

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI PROFESSORE DI II FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 24, CO. 5 DELLA L. N. 240/2010, RISERVATA A RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B), IN SERVIZIO NELL'ATENEO, DIPARTIMENTO DI CHIMICA E BIOLOGIA "A. ZAMBELLI" SETTORE CONCORSUALE 05/F1-S.S.D. BIO/13**

**VERBALE N. 1**

Alle ore 11:00 del giorno 3 novembre 2021, si svolge la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori

- Prof. Riccardo Pierantoni
- Prof. Rodolfo Quarto
- Prof. Paolo Remondelli

membri della Commissione nominata con D.R. n. 1865/2021 Prot. N. 0317486 del 20/10/2021.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Riccardo Pierantoni e del Segretario Verbalizzante nella persona del Prof. Paolo Remondelli.

I Commissari dichiarano di essere dotati di casella di posta elettronica e di farne uso esclusivo, riservato e protetto; la Commissione garantisce, altresì, che le determinazioni vengono assunte collegialmente, in quanto ciascun componente ha la possibilità di interloquire con tutti gli altri e di conoscere le posizioni di ognuno sui singoli punti.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e di non avere relazioni di parentela e affinità entro il 4° grado incluso, con gli stessi e con gli altri commissari (All. 1.1)

Quindi, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure di chiamata che fanno riferimento alle seguenti fonti normative:

*-Legge n. 240/2010, art 24 comma 5;*

*-Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 14.07.2015, rep. n. 2940, per la definizione nell'ambito dei criteri fissati dal MIUR, dei criteri di valutazione delle attività svolte dai RTD Senior ai fini della chiamata nel ruolo dei Professori di Seconda Fascia;*

*-Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 21/11/2013 rep. n. 3434 modificato con D.R 30/05/2014 REP 1672 per il reclutamento di professori di I e II fascia e di Ricercatori a tempo determinato, art. 28;*

la commissione richiama i criteri di valutazione analiticamente indicati negli artt. dal 4 al 9 del regolamento citato e di seguito riportati, che saranno utilizzati per il giudizio del ricercatore:

**1) Valutazione attività didattica**

*Numero degli insegnamenti/moduli svolti e continuità della tenuta degli stessi;*

*Esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo, dell'attività didattica svolta;*

*Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;*

quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa l'assistenza alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

## **2) Valutazione dell'attività di ricerca scientifica**

Autonomia scientifica dei candidati;

Capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto;

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali ovvero partecipazione agli stessi;

Conseguimento della titolarità di brevetti;

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

## **3) Valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio**

Volume e continuità delle attività svolte con particolare riferimento agli incarichi di gestione e agli impegni assunti in organi collegiali, commissioni e consulte dipartimentali, di Ateneo e del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica

## **4) Valutazione delle attività clinico assistenziali**

Durata, intensità, continuità, specificità e grado di responsabilità dell'attività assistenziale svolta

**Con riferimento ai criteri definiti nei punti 1) 2) 3) e 4) saranno considerate le attività svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto di cui all'art 24 comma 3 lett b) e quelle che il ricercatore ha svolto nel corso dei precedenti rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto desumibili dal curriculum;**

## **5) Pubblicazioni scientifiche**

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;

Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;

Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale l'Ateneo si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- numero totale delle citazioni;

- numero medio di citazioni per pubblicazione;
- "impact factor" totale;
- "impact factor" medio per pubblicazione;
- combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

***I criteri riferiti alla valutazione delle pubblicazioni si applicano alle pubblicazioni presentate dal ricercatore nel numero massimo di 10***

La commissione esamina la documentazione del candidato Daniela Guarnieri che ha acquisito tramite la piattaforma integrata PICA. La Dott. Daniela Guarnieri, unica candidata alla procedura di valutazione in oggetto, ha rinunciato ai termini di riacquisizione della commissione con nota del 26.10.2021, acquisita al protocollo al n. 323650 il 28.10.2021.

La Commissione pertanto enuclea le seguenti informazioni di dettaglio che permettono di inquadrare il giudizio:

### Attività didattica

La candidata ha svolto nell'ambito del contratto di cui all'art 24 comma 3 lett b) e nel corso dei precedenti rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di ricercatore b) i moduli/corsi indicati nella tabella seguente:

Anno Accademico	Corso di studio	Insegnamento	CFU
2020-21	Laurea Triennale in Scienze Biologiche	Biologia della Cellula e dei Tessuti	4
2020-21	Laurea Magistrale in Biologia	Biologia Molecolare dello Sviluppo	5
2019-20	Laurea Magistrale in Biologia	Biologia Molecolare dello Sviluppo	6
2019-20	Corso di Laurea Magistrale in Biologia	Didattica della Biologia	2
2019-20	Laurea Magistrale in Digital health and bioinformatic engineering	Elements of Biology	3
2019-20	Laurea in Fisioterapia	Basi morfologico e funzionali	1
2018-19	Corso di Laurea Magistrale in Biologia	Biologia Molecolare dello Sviluppo	4

La candidata ha ricevuto sui corsi anzidetti la seguente valutazione sulle attività didattiche svolte:

Anno Accademico	Modulo	Esiti
2019-20	Biologia Molecolare dello Sviluppo	Positivo
2019-20	Didattica della Biologia	Positivo
2019-20	Elements of biology	Positivo
2019-20	Basi morfologico e funzionali	Positivo

La candidata ha svolto le seguenti attività di didattica integrativa <sup>1</sup>:

Corso di studio	Insegnamento	Tipologia di attività	N.
Corso di Laurea Magistrale in Biologia	Biologia molecolare dello Sviluppo	Partecipazione commissione esami di profitto	
Laurea Triennale in Scienze Biologiche	Biologia della cellula e dei tessuti	Partecipazione commissione esami di profitto	
Laurea Triennale in Scienze Biologiche	Citologia e istologia	Partecipazione commissione esami di profitto	
Laurea Triennale in Scienze Biologiche	Biologia molecolare	Partecipazione commissione esami di profitto	
Laurea Magistrale in Biologia	Biologia molecolare clinica	Partecipazione commissione esami di profitto	
Laurea Triennale in Scienze Biologiche	Anatomia comparata	Partecipazione commissione esami di profitto	
Corso di Laurea in Fisioterapia	Basi morfologico e funzionali	Partecipazione commissione esami di profitto	
Corso di Laurea Magistrale in Digital health and bioinformatic engineering	Elements of Biology	Partecipazione commissione esami di profitto	
Laurea Magistrale in Biologia	Didattica della biologia	Partecipazione commissione esami di profitto	
Laurea Triennale in Scienze Biologiche	Genetica	Partecipazione commissione esami di profitto	
Laurea Triennale in Scienze Biologiche	Tesi di Laurea in Biologia	Assistenza alla predisposizione di tesi di laurea	6
Laurea Magistrale in Biologia	Tesi di Laurea in Biologia	Assistenza alla predisposizione di tesi di laurea	5
Laurea Magistrale in Biologia	Placement di Biologia	Attività seminariale	3
Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche	Tirocinio curricolare	Tutoraggio	7
Laurea Magistrale in Biologia	Tirocinio curricolare	Tutoraggio	8
Dottorato in Scienze chimiche, biologiche e ambientali, XXXVI ciclo	“Caratterizzazione genetica e biochimica di Batteri Promotori della Crescita delle Piante e loro utilizzo nei processi di biorisanamento”,	Controrelatore per tesi di dottorato	1

<sup>1</sup> Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto, attività seminariale, esercitazioni, tutoraggio, assistenza alla predisposizione di tesi di laurea

Dottorato in Ingegneria dei Prodotti e dei Processi Industriali XXXIII ciclo, DICMAPI, Università degli Studi di Napoli Federico II	Titolo della tesi: "Design and fabrication of microfluidic platform for blood brain barrier in vitro and bioelectronics sensor", 2020	Referee esterno per tesi di dottorato	1
Doctorate course in sciences and technologies of chemistry and materials, CURRICULUM: Drug Discovery and Nanobiotechnologies, Dipartimento di chimica e chimica industriale, Università di Genova	Titolo della tesi: "Nanobiointeractions: chemokine mediated selective targeting of nanoparticles",	Referee esterno per tesi di dottorato	1

### Attività Scientifica

La candidata Dott.ssa Daniela Guarnieri è laureata in Biotecnologie Mediche ed in possesso di Dottorato in Ingegnerie Chimica, dei Materiali e della Produzione (indirizzo Biomateriali). La sua produzione scientifica desumibile dalla valutazione del curriculum consta di 57 pubblicazioni con un numero di 1650 citazioni ed un H index complessivo di 22 ottenute nel campo dell'interazione tra sistemi biologici e biomateriali e relative applicazioni quali: ingegneria dei tessuti, nonomedicina e nanotossicologia.

Nell'arco del triennio in esame la candidata è stata responsabile di 3 finanziamenti aventi come fonte il Fondo di Ateneo di Ricerca di Base (FARB) dell'Università di Salerno, dal titolo:

2021 – 2024 FARB "Analisi degli effetti dell'interazione di nanomateriali e molecole bioattive con sistemi cellulari in vitro di interesse biomedico"

2020 – 2023 FARB "Studio degli effetti di nanomateriali sulla funzionalità cellulare in sistemi di coltura in vitro bi- e tri-dimensionali."

2019 – 2025 Fondi di Ateneo "Studio delle interazioni di sistemi biologici con nanomateriali in nanomedicina e nanotossicologia."

La candidata ha Collaborazioni con prestigiose Università e Centri di Ricerca nazionali e internazionali (Università degli Studi di Napoli Federico II, Istituto CNR per i Polimeri, Compositi e Biomateriali UOS Napoli/Portici, Istituto Giannina Gaslini, Genova, Italy; Universidad de Castilla y La Mancha, Ciudad Real, Spain; Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italy; University of Tampere, Finland; Northeastern University, Boston USA; National Research Council, Institute of Biostructure and Bioimaging IBB, Italy; Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, Italy).

La candidata è stata invitata come relatore al CECAM WORKSHOP "Challenges in modeling and simulations of nanoparticles in complex environments", 30th-31st May 2019 - IIT, Genova ed ha partecipato al Biennal ABCD Congress Bologna 2019, 19-21 September 2019 con la presentazione

di un poster all' AIBG - XIX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, Milano 4-5 Ottobre 2019

### **Attività gestionali, organizzative e di servizio**

La candidata ha svolto nel corso del periodo oggetto di valutazione le seguenti attività gestionali, organizzative e di servizio:

Membro della Commissione valutatrice della procedura di ammissione al III anno del corso di laurea in Scienze Biologiche (classe L-13) del Dipartimento di Chimica e Biologia "Adolfo Zambelli" (decreto rettorale del 21/07/21)

Componente del Comitato Direttivo del "Centro Interdipartimentale sui biomateriali (BIONAM)" (decreto rettorale del 05/08/2020)

Membro della Commissione Orientamento in uscita per il Dipartimento di Chimica e Biologia A. Zambelli dell'Università degli Studi di Salerno

Membro della Commissione Spazi per il Dipartimento di Chimica e Biologia A. Zambelli dell'Università degli Studi di Salerno

Membro responsabile della Commissione Tirocini per l'area didattica di Scienze Biologiche del Dipartimento di Chimica e Biologia A. Zambelli dell'Università degli Studi di Salerno

Membro responsabile della Commissione Orari e appelli d'esame per l'area didattica di Scienze Biologiche del Dipartimento di Chimica e Biologia A. Zambelli dell'Università degli Studi di Salerno

Referente Placement per l'area didattica di Biologia e Scienze Biologiche del Dipartimento di Chimica e Biologia A. Zambelli dell'Università degli Studi di Salerno

Membro della Commissione Orientamento per l'area didattica di Biologia e Scienze Biologiche del Dipartimento di Chimica e Biologia A. Zambelli dell'Università degli Studi di Salerno

### **Attività clinico assistenziali**

Non applicabile

### **Pubblicazioni scientifiche**

Pubblicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione <sup>2</sup>	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza (in percentuale)	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Indici bibliometrici (n. Citazioni)
---------------	---	--	-----------------------------	---	-------------------------------------

<sup>2</sup> A= Author

CA=Corresponding Author

FA = First Author

LA= Last Author

		(bassa, elevata, sufficiente.....)			
1) Cibecchini et al., Antiangiogenic Effect of Graphene Oxide in Primary Human Endothelial Cells. ACS Appl Mater Interfaces. 2020 May 20;12(20):22507- 22518. doi:10.1021/acsami.0c03404.	CA	elevata	100%	elevata	IF:8.7, cit. 9
2) Guarneri D et al., (2018). Biotransformation and Biological Interaction of Graphene and Graphene Oxide during Simulated Oral Ingestion. SMALL, vol. 14, ISSN: 1613-6810, doi: 10.1002/sml.201800227	FA	elevata	100%	elevata	IF:11.4, cit. 29
3) Guarneri D* et al., (2017). Particle size affects the cytosolic delivery of membranotropic peptide- functionalized platinum nanozymes. NANOSCALE, vol. 9, p. 11288-11296, ISSN: 2040-3364, doi: 10.1039/c7nr02350b	FA e CA	elevata	100%	elevata	IF:7.9, cit. 11
4) Falanga AP et al., (2017). Shuttle-Mediated Nanoparticle Transport Across an In Vitro Brain Endothelium Under Flow Conditions. BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, vol. 114, p. 1087-1095, ISSN: 0006- 3592, doi: 10.1002/bit.26221	CA	elevata	100%	elevata	IF:4.0, cit. 22
5) Brancato V et al., (2017). 3D tumor microtissues as an in vitro testing platform for microenvironmentally- triggered drug delivery systems. ACTA BIOMATERIALIA, vol. 57, p. 47-58, ISSN: 1742-7061, doi: 10.1016/j.actbio.2017.05.004	CA	elevata	100%	elevata	(IF:7.2, cit. 18)
6) Belli V et a., (2017). Dynamics of nanoparticle diffusion and uptake in three- dimensional cell cultures. COLLOIDS AND SURFACES. B, BIOINTERFACES, vol. 149, p. 7-15, ISSN: 0927-7765, doi: 10.1016/j.colsurfb.2016.09.04 6	CA	elevata	100%	elevata	(IF:4.4, cit. 18)

7) Cantisani M. et al., (2015). Biocompatible nanoparticles sensing the matrix metalloproteinase 2 for the on-demand release of anticancer drugs in 3D tumor spheroids. COLLOIDS AND SURFACES. B, BIOINTERFACES, vol. 135, p. 707-716, ISSN: 0927-7765, doi: 10.1016/j.colsurfb.2015.08.016	CA	elevata	100%	elevata	(IF:4.4, cit. 15)
8) Guarnieri D et al., (2014). Transport across the cell-membrane dictates nanoparticle fate and toxicity: a new paradigm in nanotoxicology. NANOSCALE, vol. 6, p. 10264-10273, ISSN: 2040-3364, doi: 10.1039/c4nr02008a	FA	elevata	100%	elevata	(IF:7.9, cit. 57)
9) D. Guarnieri, A. et al., (2013). Shuttle-Mediated Nanoparticle Delivery to the Blood–Brain Barrier. SMALL, vol. 9, p. 853-862, ISSN: 1613-6810, doi: 10.1002/smll.201201870	FA	elevata	100%	elevata	IF:11.4, cit. 74
10) Vecchione, A. et al., "Fez1/Lzts1 absence impairs Cdk1/Cdc25C interaction during mitosis and predisposes to cancer development." Cancer Cell 2007 Mar 13;11(3):275-289, doi: 10.1016/j.ccr.2007.01.014.	A	elevata	100%	elevata	IF:31.7, cit. 52

Dai lavori presentati dalla candidata si evince un apporto individuale preponderante (9/10 primo autore o autore corrispondente, elevate originalità, congruenza e rilevanza scientifica dei lavori.

Per la candidata viene, quindi, formulato un giudizio individuale e collegiale. (allegato 1.2)

Alla luce delle pubblicazioni e del curriculum presentati e del profilo scientifico e didattico del ricercatore Dott.ssa Daniela Guarnieri, la Commissione all'unanimità considera il profilo della candidata pienamente congruo ed esprime, pertanto, un giudizio ampiamente positivo ritenendolo qualificato a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Il presente verbale letto, approvato e sottoscritto, viene chiuso alle ore 14.00

Il verbale e l'allegato con i giudizi saranno firmati digitalmente solo dal commissario che li redige.

Le dichiarazioni degli altri due commissari, (allegato 1.3) datate, firmate e accompagnate da copia del documento di riconoscimento, saranno poi trasmesse al commissario che ha sottoscritto il verbale. Il verbale e tutta la documentazione allegata saranno rese disponibili al responsabile del



procedimento che ne assicurerà la pubblicizzazione.

Per la Commissione:

*prof. Paolo Remondelli*