i>Bioorg Chem</i> 55:60-68. doi:10.1016/j.bioorg.2014.04.005.	5,1	109
18	Ilangovan A, Fletcher M, Rampioni G , Pustelny C, Rumbaugh K, Heeb S, Cámara M, Truman A, Chhabra SR, Emsley J, Williams P (2013) Structural basis for native agonist and synthetic inhibitor recognition by the <i>Pseudomonas aeruginosa</i> quorum sensing regulator PqsR (MvfR). <i>PLoS Pathog</i> 9:e1003508. doi:10.1371/journal.ppat.1003508.	6,823	178
19	Rampioni G , Bertani I, Pillai CR, Venturi V, Zennaro E, Leoni L (2012) Functional characterization of the quorum sensing regulator RsaL in the plant-beneficial strain <i>Pseudomonas putida</i> WCS358. <i>Appl Environ Microbiol</i> 78:726-734. doi:10.1128/AEM.06442-11.	4,4	12
20	Karavolos MH, Bulmer DM, Spencer H, Rampioni G , Schmalen I, Baker S, Pickard D, Gray J, Fookes M, Winzer K, Ivens A, Dougan G, Williams P, Khan CM (2011) <i>Salmonella</i> Typhi sense host neuroendocrine stress hormones and release the toxin haemolysin E. <i>EMBO Rep</i> 12:252-258. doi:10.1038/embor.2011.4.	7,7	42
21	Rampioni G , Pustelny C, Fletcher MP, Wright VJ, Bruce M, Rumbaugh KP, Heeb S, Cámara M, Williams P (2010) Transcriptomic analysis reveals a global alkyl-quinolone-independent regulatory role for PqsE in facilitating the environmental adaptation of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> to plant and animal hosts. <i>Environ Microbiol</i> 12:1659-1673. doi:10.1111/j.1462-2920.2010.02214.x.	5,1	110
22	Rampioni G , Leoni L, Pietrangeli B, Zennaro E (2008) The interplay of StyR and IHF regulates substrate-dependent induction and carbon catabolite repression of styrene catabolism genes in <i>Pseudomonas fluorescens</i> ST. <i>BMC Microbiol</i> 8:92. doi:10.1186/1471-2180-8-92.	4,2	10
23	Rampioni G , Schuster M, Greenberg EP, Bertani I, Grasso M, Venturi V, Zennaro E, Leoni L (2007) RsaL provides quorum sensing homeostasis and functions as a global regulator of gene expression in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Mol Microbiol</i> 66:1557-1565. doi:10.1111/j.1365-2958.2007.06029.x.	3,6	120
24	Rampioni G , Polticelli F, Bertani I, Righetti K, Venturi V, Zennaro E, Leoni L (2007) The <i>Pseudomonas</i> quorum-sensing regulator RsaL belongs to the tetrahelical superclass of H-T-H proteins. <i>J Bacteriol</i> 189:1922-1930. doi:10.1128/JB.01552-06.	3,2	40

25	Rampioni G, Bertani I, Zennaro E, Polticelli F, Venturi V, Leoni L (2006) The quorum-sensing negative regulator RsaL of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> binds to the <i>lasI</i> promoter. <i>J Bacteriol</i> 188:815-819. doi:10.1128/JB.188.2.815-819.2006.	3,2	89
VALORE COMPLESSIVO DELLE 25 PUBBLICAZIONI		143,336	1277
VALORE MEDIO PER PUBBLICAZIONE (VALORI COMPLESSIVI/25)		5,733	51,08

Caratteristiche della produzione scientifica e apporto personale alle singole pubblicazioni

In merito alla produzione scientifica e all'apporto individuale alle singole pubblicazioni, risulta agli atti che il Prof. Giordano Rampioni ha prodotto 76 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate, con comitato di *peer-review*, per un totale di 2.225 citazioni, un *impact factor* (IF) complessivo pari a 304,236 e un H-index uguale a 27 (Scopus). Di queste, 66 pubblicazioni sono articoli in rivista (primo nome in 16 pubblicazioni, ultimo nome e/o *corresponding author* in 13 pubblicazioni) e 10 corrispondono a capitoli di libri e *conference papers* (primo nome in 3 prodotti). Il candidato ha anche al suo attivo un brevetto.

Il Prof. Giordano Rampioni ha selezionato per la valutazione 25 lavori, pubblicati dal 2006 al 2024 con un IF medio di 5,7 e un numero medio di citazioni pari a circa 51. Di questi, è ultimo nome e *corresponding author* in 8 pubblicazioni, primo nome e *corresponding author* in 1 pubblicazione, primo nome in 10 pubblicazioni, co-autore e *corresponding author* in 2 pubblicazioni e co-autore in 4 pubblicazioni.

La loro analisi rivela una collocazione editoriale di ottimo livello, con prevalenza in temi inerenti SSD CHIM/11. Tutte le pubblicazioni presentate si distinguono per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza e sono congruenti con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

ALTRI ELEMENTI DI VALUTAZIONE (come da criteri del Verbale 1)

Responsabilità scientifica in progetti di ricerca nazionali e internazionali

Nel corso della sua carriera il Prof. Giordano Rampioni ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, con numerose collaborazioni nazionali ed internazionali. È *principal investigator* (PI) di un progetto finanziato dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica stato ed è o è stato responsabile di unità di ricerca in 3 progetti finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca (PRIN, FIRB) o dal Ministero della Salute (Giovani Ricercatori). Inoltre, è stato titolare di un contratto di ricerca finanziato da un'azienda farmaceutica e di un progetto finanziato dall'Ateneo Roma Tre (Progetti di Internazionalizzazione).

Aspetti dell'attività scientifica rilevanti per la valutazione

Il Prof. Giordano Rampioni è stato/è:

- membro del comitato direttivo della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche, per il settore Biotecnologie, nel triennio 2020-2022;

- titolare di un brevetto;
- relatore in 18 convegni nazionali o internazionali a partire dal 2005;
- membro del comitato scientifico della 34° Conferenza SIMGBM “*Microbiology 2023*”, Cagliari, 21-24 Settembre 2023;
- membro del Comitato Tecnico Scientifico del Ministero dell’Istruzione e del Merito (dal 27 Aprile 2023 ad oggi);
- vincitore di una borsa di ricerca “EMBO short-term fellowship”, svolta presso il laboratorio di Microbiologia Molecolare, Department of Health Sciences, University of Washington, Seattle, WA, USA;
- vincitore del Premio Novartis 2008, per il miglior lavoro scientifico sul tema “Microrganismi patogeni: genomica funzionale, meccanismi di patogenicità, vaccini”;
- membro associato della *Faculty of 1000*;
- membro del collegio di dottorato in Scienze e Tecnologie Biomediche dell’Università Roma Tre e tutor di 5 studenti di dottorato;
- editor del libro *Quorum Sensing: Methods and Protocols*, pubblicato nel 2018 nella collana *Methods in Molecular Biology* dalla casa editrice Springer.
- review Editor dal 2014 della rivista *Frontiers in Microbiology - Antimicrobials, Resistance and Chemotherapy section* (IF = 5,2);
- editor dal 2020 della rivista *International Journal of Molecular Sciences - Molecular Microbiology section* (IF = 5,6);
- editor dal 2021 della rivista *Microbiology Spectrum (ASM)* (IF = 3,7);

Attività istituzionali

Il Prof. Giordano Rampioni è coordinatore vicario, membro della commissione didattica permanente e del gruppo del riesame per il CdL in Scienze e Culture Enogastronomiche (L-26) presso il Dipartimento di Scienze. È attualmente membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre. Dal 2012 al 2013 è stato membro eletto della Giunta dell’ex-Dipartimento di Biologia dell’Università degli Studi Roma Tre, attualmente Dipartimento di Scienze. Dal 2023 è addetto locale alla sicurezza per l’edificio di Biologia del Dipartimento di Scienze dell’Università degli Studi Roma Tre.

Attività di terza missione e orientamento

Il Prof. Giordano Rampioni è membro del Comitato Tecnico Scientifico del Ministero dell’Istruzione e del Merito, svolge attività di aggiornamento per i professori della scuola secondaria di primo grado volta a promuovere la didattica esperienziale delle materie scientifiche. Ha tenuto seminari ed attività di orientamento per studenti delle Scuole Superiori nell’ambito del progetto Alternanza Scuola Lavoro e del Salone dello Studente.

Si riportano, quindi, i giudizi individuali:

Commissario Prof. Flavia Marinelli

Il Prof. Giordano Rampioni è attualmente professore associato nel settore scientifico disciplinare CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni), presso l'Università degli Studi ROMA TRE (Dipartimento di Scienze). La produzione scientifica del Prof. Rampioni è continua e coerente con le tematiche del settore concorsuale in oggetto 03/D1 e in particolare con quelle del CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni). Le linee di ricerca vertono sugli aspetti molecolari della virulenza batterica soprattutto in ceppi di *Pseudomonas*. Aspetti applicativi trattati riguardano il biorisanamento ambientale e lo sviluppo di nuovi composti antibatterici (ad esempio, farmaci antivirulenza, antibiofilm e potenziatori di antibiotici). E-coautore di un brevetto, coordina un progetto finanziato dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica stato ed è o è stato responsabile di unità di ricerca in 3 progetti finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca (PRIN, FIRB) o dal Ministero della Salute (Giovani Ricercatori). L'attività didattica svolta si colloca pienamente interamente nell'ambito di insegnamenti Settore Scientifico Disciplinare CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni) ed è continua. Si è occupata della formazione di molti tesisti e tirocinanti ed è stato tutor di 5 studenti di dottorato. Attualmente riveste il ruolo di vice coordinatore del CdS triennale Scienze e Culture Enogastronomiche (L-26) presso il dipartimento di Scienze ed ha svolto alcune attività istituzionali in alcune commissioni dipartimentali e di terza missione. In conclusione, il giudizio sull'attività scientifica, didattica, istituzionale e di terza missione è quindi complessivamente ottimo.

Commissario Prof. Francesco Enzo Molinari

Il Prof. Giordano Rampioni è attualmente professore associato nel settore scientifico disciplinare CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni), presso l'Università degli Studi ROMA TRE (Dipartimento di Scienze). Il Prof. Rampioni ha una produzione scientifica di elevato impatto nel campo dello studio della caratterizzazione strutturale, molecolare e fisiologica di batteri con particolare riferimento al loro impatto nel biorisanamento e per gli aspetti molecolari che riguardano la loro possibile virulenza. Il candidato ha coordinato e partecipato a progetti nazionali e internazionali con una ricca collaborazione internazionale con gruppi di notevole rilevanza scientifica. Le tematiche trattate e le pubblicazioni presentate per la valutazione sono totalmente congruenti con quelle del settore concorsuale in oggetto 03/D1 e in particolare con quelle del CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni). La qualità, la continuità, il contributo individuale e l'impatto della produzione scientifica sono ottimi. L'attività didattica è ampia e continua e svolta principalmente nell'ambito di insegnamenti Settore Scientifico Disciplinare CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni). Il giudizio sull'attività

didattica è quindi ottimo. Il Prof. Rampioni ha svolto ruoli istituzionali, essendo, tra l'altro, coordinatore vicario, membro della commissione didattica permanente e del gruppo del riesame CdS triennale in Scienze e Culture Enogastronomiche (L-26) presso il dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi ROMA TRE). Il giudizio sull'attività istituzionale e di terza missione è quindi molto buono.

Commissario Prof. Maria Luisa Tutino

Il Prof. Giordano Rampioni, attualmente professore associato nel settore scientifico-disciplinare CHEM-07/C Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni presso l'Università degli Studi ROMA TRE, ha una produzione scientifica di elevato impatto e continua nel tempo, pienamente coerente con le tematiche del settore concorsuale 03/D1 e in particolare con quelle del CHEM-07/C. Le sue ricerche si concentrano sugli aspetti molecolari della virulenza batterica, con particolare riferimento ai ceppi di *Pseudomonas*, nonché su applicazioni nel biorisanamento ambientale e nello sviluppo di nuovi composti antibatterici, quali farmaci antivirulenza, antibiofilm e potenziatori di antibiotici. Il Prof. Rampioni è co-autore di un brevetto e ha coordinato un progetto finanziato dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica. Ha inoltre ricoperto il ruolo di responsabile di unità di ricerca in tre progetti finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca e dal Ministero della Salute. L'attività didattica del Prof. Rampioni è ampia, continua e interamente svolta nell'ambito degli insegnamenti del settore CHEM-07/C. Ha contribuito alla formazione di numerosi tesisti e tirocinanti e ha seguito come tutor cinque studenti di dottorato. Attualmente ricopre il ruolo di vice coordinatore del CdS triennale Scienze e Culture Enogastronomiche (L-26) presso il Dipartimento di Scienze. Il Prof. Rampioni ha svolto alcune attività istituzionali, inclusi ruoli nelle commissioni dipartimentali e di terza missione, contribuendo attivamente alla gestione accademica. In sintesi, il giudizio complessivo sull'attività scientifica, didattica, istituzionale e di terza missione del Prof. Giordano Rampioni è ottimo.

Giudizio collegiale:

Il Prof. Giordano Rampioni è attualmente professore associato nel settore scientifico-disciplinare CHEM-07/C Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni), presso l'Università degli Studi ROMA TRE (Dipartimento di Scienze). Il Prof. Rampioni ha dimostrato una produzione scientifica continua e di elevato impatto, strettamente coerente con le tematiche del settore CHEM-07/C. Le sue ricerche si concentrano sugli aspetti molecolari della virulenza batterica, con un focus particolare sui ceppi di *Pseudomonas*. Inoltre, ha esplorato applicazioni pratiche nel biorisanamento ambientale e nello sviluppo di nuovi composti antibatterici, come farmaci antivirulenza, antibiofilm e potenziatori di antibiotici. È co-autore di un brevetto e ha coordinato un progetto finanziato dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica. Ha anche ricoperto il ruolo di responsabile di unità di ricerca in tre progetti finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca e dal Ministero della

Salute. L'attività didattica del Prof. Rampioni è ampia e continua, interamente svolta nell'ambito degli insegnamenti del settore CHEM-07/C. Ha contribuito significativamente alla formazione di numerosi tesisti e tirocinanti e ha seguito come tutor cinque studenti di dottorato. Attualmente ricopre il ruolo di vice coordinatore del CdS triennale Scienze e Culture Enogastronomiche (L-26) presso il Dipartimento di Scienze, dimostrando impegno nel settore educativo. Il Prof. Rampioni ha svolto alcune attività istituzionali, inclusi ruoli nelle commissioni dipartimentali e di terza missione. In conclusione, il Prof. Giordano Rampioni ha dimostrato una notevole competenza e dedizione in ambito scientifico, didattico e istituzionale. La sua produzione scientifica di alto livello, l'impegno costante nella didattica e le sue significative contribuzioni istituzionali rendono il suo profilo complessivamente ottimo.

ALLEGATO B)

Giudizi comparativi della Commissione:

1. Candidata: Prof.ssa Livia LEONI

La Prof.ssa Leoni è professoressa associata nel settore scientifico-disciplinare CHIM/11 Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni presso l'Università degli Studi ROMA TRE dal 2012 e ha conseguito l'abilitazione alla prima fascia nel settore CHIM/11 nel 2017. Dal conseguimento del dottorato nel 1997, la sua produzione scientifica è stata di elevato impatto e continua nel tempo, con un chiaro progresso nella gestione e coordinamento di progetti di ricerca. È co-autrice di due brevetti e ha ricoperto ruoli di responsabilità in 8 progetti di ricerca multicentrici, dimostrando eccellenti capacità di *leadership*. Anche in ambito didattico, la Prof.ssa Leoni ha dimostrato una vasta e continua attività, formando numerosi tesisti e tirocinanti e seguendo otto dottorandi come tutor. Dal 2015, è coordinatrice del CdS triennale Scienze e Culture Enogastronomiche presso il Dipartimento di Scienze. Inoltre, e ha svolto importanti attività istituzionali, partecipando a commissioni a nomina rettorale e impegnandosi nelle attività di terza missione. Il giudizio complessivo sull'attività scientifica, didattica, istituzionale e di terza missione della Prof.ssa Leoni è eccellente, rendendola pienamente meritevole della posizione di professore ordinario.

2. Candidato: Prof. Giordano RAMPIONI

Il Prof. Rampioni è professore associato nel settore scientifico-disciplinare CHIM/11 Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni presso l'Università degli Studi ROMA TRE dal 2022 e ha conseguito l'abilitazione alla prima fascia nel settore CHIM/11 nel 2023. Dal conseguimento del dottorato nel 2006, la sua produzione scientifica è continua nel tempo e di elevato impatto. È co-autore di un brevetto e ha coordinato un progetto finanziato dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica. Ha inoltre ricoperto il ruolo di responsabile di unità di ricerca in tre progetti finanziati da enti ministeriali. Nell'arco temporale a partire dal 2011 l'attività didattica del Prof. Rampioni è stata continua, con un significativo contributo nella formazione di tesisti, tirocinanti e cinque dottorandi. Attualmente è vice coordinatore del CdS triennale Scienze e Culture Enogastronomiche presso il Dipartimento di Scienze. Ha svolto ruoli istituzionali dipartimentali, partecipando attivamente alla vita accademica e alla promozione delle attività istituzionali dell'università. Il giudizio complessivo sull'attività scientifica, didattica, e di terza missione del Prof. Rampioni è ottimo, e quello sull'attività istituzionale è buono, evidenziando le sue potenzialità per rivestire la posizione di professore ordinario.

ALLEGATO 2)

RELAZIONE FINALE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Scienze, Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 03/CHEM-07 Chimica Farmaceutica, Tossicologica, Nutraceutico Alimentare, delle Fermentazioni e dei Prodotti per il Benessere e per la Salute (già settore concorsuale 03/D1, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-alimentari) Settore Scientifico Disciplinare (SSD) CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni)

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 18 Luglio 2024 dalle ore 12:10 alle ore 13:00;

II riunione: giorno 29 Luglio 2024 dalle ore 09:30 alle ore 12.00.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 18/07/2024 e concludendoli il 29/07/2024.

- Nella prima riunione la Commissione ha proceduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Francesco Enzo Molinari e del Segretario nella persona della Prof.ssa Maria Luisa Tutino. Ciascun Commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri Commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) e l'insussistenza delle cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c. Quindi, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure di chiamata (L. 240/2010, vigente Regolamento per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio di autorizzazioni per attività esterne dei Professori e Ricercatori in servizio presso Roma Tre), la Commissione ha proceduto a fissare in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati. I criteri, indicati nell'allegato n. 1 al Verbale 1 sono stati prontamente trasmessi al Responsabile del Procedimento per la pubblicazione.

- Nella seconda riunione, la Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad allora pervenute, ha deciso che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 2 (due), e precisamente:

1. Prof.ssa Livia LEONI;
2. Prof. Giordano RAMPIONI

La Commissione, quindi, ha proceduto a visionare la documentazione che i candidati hanno inviato all'Università degli Studi Roma Tre. Sono state prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

Sono state esaminate dapprima le pubblicazioni della candidata Prof.ssa Livia LEONI e successivamente le pubblicazioni del candidato Prof. Giordano RAMPIONI. Da parte di ciascun Commissario, si è proceduto all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi Commissari; poi, ciascun Commissario ha formulato il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al Verbale 2 quale sua parte integrante (**all. a**). Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione ha esaminato collegialmente i 2 candidati. La discussione collegiale è avvenuta attraverso la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sui 2 candidati (**all. b**).

La Commissione, infine, redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata della Prof.ssa Livia LEONI vincitrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Scienze, Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 03/CHEM-07 Chimica Farmaceutica, Tossicologica, Nutraceutico Alimentare, delle Fermentazioni e dei Prodotti per il Benessere e per la Salute (già settore concorsuale 03/D1, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-alimentari) Settore Scientifico Disciplinare (SSD) CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni) (**all. 2**)

TESTO RELAZIONE PER CHIAMATA VINCITRICE

La Prof.ssa Leoni è professoressa associata nel settore scientifico-disciplinare CHIM/11 Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni presso l'Università degli Studi ROMA TRE dal 2012 e ha conseguito l'abilitazione alla prima fascia nel settore CHIM/11 nel 2017. Dal conseguimento del dottorato nel 1997, la sua produzione scientifica evidenziata dalle pubblicazioni presentate e dal curriculum vitae è stata di elevato impatto e continua nel tempo, con un chiaro progresso nella gestione e coordinamento di progetti di ricerca. È co-autrice di due brevetti e ha ricoperto ruoli di responsabilità in 8 progetti di ricerca multicentrici, dimostrando eccellenti capacità di *leadership*. Anche in ambito didattico, la Prof.ssa Leoni ha dimostrato una vasta e continua attività, formando numerosi tesisti e tirocinanti e seguendo otto dottorandi come tutor. Dal 2015, è coordinatrice del CdS triennale Scienze e Culture Enogastronomiche presso il Dipartimento di Scienze. Inoltre, e ha svolto importanti attività istituzionali, partecipando a commissioni a nomina rettorale e impegnandosi nelle attività di terza missione. Il giudizio complessivo sull'attività scientifica, didattica, istituzionale e di terza missione della Prof.ssa Leoni è eccellente, rendendola pienamente meritevole della posizione di professore ordinario.

Il Prof. Francesco Enzo Molinari, Presidente della presente Commissione, delega il segretario Prof.ssa Maria Luisa Tutino a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento massimo.calano@uniroma3.it ed in cc a giovanna.mele@uniroma3.it e diego.mazzamuto@uniroma3.it per i conseguenti adempimenti.

La Commissione viene sciolta alle ore 12.00.

29 Luglio 2024

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.
Per la Commissione

F.to Prof.ssa Maria Luisa Tutino (segretario)

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, **Dipartimento di Scienze** dell'Università degli Studi di Roma Tre, **Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 03/CHEM-07 Chimica Farmaceutica, Tossicologica, Nutraceutico Alimentare, delle Fermentazioni e dei Prodotti per il Benessere e per la Salute** (già settore concorsuale 03/D1, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-alimentari) **Settore Scientifico Disciplinare (SSD) CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni** (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni), riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 03/06/2024.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof.ssa **Flavia Marinelli**, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma Tre, Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 03/CHEM-07 Chimica Farmaceutica, Tossicologica, Nutraceutico Alimentare, delle Fermentazioni e dei Prodotti per il Benessere e per la Salute (già settore concorsuale 03/D1, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-alimentari) Settore Scientifico Disciplinare (SSD) CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni), riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 03/06/2024, con la presente dichiara di aver partecipato, in via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale n. 2 e relativi allegati a firma della Prof. ssa Maria Luisa Tutino (segretario), che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

29 Luglio 2024

F.to Prof. *Flavia Marinelli*

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, **Dipartimento di Scienze** dell'Università degli Studi di Roma Tre, **Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 03/CHEM-07 Chimica Farmaceutica, Tossicologica, Nutraceutico Alimentare, delle Fermentazioni e dei Prodotti per il Benessere e per la Salute** (già settore concorsuale 03/D1, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-alimentari) **Settore Scientifico Disciplinare (SSD) CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni** (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni), riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 03/06/2024.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. **Francesco Enzo Molinari**, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma Tre, Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 03/CHEM-07 Chimica Farmaceutica, Tossicologica, Nutraceutico Alimentare, delle Fermentazioni e dei Prodotti per il Benessere e per la Salute (già settore concorsuale 03/D1, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-alimentari) Settore Scientifico Disciplinare (SSD) CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni (già CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni), riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 03/06/2024, con la presente dichiara di aver partecipato, in via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale n. 2 e relativi allegati a firma della Prof. ssa Maria Luisa Tutino (segretario), che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

29 Luglio 2024

F.to digitalmente Prof. *Francesco Enzo Molinari*