

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018PO185 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale – DII per il settore concorsuale 09/D2 – SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO (profilo: settore scientifico disciplinare ING–IND/24 – PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2104 del 20 giugno 2018 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 53 del 6 luglio 2018 IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Allegato C) al Verbale 3

**GIUDIZIO SU PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E ATTIVITÀ DI RICERCA,
CURRICULUM E TITOLI ATTESTANTI ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, GESTIONALI,
ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO PRESSO ATENEI ED ENTI DI RICERCA ITALIANI E
STRANIERI, ATTIVITÀ DIDATTICA, ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE
SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

Candidato: **Nicola Elvassore**

Pubblicazioni scientifiche

La valutazione analitica delle 15 pubblicazioni presentate dal candidato è riassunta nella tabella seguente.

Le pubblicazioni sono originali e innovative, riflettono rigore metodologico e coerenza con l'attività scientifica del candidato e del settore scientifico disciplinare. C'è congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire e con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

Sono tutti lavori in collaborazione, talora ampie; il candidato non allega dichiarazioni quantitative del proprio contributo nelle singole pubblicazioni. La Commissione ha ricavato evidenze del contributo da indicatori consolidati: il ruolo di "corresponding author" (*Corr* in tabella, frazionario se condiviso), la prima o ultima posizione nell'elenco degli autori (*P/U* in tabella). Sono stati considerati anche l' "impact factor" della rivista e il numero di citazioni del singolo lavoro.

La rilevanza del ruolo del Candidato è sempre evidente, risultando primo o ultimo autore in 13 su 15 pubblicazioni e "corresponding author" in 14 su 15; le riviste hanno valori di impatto ragguardevoli e molto elevati per la media del SSD, anche in ragione della tematica di ricerca. Il numero di citazioni cumulate è elevato.

| Authors | Document Title | Journal Title | Anno | P/U | Corr | IF | Cit |
|--|--|-------------------------|------|-----|------|-------|-----|
| Martewicz S., Gabrel G., Campesan M., Canton M., Di Lisa F., Elvassore N. | Live Cell Imaging in Microfluidic Device Proves Resistance to Oxygen/Glucose Deprivation in Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes | Analytical Chemistry | 2018 | 1 | 1 | 6.042 | 0 |

| | | | | | | | |
|--|---|--|------|---|---|--------|----|
| Martewicz S., Serena E., Zatti S., Keller G., Elvassore N. | Substrate and mechanotransduction influence SERCA2a localization in human pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes affecting functional performance | Stem Cell Research | 2017 | 1 | 1 | 3.902 | 0 |
| Grespan E., Martewicz S., Serena E., Le Houerou V., Ruhe J., Elvassore N. | Analysis of calcium transients and uniaxial contraction force in single human embryonic stem cell-derived cardiomyocytes on microstructured elastic substrate with spatially controlled surface chemistries | Langmuir | 2016 | 1 | 1 | 3.789 | 5 |
| Luni C., Giulitti S., Serena E., Ferrari L., Zambon A., Gagliano O., Giobbe G.G., Michielin F., Knobel S., Bosio A., Elvassore N. | High-efficiency cellular reprogramming with microfluidics | Nature Methods | 2016 | 1 | 1 | 26.919 | 25 |
| Zambon A., Zoso A., Gagliano O., Magrofuoco E., Fadini G.P., Avogaro A., Foletto M., Quake S., Elvassore N. | High Temporal Resolution Detection of Patient-Specific Glucose Uptake from Human ex Vivo Adipose Tissue On- Chip | Analytical Chemistry | 2015 | 1 | 1 | 6.042 | 7 |
| Giobbe G.G., Michielin F., Luni C., Giulitti S., Martewicz S., Dupont S., Floreani A., Elvassore N. | Functional differentiation of human pluripotent stem cells on a chip | Nature Methods | 2015 | 1 | 1 | 26.919 | 43 |
| Zambon A., Zoso A., Luni C., Frommer W.B., Elvassore N. | Determination of glucose flux in live myoblasts by microfluidic nanosensing and mathematical modeling | Integrative Biology (United Kingdom) | 2014 | 1 | 1 | 3.294 | 2 |
| Giulitti S., Magrofuoco E., Prevedello L., Elvassore N. | Optimal periodic perfusion strategy for robust long-term microfluidic cell culture | Lab on a Chip | 2013 | 1 | 1 | 5.995 | 31 |

AP

| | | | | | | | |
|--|---|------------------------|------|-----------|-----------|--------------|------------|
| Aragona M., Pancieri T., Manfrin A., Giulitti S., Michielin F., Elvassore N., Dupont S., Piccolo S. | A mechanical checkpoint controls multicellular growth through YAP/TAZ regulation by actin-processing factors | Cell | 2013 | 0 | 0 | 31.398 | 453 |
| Luni C., Michielin F., Barzon L., Calabro V., Elvassore N. | Stochastic model-assisted development of efficient low-dose viral transduction in microfluidics | Biophysical Journal | 2013 | 1 | 1 | 3.495 | 4 |
| Magrofuoco E., Elvassore N., Doyle F.J. | Theoretical analysis of insulin-dependent glucose uptake heterogeneity in 3D bioreactor cell culture | Biotechnology Progress | 2012 | 0 | 1 | 1.947 | 3 |
| Lamberti F., Luni C., Zambon A., Andrea Serra P., Giomo M., Elvassore N. | Flow biosensing and sampling in indirect electrochemical detection | Biomicrofluidics | 2012 | 1 | 1 | 2.571 | 6 |
| Zatti S., Zoso A., Serena E., Luni C., Cimetta E., Elvassore N. | Micropatterning topology on soft substrates affects myoblast proliferation and differentiation | Langmuir | 2012 | 1 | 1 | 3.789 | 28 |
| Martewicz S., Michielin F., Serena E., Zambon A., Mongillo M., Elvassore N. | Reversible alteration of calcium dynamics in cardiomyocytes during acute hypoxia transient in a microfluidic platform | Integrative Biology | 2012 | 1 | 1 | 3.294 | 16 |
| Serena E., Zatti S., Regghelin E., Pasut A., Cimetta E., Elvassore N. | Soft substrates drive optimal differentiation of human healthy and dystrophic myotubes | Integrative Biology | 2010 | 1 | 1 | 3.294 | 26 |
| Totali | | | | 13 | 14 | 132.7 | 649 |

Attività di ricerca

Il candidato ha creato negli anni più gruppi di ricerca, che ora coordina. Dall'iniziale gruppo presso l'Università di Padova, che rimane il gruppo di riferimento, il candidato ha gemmato un gruppo presso il Venetian Institute of Molecular Medicine, autorevole istituto privato di ricerca biomedica di alto profilo scientifico internazionale, con sede a Padova. Ha stabilito un gruppo di ricerca presso lo Shanghai Institute of Advanced Immunochimistry e presso la University College of London. In entrambe le sedi estere dirige ricercatori internazionali di elevata professionalizzazione.

4

Seppur evidentemente secondaria, l'attività di trasferimento tecnologico ha un certo rilievo con la contitolarità di 6 brevetti (3 internazionali), la partecipazione a 2 start-up (una è spin-off dell'Università di Padova) e alcuni contratti di ricerca industriale.

Ha partecipazione in qualità di relatore a molti congressi e convegni nazionali e internazionali; in particolare ha tenuto 2 presentazioni plenarie, 2 key-note, 8 presentazioni su invito.

Ha ricevuto alcuni premi per attività di ricerca (copertine di riviste e menzioni speciali a 2 articoli).

Dal 2015 ha un incarico significativo presso lo Shanghai Institute of Advanced Immunochemistry (SIAIS) della ShanghaiTech University (China) a cui si aggiunge, dallo stesso anno, un incarico come Professorial Research Associate presso la Faculty of Pop Health Sciences, Centre for Stem Cells & Regenerative Medicine, University College London.

Rilevante (24) il numero di tesi di dottorato di ricerca che ha supervisionato presso l'Università di Padova a cui se ne aggiungono 3 in corso, di cui 2 presso un'università straniera (UC London).

Curriculum vitae, comprensivo delle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio presso Atenei ed enti di ricerca italiani e stranieri

Il candidato si è formato in Ingegneria Chimica all'Università di Padova, dove ha conseguito anche il dottorato di ricerca in Ingegneria Chimica, con periodi di studio presso la University of California (Berkeley).

Le precedenti posizioni accademiche sono basate sull'Università di Padova e parzialmente su University College di Londra.

Negli anni, sono state numerose le occasioni di studio in prestigiose sedi straniere.

Il candidato ha sviluppato più gruppi di ricerca: presso l'Università di Padova, dove risiede il gruppo numericamente più significativo con estensione anche al VIMM, e all'estero, presso lo Shanghai Institute of Advanced Immunochemistry e presso il University College of London. In entrambe le sedi estere coordina personale di ricerca di elevata professionalizzazione, fino al livello di professore.

Ha partecipato ad un numero consistente (25) di progetti di ricerca in qualità di coordinatore. Le collaborazioni scientifiche internazionali sono evidenti, oltre che dai ruoli di coordinamento di gruppi di ricerca presso sedi straniere, dalle pubblicazioni e dal numero di occasioni di essere visiting scientist citate.

L'attività di organizzazione di convegni a livello internazionale è modesta, seppur presente. Non vi è evidenza di attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio presso alcun ateneo, incluso quello di appartenenza, nè in enti di ricerca italiani e stranieri.

Non risultano partecipazioni a comitati editoriali di riviste internazionali.

Ha partecipato a diverse scuole di dottorato di ricerca (Bioscienze, Biotecnologie Industriali, Biotecnologie Mediche e Medicina) oltre alla sua Scuola di appartenenza (PhD School of Industrial Engineering - Chemical Engineering).

Il candidato ha scritto 107 articoli scientifici su riviste ISI, 6 brevetti e 4 capitoli di libri, che documentano un'attività scientifica coerente con il settore scientifico disciplinare ING-IND/24.

42

Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche

L'analisi delle pubblicazioni presentate e del curriculum conferma l'indiscutibile qualificazione scientifica del candidato.

La presenza dominante di pubblicazioni in lingua inglese e la frequente partecipazione a convegni internazionali, oltre ai soggiorni presso sedi straniere attestano le competenze linguistiche del candidato relative alla lingua inglese.

Attività didattica

Il candidato ha svolto attività didattica per titolarità presso l'Università di Padova, con continuità e intensità crescente a partire dall'anno accademico 2001/2002, in vari insegnamenti, esclusivamente del SSD ING-IND/24, sui 3 livelli di docenza, anche in lingua straniera (inglese). Ha svolto attività didattica seminariale occasionale in diverse università straniere.

L'intensità dell'attività didattica è ulteriormente dimostrata dal ruolo di relatore in almeno 80 tesi di laurea di II livello e in 24 tesi di dottorato di ricerca presso l'Università di Padova; ne sta supervisionando 3, di cui 2 presso un'università straniera (UC London).

Candidato: **Davide Fissore**

Pubblicazioni scientifiche

La valutazione analitica delle 15 pubblicazioni presentate dal candidato è riassunta nella tabella seguente.

Le pubblicazioni sono originali e innovative, riflettono rigore metodologico e coerenza con l'attività scientifica del candidato e del settore scientifico disciplinare. C'è congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire e con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

Sono prevalentemente (13 su 15) lavori in collaborazione, raramente ampie; il candidato non allega dichiarazioni quantitative del proprio contributo nelle singole pubblicazioni. La Commissione ha ricavato evidenze del contributo da indicatori consolidati: il ruolo di "corresponding author" (*Corr* in tabella, frazionario se condiviso), la prima o ultima posizione nell'elenco degli autori (*P/U* in tabella). Sono stati considerati anche l' "impact factor" della rivista e il numero di citazioni del singolo lavoro .

La rilevanza del ruolo del Candidato è sempre evidente, risultando primo o ultimo autore in 14 su 15 pubblicazioni e "corresponding author" in 13 su 15; le riviste hanno valori di impatto tipici del SSD. Il numero di citazioni cumulate è buono.

| Authors | Document Title | Journal Title | Anno | P/U | Corr | IF | Cit |
|---|--|---|------|-----|------|-------|-----|
| Zelenkova T., Onnainty R., Granero G.E., Barresi A.A., Fissore D. | Use of microreactors and freeze-drying in the manufacturing process of chitosan coated PCL nanoparticles | European Journal of Pharmaceutical Sciences | 2018 | 1 | 1 | 3.466 | 0 |
| Colucci D., Fissore D., Mulet A., Carcel J.A. | On the investigation into the kinetics of the ultrasound-assisted atmospheric freeze drying of eggplant | Drying Technology | 2017 | 0 | 0 | 2.219 | 1 |
| Fissore D. | On the Design of a Fuzzy Logic-Based Control System for Freeze-Drying Processes | Journal of Pharmaceutical Sciences | 2016 | 1 | 1 | 3.075 | 0 |

AD

| | | | | | | | |
|--|--|--|------|-----------|-----------|-------------|------------|
| Zelenkova T., Barresi A.A., Fissore D. | On the use of tert-butanol/water cosolvent systems in production and freeze-drying of poly- ϵ -caprolactone nanoparticles | Journal of Pharmaceutical Sciences | 2015 | 1 | 1 | 3.075 | 4 |
| Bosca S., Barresi A.A., Fissore D. | Fast freeze-drying cycle design and optimization using a PAT based on the measurement of product temperature | European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics | 2013 | 1 | 1 | 4.491 | 8 |
| Bosca S., Barresi A.A., Fissore D. | Use of a soft sensor for the fast estimation of dried cake resistance during a freeze-drying cycle | International Journal of Pharmaceutics | 2013 | 1 | 1 | 3.862 | 11 |
| Fissore D., Pisano R., Barresi A.A. | Model-based framework for the analysis of failure consequences in a freeze-drying process | Industrial and Engineering Chemistry Research | 2012 | 1 | 0 | 3.141 | 6 |
| Dragoi E.-N., Curteanu S., Fissore D. | Freeze-drying modeling and monitoring using a new neuro-evolutive technique | Chemical Engineering Science | 2012 | 1 | 1 | 3.306 | 17 |
| Bosca S., Fissore D. | Design and validation of an innovative soft-sensor for pharmaceuticals freeze-drying monitoring | Chemical Engineering Science | 2011 | 1 | 1 | 3.306 | 14 |
| Fissore D., Pisano R., Barresi A.A. | Monitoring of the secondary drying in freeze-drying of pharmaceuticals | Journal of Pharmaceutical Sciences | 2011 | 1 | 1 | 3.075 | 11 |
| Fissore D., Pisano R., Barresi A.A. | On the methods based on the pressure rise test for monitoring a freeze-drying process | Drying Technology | 2011 | 1 | 1 | 2.219 | 17 |
| Fissore D., Pisano R., Barresi A.A. | Advanced approach to build the design space for the primary drying of a pharmaceutical freeze-drying process | Journal of Pharmaceutical Sciences | 2011 | 1 | 1 | 3.075 | 26 |
| Fissore D., Velardi S.A., Barresi A.A. | In-line control of a freeze-drying process in vials | Drying Technology | 2008 | 1 | 1 | 2.219 | 17 |
| Fissore D., Barresi A.A. | Robust control of a reverse-flow reactor | Chemical Engineering Science | 2008 | 1 | 1 | 3.306 | 10 |
| Fissore D. | Robust control in presence of parametric uncertainties: Observer-based feedback controller design | Chemical Engineering Science | 2008 | 1 | 1 | 3.306 | 17 |
| Totale | | | | 14 | 13 | 47.1 | 159 |

Attività di ricerca

Il candidato ha creato un proprio gruppo di ricerca presso il Politecnico di Torino, tematicamente connotato e originale. Collabora e ha collaborato con un buon numero di gruppi di ricerca internazionali.

Il candidato ha avuto anche una significativa attività di trasferimento tecnologico, con la contitolarità di 6 brevetti (con estensioni e cessioni) e diversi contratti di ricerca industriale. Ha partecipazione in qualità di relatore a molti congressi e convegni nazionali e internazionali; in particolare ha tenuto 6 presentazioni su invito a convegni internazionali.

Ha ricevuto anche alcuni riconoscimenti per distinzione nell'attività di ricerca, locali e internazionali.

Modesto (3) il numero tesi di dottorato di ricerca che ha supervisionato presso il Politecnico di Torino a cui se ne aggiungono 2 in corso.

Curriculum vitae, comprensivo delle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio presso Atenei ed enti di ricerca italiani e stranieri

Il candidato si è formato in Ingegneria Chimica al Politecnico di Torino, dove ha conseguito anche il dottorato di ricerca in Ingegneria Chimica, con periodi di studio in Spagna e Francia. Le precedenti posizioni accademiche sono basate sul Politecnico di Torino, nel SC 09/D2. Modeste, ma non trascurabili, le occasioni di studio in sedi straniere.

Il candidato ha costituito un piccolo gruppo di ricerca presso il Politecnico di Torino, costituito da alcuni dottorandi e saltuariamente assegnisti di ricerca. Ha partecipato ad un buon (5) numero di progetti di ricerca in qualità di coordinatore e a diversi altri in qualità di partecipante, anche in collaborazioni internazionali.

Sono presenti alcune collaborazioni scientifiche internazionali. Sono stati condotti alcuni soggiorni all'estero per formazione e ricerca.

Ha avuto un certo coinvolgimento in attività di organizzazione di convegni a livello internazionale. E' stato attivo in svariati ruoli istituzionali, gestionali, organizzativi e di servizio presso il proprio Ateneo, a vari livelli, fino al coordinamento del Corso di Studio.

Partecipa a comitati editoriali di riviste internazionali di buon impatto. Partecipa alla locale Scuola di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica.

Il candidato ha scritto 81 articoli scientifici su riviste ISI, 6 brevetti e 15 capitoli di libri, che documentano un'attività scientifica coerente con il settore scientifico disciplinare ING-IND/24.

Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche

L'analisi delle pubblicazioni presentate e del curriculum conferma l'indiscutibile qualificazione scientifica del candidato.

La presenza dominante di pubblicazioni in lingua inglese e la frequente partecipazione a convegni internazionali, oltre ai soggiorni presso sedi straniere attestano le competenze linguistiche del candidato relative alla lingua inglese.

Attività didattica

Il candidato ha svolto attività didattica per titolarità presso il Politecnico di Torino, con continuità e intensità crescente a partire dall'anno accademico 2005/2006, in vari insegnamenti del SC 09/D2, prevalentemente del SSD ING-IND/26, sui 3 livelli di docenza. Ha contribuito anche a corsi post-laurea, di III livello a carattere internazionale, tenuti in Italia. Ha svolto l'attività didattica istituzionale prevalentemente in lingua madre.

L'intensità dell'attività didattica è ulteriormente dimostrata dal ruolo di relatore in 39 tesi di laurea di II livello e in 3 tesi di dottorato di ricerca presso il Politecnico di Torino, oltre a contribuire alle tesi di 6 studenti in mobilità internazionale.



Candidata: Sabrina Pricl

Publicazioni scientifiche

La valutazione analitica delle 15 pubblicazioni presentate dalla candidata è riassunta nella tabella seguente.

Le pubblicazioni sono originali e innovative, riflettono rigore metodologico e coerenza con l'attività scientifica della candidata e del settore scientifico disciplinare. C'è congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire e con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

Sono tutti lavori in collaborazione, talora molto ampie; la candidata non allega dichiarazioni quantitative del proprio contributo nelle singole pubblicazioni. La Commissione ha ricavato evidenze del contributo da indicatori consolidati: il ruolo di "corresponding author" (*Corr* in tabella, frazionario se condiviso), la prima o ultima posizione nell'elenco degli autori (*P/U* in tabella). Sono stati considerati anche l'"impact factor" della rivista e il numero di citazioni del singolo lavoro.

La rilevanza del ruolo della Candidata non è sempre evidente, risultando primo o ultimo autore in 6 su 15 pubblicazioni e "corresponding author" in 6.4 su 15; le riviste hanno valori di impatto ragguardevoli per la media del SSD, anche in ragione della tematica di ricerca. Il numero di citazioni cumulate è buono.

| Authors | Document Title | Journal Title | Anno | P/U | Corr | IF | Cit |
|--|---|---|------|-----|------|--------|-----|
| Marson D., Laurini E., Fermeglia M., Smith D.K., Pricl S. | Mallard Blue binding to heparin, its SDS micelle-driven de-complexation, and interaction with human serum albumin: A combined experimental/modeling investigation | Fluid Phase Equilibria | 2018 | 1 | 0.2 | 2.197 | 0 |
| Thornalley K.A., Laurini E., Pricl S., Smith D.K. | Enantiomeric and Diastereomeric Self-Assembled Multivalent Nanostructures: Understanding the Effects of Chirality on Binding to Polyanionic Heparin and DNA | Angewandte Chemie - International Edition | 2018 | 0 | 0.5 | 12.102 | 0 |
| Laurini E., Martinelli V., Lanzicher T., Puzzi L., Borin D., Chen S.N., Long C.S., Lee P., Mestroni L., Taylor M.R.G., Sbaizero O., Pricl S. | Biomechanical defects and rescue of cardiomyocytes expressing pathologic nuclear lamins | Cardiovascular Research | 2018 | 1 | 0.0 | 6.29 | 0 |
| Briguglio I., Laurini E., Pirisi M.A., Piras S., Corona P., Fermeglia M., | Triazolopyridinyl-acrylonitrile derivatives as antimicrotubule agents: Synthesis, in vitro and in silico characterization of antiproliferative activity, | European Journal of Medicinal Chemistry | 2017 | 0 | 0.5 | 4.816 | 1 |

42

| | | | | | | | |
|--|--|------------------------|------|---|-----|-------|----|
| Pricl S., Carta A. | inhibition of tubulin polymerization and binding thermodynamics | | | | | | |
| Perfetti V., Laurini E., Aulic S., Fermeglia M., Riboni R., Lucioni M., Dalleria E., Delfanti S., Pugliese L., Latteri F.S., Pietrabissa A., Pricl S. | Molecular and functional characterization of a new 3' end KIT juxtamembrane deletion in a duodenal GIST treated with neoadjuvant Imatinib | Oncotarget | 2017 | 1 | 1.0 | 5.168 | 2 |
| Laurini E., Marson D., Posocco P., Fermeglia M., Pricl S. | Structure and binding thermodynamics of viologen-phosphorous dendrimers to human serum albumin: A combined computational/experimental investigation | Fluid Phase Equilibria | 2016 | 1 | 0.2 | 2.197 | 2 |
| Chen C., Posocco P., Liu X., Cheng Q., Laurini E., Zhou J., Liu C., Wang Y., Tang J., Col V.D., Yu T., Giorgio S., Fermeglia M., Qu F., Liang Z., Rossi J.J., Liu M., Rocchi P., Pricl S., Peng L. | Mastering Dendrimer Self-Assembly for Efficient siRNA Delivery: From Conceptual Design to In Vivo Efficient Gene Silencing | Small | 2016 | 0 | 0.5 | 9.598 | 22 |
| Fechner L.E., Albanyan B., Vieira V.M.P., Laurini E., Posocco P., Pricl S., Smith D.K. | Electrostatic binding of polyanions using self-assembled multivalent (SAMul) ligand displays-structure-activity effects on DNA/heparin binding | Chemical Science | 2016 | 0 | 0.5 | 9.063 | 6 |
| Marson D., Laurini E., Posocco P., Fermeglia M., Pricl S. | Cationic carbosilane dendrimers and oligonucleotide binding: An energetic affair | Nanoscale | 2015 | 1 | 1.0 | 7.233 | 2 |
| Brambilla L., Genini D., Laurini E., Merulla J., Perez L., Fermeglia M., | Hitting the right spot: Mechanism of action of OPB-31121, a novel and potent inhibitor of the Signal Transducer and Activator of Transcription 3 (STAT3) | Molecular Oncology | 2015 | 0 | 0.5 | 5.264 | 22 |

FD

| | | | | | | | | |
|--|---|---|------|----------|------------|--------------|------------|--|
| Carbone G.M., Pricl S., Catapano C.V. | | | | | | | | |
| Bromfield S.M., Posocco P., Chan C.W., Calderon M., Guimond S.E., Turnbull J.E., Pricl S., Smith D.K. | Nanoscale self-assembled multivalent (SAMul) heparin binders in highly competitive, biologically relevant, aqueous media | Chemical Science | 2014 | 0 | 0.5 | 9.063 | 15 | |
| Gibbons D.L., Pricl S., Posocco P., Laurini E., Fermeglia M., Sun H., Talpaz M., Donato N., Quintas-Cardama A. | Molecular dynamics reveal BCR-ABL1 polymutants as a unique mechanism of resistance to PAN-BCR-ABL1 kinase inhibitor therapy | Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America | 2014 | 1 | 0.0 | 9.504 | 33 | |
| Posocco P., Gentilini C., Bidoggia S., Pace A., Franchi P., Lucarini M., Fermeglia M., Pricl S., Pasquato L. | Self-organization of mixtures of fluorocarbon and hydrocarbon amphiphilic thiolates on the surface of gold nanoparticles | ACS Nano | 2012 | 0 | 0.0 | 13.709 | 20 | |
| Pierotti M.A., Tamborini E., Negri T., Pricl S., Pilotti S. | Targeted therapy in GIST: In silico modeling for prediction of resistance | Nature Reviews Clinical Oncology | 2011 | 0 | 1.0 | 24.652 | 27 | |
| Negri T., Pavan G.M., Viridis E., Greco A., Fermeglia M., Sandri M., Pricl S., Pierotti M.A., Pilotti S., Tamborini E. | T670X KIT mutations in gastrointestinal stromal tumors: Making sense of missense | Journal of the National Cancer Institute | 2009 | 0 | 0.0 | 11.238 | 7 | |
| Totali | | | | 6 | 6.4 | 125.8 | 159 | |

Attività di ricerca

La Candidata ha partecipato e partecipa a molti gruppi di ricerca internazionali e interdisciplinari. Non descrive un proprio gruppo di ricerca, pur essendovi evidenze di collaboratori ricorrenti e di contributi alla formazione e coordinamento di personale di ricerca. L'attività di trasferimento tecnologico ha un modesto rilievo, con la contitolarietà di 1 brevetto europeo (poi esteso) e la partecipazione a 1 spin-off dell'Università di Trieste.

2

Ha partecipato in qualità di relatore a molti congressi e convegni nazionali e internazionali, ma non è possibile identificare elementi di distinzione (presentazioni plenarie, key-note, presentazioni su invito).

Ha ricevuto premi per attività di ricerca (copertine di riviste e citazioni) e di trasferimento tecnologico.

La candidata è stata visiting professor presso 8 università straniere anche se non viene indicato il tipo di incarico formale di ricerca assegnato.

Rilevante (oltre 15) il numero di tesi di dottorato di ricerca che ha supervisionato in Ingegneria Chimica e di Processo (Scuola di dottorato congiunta in Ingegneria Chimica delle Università di Trieste e Padova) e in Nanotecnologie (Scuola di dottorato in Nanotecnologie dell'Università degli Studi di Trieste).

Curriculum vitae, comprensivo delle attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio presso Atenei ed enti di ricerca italiani e stranieri.

La candidata si è formata in Chimica all'Università degli Studi di Trieste. Non menziona un titolo di dottorato, ma ha svolto specializzazioni post-laurea presso centri di ricerca internazionali per ulteriori 4 anni.

Le precedenti posizioni accademiche sono basate sull'Università di Trieste.

Negli anni, sono state numerose le occasioni di studio in sedi straniere.

La candidata non descrive un proprio gruppo di ricerca, pur avendo supervisionato diversi studenti di dottorato e avviato alla professione di ricercatore 5 giovani negli ultimi 10 anni.

Per contro, esibisce un numero molto elevato di collaborazioni a gruppi di ricerca, prevalentemente internazionali. Ha partecipato ad un numero elevato di progetti di ricerca nazionali e internazionali, spesso in qualità di PI (locale).

Le collaborazioni scientifiche internazionali sono molto evidenti, oltre che dai progetti di ricerca collaborativi, dalle pubblicazioni e dal numero di occasioni di essere visiting scientist citate.

L'attività di organizzazione di convegni a livello internazionale è modesta, seppur presente. Non vi è evidenza di attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio presso alcun ateneo, incluso quello di appartenenza, né in enti di ricerca italiani e stranieri.

Partecipa a comitati editoriali di riviste internazionali di buon impatto. Partecipa alla locale Scuola di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica.

Ha partecipato a diverse scuole di dottorato di ricerca (Ing. Chimica con Università di Padova e la locale Scuola in Nanotecnologie).

La candidata ha scritto 194 articoli scientifici su riviste ISI, 1 brevetto e 18 capitoli di libri, che documentano un'attività scientifica coerente con il settore scientifico disciplinare ING-IND/24.

Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche

L'analisi delle pubblicazioni presentate e del curriculum conferma l'indiscutibile qualificazione scientifica della candidata.

La presenza dominante di pubblicazioni in lingua inglese e la frequente partecipazione a convegni internazionali, oltre ai soggiorni presso sedi straniere attestano le competenze linguistiche della candidata relative alla lingua inglese.

2

Attività didattica

La candidata ha svolto attività didattica per titolarità presso l'Università di Trieste, con continuità e intensità crescente a partire dall'anno accademico 1994/1995, in vari insegnamenti di SSD non specificati. Dai titoli si può estrapolare una parziale afferenza al SC di alcuni insegnamenti, in particolare 'Chimica generale', 'Chimica Organica e biologica', 'Biologia molecolare', mentre è indiscutibile l'attinenza con il SSD ING-IND/24 per altri insegnamenti, limitati ai primi 2 livelli di docenza. Ha tenuto un corso seminariale a livello di dottorato nel 2005, in Italia. Ha svolto l'attività didattica istituzionale esclusivamente in lingua madre.

L'intensità dell'attività didattica è ulteriormente dimostrata dal ruolo di relatrice in almeno 350 tesi di laurea fra I e II livello e di almeno 15 tesi di dottorato di ricerca presso l'Università di Trieste. L'attività didattica svolta all'estero, menzionata, non è identificabile dalle informazioni fornite.

Padova, 22 gennaio 2019

LA COMMISSIONE

Prof. Canu Paolo 
professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Doghieri Ferruccio _____
professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Bologna

Prof. Guido Stefano _____
professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Prof. Mauri Roberto _____
professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Pisa

Prof. Vanni Marco _____
professore di prima fascia del Politecnico di Torino

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018PO185 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale – DII per il settore concorsuale 09/D2 – SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO (profilo: settore scientifico disciplinare ING–IND/24 – PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2104 del 20 giugno 2018 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 53 del 6 luglio 2018 IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato A) al Verbale n. 3


DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Ferruccio Doghieri, componente della Commissione giudicatrice della Procedura selettiva 2018PO185 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale – DII per il settore concorsuale 09/D2 – SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO (profilo: settore scientifico disciplinare ING–IND/24 – PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2104 del 20 giugno 2018 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 53 del 6 luglio 2018 IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica telefono, skype e posta elettronica alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Paolo Canu, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 22 gennaio 2019



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018PO185 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale – DII per il settore concorsuale 09/D2 – SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO (profilo: settore scientifico disciplinare ING–IND/24 – PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2104 del 20 giugno 2018 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 53 del 6 luglio 2018 IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato A) al Verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Stefano Guido, componente della Commissione giudicatrice della Procedura selettiva 2018PO185 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale – DII per il settore concorsuale 09/D2 – SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO (profilo: settore scientifico disciplinare ING–IND/24 – PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2104 del 20 giugno 2018 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 53 del 6 luglio 2018 IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica telefono, skype e posta elettronica alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Paolo Canu, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 22 gennaio 2019



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018PO185 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale – DII per il settore concorsuale 09/D2 – SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO (profilo: settore scientifico disciplinare ING–IND/24 – PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2104 del 20 giugno 2018 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 53 del 6 luglio 2018 IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato A) al Verbale n. 3

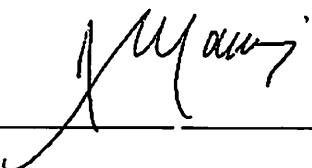
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Roberto Mauri, componente della Commissione giudicatrice della Procedura selettiva 2018PO185 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale – DII per il settore concorsuale 09/D2 – SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO (profilo: settore scientifico disciplinare ING–IND/24 – PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2104 del 20 giugno 2018 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 53 del 6 luglio 2018 IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica telefono, skype e posta elettronica alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Paolo Canu, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 22 gennaio 2019



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Mauri', is written over a solid horizontal line.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018PO185 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale – DII per il settore concorsuale 09/D2 – SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO (profilo: settore scientifico disciplinare ING–IND/24 – PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2104 del 20 giugno 2018 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 53 del 6 luglio 2018 IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato A) al Verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Marco Vanni, componente della Commissione giudicatrice della Procedura selettiva 2018PO185 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale – DII per il settore concorsuale 09/D2 – SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO (profilo: settore scientifico disciplinare ING–IND/24 – PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2104 del 20 giugno 2018 il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 53 del 6 luglio 2018 IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica telefono, skype e posta elettronica alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Paolo Canu, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 22 gennaio 2019

