

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUB03 - Allegato n. 8 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco per il settore concorsuale 03/D2- Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/09 - Farmaceutico Tecnologico Applicativo) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2407 del 14.06.2022

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Borgna Francesca

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Ai fini della valutazione, la candidata presenta 12 pubblicazioni relative a lavori di ricerca scientifici originali.

1. Preclinical Investigations to Explore the Difference between the Diastereomers [177Lu]Lu-SibuDAB and [177Lu]Lu-RibuDAB toward Prostate Cancer Therapy

Borgna, F., Deberle, L.M., Busslinger, S.D., Tschan, V.J., Walde, L.M., Becker, A.E., Schibli, R., Müller, C.

Mol. Pharmaceutics, 2022, 19, 7, 2105–2114.

- Il giudizio complessivo sull'originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: buono.

- La ricerca è congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L'apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stringa degli autori e del numero di autori è: ottimo.

2. Combination of terbium-161 with somatostatin receptor antagonists—a potential paradigm shift for the treatment of neuroendocrine neoplasms

Borgna, F., Haller, S., Monné Rodriguez, J.M., Ginja, M., Grundler, P.V., Rijn Zeevart, J., Köster, U., Schibli, R., van der Meulen, N.P., Müller, C

EJNMMI, 2022, DOI: 10.1007/s00259-021-05564-0.

- Il giudizio complessivo sull'originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: buono.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: ottimo.

3. *Impact of the mouse model and molar amount of injected ligand on the tissue distribution profile of PSMA radioligands*

Tschan, V. J., Borgna, F., Schibli, R., Müller, C.

EJNMMI, 2021, DOI: 10.1007/s00259-021-05446-5.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: buono.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

4. *Simultaneous Visualization of 161Tb- and 177Lu-Labeled Somatostatin Analogues Using Dual-Isotope SPECT Imaging*

Borgna, F., Barritt, P., Grundler P.V., Talyp Z., Cohrs, S., Rijn Zeevart, J., Köster, U., Schibli, R., van der Meulen, N.P., Müller, C.

Pharmaceutics, 2021,13: 536.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: buono.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: ottimo.

5. *Preliminary Study of a 1,5-Benzodiazepine-Derivative Labeled with Indium-111 for CCK-2 Receptor Targeting*

Verona M., Rubagotti S., Croci S., Sarpaki S., Borgna F., Tosato, M., Vettorato, E., Marzaro, G., Mastrotto, F., Asti M.

Molecules, 2021, 26 (4)

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: discreto.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

6. *Combined Application of Albumin-Binding [¹⁷⁷Lu]Lu-PSMA-ALB-56 and Fast-Cleared PSMA Inhibitors: Optimization of the Pharmacokinetics*

Borgna, F., Deberle, M.L., Cohrs, S., Schibli, R., Müller, C.

Mol. Pharm, 2020, 17 (6):2044

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: ottimo.

7. *Albumin-Binding PSMA Radioligands: Impact of Minimal Structural Changes on the Tissue Distribution Profile*

Deberle, M.L., Tschan, V., Borgna, F., Sozzi-Guo, F., Bernhardt, P., Schibli, R., Müller, C.

Molecules, 2020, 25 (11):2542

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: discreto.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

8. *Development of a new class of PSMA radioligands comprising ibuprofen as an albumin-binding entity*
Deberle, M.L., Benešová, M., Umbricht, C.A., Borgna, F., Büchler M., Zhernosekov, K., Schibli, R., Müller, C.

THNO, 2020, 10 (4):1678.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile

dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

9. *Early evaluation of copper radioisotope production at ISOLPHARM*

Borgna, F., Ballan, M., Favaretto, C., Verona, M., Tosato, M., Caeran, M., Corradetti, S., Andrighetto, A., Di Marco, V., Marzaro, G., Realdon, N.

Molecules, 2018, 23 (10):2437.

- Il giudizio complessivo sull'originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: buono.

- La ricerca è parzialmente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: discreto.

- L'apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: molto buono.

10. *In Vivo Labeling of Plasma Proteins for Imaging of Enhanced Vascular Permeability in the Lungs.*

Schniering, J., Borgna, F., Siwowska, K., Benešová, M., Cohrs, S., Hasler, R., Van Der Meulen, N.P., Maurer, B., Schibli, R., Müller, C.

Molecular Pharmaceutics, 2018, 15 (11):4995-5004.

- Il giudizio complessivo sull'originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L'apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

11. *Synthesis, Radiolabeling and Characterization of Plasma Protein-Binding Ligands: Potential Tools for Modulation of the Pharmacokinetic Properties of (Radio)Pharmaceuticals,*

Müller, C., Farkas, R., Borgna, F., Schmid, R.M., Benešová, M., Schibli, R.,

Bioconjug Chem, 2017, 28: 2372-2383

- Il giudizio complessivo sull'originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L'apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica

internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

12. A preliminary study for the production of high specific activity radionuclides for nuclear medicine obtained with the isotope separation on line technique

Borgna, F., Ballan, M., Corradetti, S., Vettorato, E., Monetti, A., Rossignoli, M., Scarpa, D., Mazzi, U., Realdon, N., Andrighetto, A.

Appl. Radiat. Isot., 2017, 127.

- Il giudizio complessivo sull'originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: buono.

- La ricerca è parzialmente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: sufficiente.

- L'apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La Dott.ssa Borgna non ha svolto attività didattica come docente di insegnamenti o moduli di insegnamenti universitari.

L'attività didattica di supporto e integrativa in ambito farmaceutico è complessivamente discreta con l'assistenza nei laboratori didattici, la supervisione e co-supervisione di studenti di laurea, laurea specialistica e di dottorato di ricerca e tenendo lezioni/seminari a livello accademico.

Negli anni accademici 2015-2016 e 2016-2017 ha svolto una attività di assistenza nei laboratori didattici dell'insegnamento di Preparazione Galenica per il corso di studio in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, insegnamento del SSD CHIM/09 oggetto della presente procedura valutativa.

Dal 2015 al 2021, ha svolto attività di supervisione/co-supervisore di studenti di corsi di studio di ambito farmaceutico come ad esempio Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutica, tra questi: 7 studenti di laurea magistrale (supervisione di 2 studenti all'ETH e 5 in Italia), 2 dottorandi di ricerca (co-supervisione di due dottorandi all'ETH), un apprendistato di laboratorio e un *project student* (all'ETH).

Nel 2017 ha svolto 2 lezioni nel corso di Radiofarmacia nella Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università di Padova.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo .

La Dott.ssa Borgna si è laureata in Farmacia nell'Università di Padova nel 2014 e nel 2018 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Molecolari, indirizzo Scienze Farmaceutiche, nella stessa Università. La sua formazione accademica è stata complessivamente inerente agli aspetti della tecnologia farmaceutica occupandosi di aspetti di produzione e sviluppo di radiofarmaci. Dal 2015 al 2021 ha infatti seguito numerosi corsi di formazione e workshop per lo più relativi ai radiofarmaci.

L'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali è complessivamente molto buona.

La partecipazione a gruppi di ricerca internazionali è stata molto buona. Dal Settembre 2018 a Giugno 2021 ha svolto attività scientifica in un istituto di ricerca straniero, il Paul Scherrer Institute di Zurigo, partecipando come post-doc al gruppo di ricerca internazionale diretto dalla Prof. Cristina Muller del Center for Radiopharmaceutical Sciences per quasi 3 anni. Come risulta dalle pubblicazioni, in questo periodo ha condotto numerose ricerche relative allo sviluppo di radiofarmaci occupandosi di vari aspetti, dalla produzione di radioisotopi di interesse biomedico e farmaceutico, allo sviluppo di nuovi sistemi terapeutici fino al loro impiego nel trattamento di patologie tumorali.

In qualità di Marie Curie post-doc fellow la Dott.ssa Borgna ha potuto gestire con un buon grado di autonomia la propria attività di ricerca con la supervisione di studenti in internato di tesi nello svolgimento dei progetti di ricerca, svolgendo quindi una sufficiente attività di organizzazione del gruppo di ricerca.

Discreta è la capacità di attrazione di fondi per la ricerca che rimane comunque limitata al finanziamento della sua posizione post-doc Marie Curie Sklodowska e del finanziamento alla ricerca correlata ottenuto in un contesto competitivo internazionale.

La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali è discreta. La Dott.ssa Borgna ha infatti svolto attività scientifica per circa 9 mesi nel 2018 partecipando al gruppo di ricerca dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Legnaro (PD) occupandosi degli aspetti relativi allo sviluppo di radiofarmaci, e poi per un periodo di oltre 36 mesi, nel 2014-2017 partecipando al gruppo di ricerca di Tecnologia Farmaceutica diretto dal Prof. Realdon nel Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Padova prima come dottoranda di ricerca e nel 2017 per circa 2 mesi come borsista.

L'attività brevettuale è molto buona. La candidata è co-inventrice di un brevetto internazionale "161Tb-radiosotopes" PCT/EP2021080220 dimostrando la potenziale applicabilità delle proprie ricerche.

Ottimo è il livello di riconoscimenti e premi. La Dott.ssa Borgna ha ricevuto un numero elevato di riconoscimenti di carattere internazionale e uno nazionale di buon valore in quanto sono per lo più riferiti a contributi scientifici di lavori di ricerca in cui la candidata è stata co-autrice, presentati in varie tipologie di meeting. Quelli ricevuti in un contesto di carattere internazionale sono l'IPW Young Scientist Award ricevuto nel 2022 dall'Institute of Pharmaceutical Sciences dell'ETH di Zurigo, un Marie Curie Award nel 2021 all'EANM Virtual Conference e un miglior poster dalla Swiss Urology Society. Il riconoscimento nazionale è di minor rilevanza in quanto si riferisce alla miglior comunicazione all'interno del forum organizzato per gli studenti dalla Scuola di Dottorato in Scienze Molecolari dell'Università di Padova.

La partecipazione in qualità di relatore a convegni/congressi è ottima. La candidata è stata infatti relatrice a diversi convegni/congressi, alcuni di questi internazionali sebbene tenuti in Italia come ad esempio la MEDICS-Promoted Final Conference (Erice) nel 2018 e l'European Symposium of Radiopharmacy and Radiopharmaceutical Sciences (Negrar, VR) nel 2020. Altri meeting in cui è stata relatrice hanno coinvolto gruppi ristretti di ricercatori come, ad esempio, i due meeting internazionali degli italiani all'estero nel 2018 e 2020 e la Swiss Pharma Science Day nel 2019.

La consistenza complessiva della produzione scientifica della Dott.ssa Borgna è complessivamente molto buona.

Dal 2015, la Dott.ssa Borgna è co-autrice di un numero complessivo di pubblicazioni scientifiche elevato (23), e anche l'intensità di pubblicazione calcolata sulla base dell'anzianità accademica

risulta ottima. Tutte le pubblicazioni riportano ricerche scientifiche originali sullo sviluppo di sistemi radioterapeutici e sono sostanzialmente inerenti al settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura valutativa. Le tematiche delle pubblicazioni sono pienamente coerenti con la formazione accademica e il curriculum scientifico della candidata.

Molto buono è il numero di pubblicazioni in cui la Dott.ssa Borgna risulta essere primo nome.

Il numero totale di citazioni senza autocitazioni è discreto così come discreto è il numero medio di citazioni senza autocitazioni. Il valore totale di Impact Factor è discreto e sufficiente è quello medio. Il valore di h-index è buono.

Molto buono è l'impegno in attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte.

La Dott.ssa Borgna ha fatto parte di comitati organizzativi di convegni scientifici ed in particolare AItUN nel 2015, 2016 e nel 2017 è stata chair del convegno stesso.

Candidato Di Mascolo Daniele

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Ai fini della valutazione, la candidata presenta 12 pubblicazioni relative a lavori di ricerca scientifici originali.

1. *Conformable hierarchically engineered polymeric micromeshes enabling combinatorial therapies in brain tumours*

Daniele Di Mascolo, Anna Lisa Palange, Rosita Primavera, Francesca Macchi, Tiziano Catelani, Federica Piccardi, Raffaele Span, Miguel Ferreira, Roberto Marotta, Andrea Armirotti, Alberto L. Gallotti, Rossella Galli, Christy Wilson, Gerald A. Grant and Paolo Decuzzi
Nature Nanotechnology | www.nature.com/naturenanotechnology

- Il giudizio complessivo sull'originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L'apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stringa degli autori e del numero di autori è: ottimo.

2. *Nanoformulated Zoledronic Acid Boosts the V2 TCell Immunotherapeutic Potential in Colorectal Cancer*

Daniele Di Mascolo Serena Varesano, Roberto Benelli, Hilaria Mollica, Annalisa Salis, Maria Rafaella Zocchi, Paolo Decuzzi and Alessandro Poggi
Cancers 2020, 12, 104; doi:10.3390/cancers12010104

- Il giudizio complessivo sull'originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione

all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: discreto.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: ottimo.

3. *Quantitative micro-Raman analysis of micro-particles in drug delivery*

Daniele Di Mascolo, Alessandro Coclite, Francesco Gentile and Marco Francardi

Nanoscale Advances Open Access 1, 4, 1541 - 15522019

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: ottimo.

4. *Hierarchical Microplates as Drug Depots with Controlled Geometry, Rigidity, and Therapeutic Efficacy*

Martina Di Francesco, Rosita Primavera, Davide Romanelli, Roberto Palomba, Rui C. Pereira, Tiziano

Catelani, Christian Celia, Luisa Di Marzio, Massimo Fresta, Daniele Di Mascolo, and Paolo Decuzzi

ACS Appl. Mater. Interfaces 2018, 10, 11, 9280–9289

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

5. *Ameliorating Amyloid- β Fibrils Triggered Inflammation via Curcumin-Loaded Polymeric Nanoconstructs*

Andrea Ameruso, Roberto Palomba, Anna Lisa Palange, Antonio Cervadoro, Aejun Lee, Daniele Di

Mascolo, Paolo Decuzzi

Front Immunol, 2017, 8:1411. doi: 10.3389/fimmu.2017.01411

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione

all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: discreto.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

6. *Tuning core hydrophobicity of spherical polymeric nanoconstructs for docetaxel delivery*
Daniele Di Mascolo, Pooja Basnett, Anna Lisa Palange, Marco Francardi, Ipsita Roy, Paolo Decuzzi
Polymer International 65, 7 <https://doi.org/10.1002/pi.5072>

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: ottimo.

7. *Rosiglitazone-loaded nanospheres for modulating macrophage-specific inflammation in obesity*
Daniele Di Mascolo, Christopher J Lyon, Santosh Aryal, Maricela R Ramirez, Jun Wang, Patrizio Candeloro, Michele Guindani, Willa A Hsueh, Paolo Decuzzi
J Control Release 2013;170(3):460-8. doi: 10.1016/j.jconrel.2013.06.012.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: ottimo.

8. *Vascular-confined multi-passage discoidal nanoconstructs for the low-dose docetaxel inhibition of triple-negative breast cancer growth*
Alessia Felici, Daniele Di Mascolo, Miguel Ferreira, Simone Lauciello, Luca Bono, Andrea Armirotti, Arunkumar Pitchaimani, Anna Lisa Palange & Paolo Decuzzi
Nano Research 2022, 15: 482–491.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

9. *Spherical polymeric nanoconstructs for combined chemotherapeutic and anti-inflammatory therapies*
Aeju Lee, Daniele Di Mascolo, Marco Francardi, Federica Piccardi, Tiziano Bandiera, Paolo Decuzzi
Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine 12 (2016) 2139–2147

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: ottimo.

10. *Insulin Granule-Loaded MicroPlates for Modulating Blood Glucose Levels in Type-1 Diabetes*
Rosita Primavera, Elena Bellotti, Daniele Di Mascolo, Martina Di Francesco, Jing Wang, Bhavesh D. Kevadiya, Angelo De Pascale, Avnesh S. Thakor, and Paolo Decuzzi
ACS Appl. Mater. Interfaces 2021, 13, 45, 53618–53629d [oi.org/10.1021/acsami.1c16768](https://doi.org/10.1021/acsami.1c16768)

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

11. *Boosting the therapeutic efficacy of discoidal nanoconstructs against glioblastoma with rationally designed PEG-Docetaxel conjugates*

Alessia Felici, Michele Schlich, Daniele Di Mascolo, Luca Goldoni, Anna Lisa Palange, Paolo Decuzzi
European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics 2022, 174:90–100

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile

dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

12. Soft Discoidal Polymeric Nanoconstructs Resist Macrophage Uptake and Enhance Vascular Targeting in Tumors

Jaehong Key, Anna Lisa Palange, Francesco Gentile, Santosh Aryal, Cinzia Stigliano, Daniele Di Mascolo, Enrica De Rosa, Minjung Cho, Yeonju Lee, Jaykrishna Singh, Paolo Decuzzi

ACS Nano 2015;9(12):11628-41. doi: 10.1021/acsnano.5b04866.

- Il giudizio complessivo sull'originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L'apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il Dott. Di Mascolo non ha svolto attività didattica come docente di insegnamenti o moduli di insegnamenti universitari.

L'attività didattica di supporto e integrativa in ambito farmaceutico è complessivamente sufficiente con la supervisione di studenti di laurea, uno di Farmacia e uno di Biotecnologie, e 2 Dottorandi di Ricerca, uno di Bioingegneria e uno di Scienze della vita. Ha inoltre tenuto un insegnamento di laboratorio all'interno di un progetto "Messaggeri della Conoscenza" all'Università di Bari.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo .

Il Dott. Di Mascolo si è laureato nel 2010 in Scienze Biologiche nell'Università della Calabria e nel 2014 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Biomedica e Informatica nell'Università di Catanzaro.

L'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali è complessivamente ottima.

La partecipazione a gruppi di ricerca internazionali è stata molto buona. Ha svolto il progetto di Dottorato di Ricerca in parte allo Houston Methodist Reserach Institute in USA dove ha poi trascorso un ulteriore periodo di ricerca da Aprile a Settembre 2014. Dal 2014 il Dott. Di Mascolo svolge attività di ricerca presso l'Italian Institute of Technology di Genova come ricercatore post-doc e come ricercatore MSCA.

In qualità di Marie Curie post-doc fellow il Dott. Di Mascolo ha potuto gestire con un buon grado di autonomia la propria attività di ricerca con la supervisione di studenti in internato di tesi nello svolgimento dei progetti di ricerca, svolgendo quindi una discreta attività di organizzazione del gruppo di ricerca .

Buona è la capacità di attrazione di fondi per la ricerca con il finanziamento della sua posizione post-doc Marie Curie Sklodowska e del finanziamento alla ricerca correlata ottenuto in un contesto

competitivo internazionale e con il finanziamento della ricerca “Nanodelivery of Stromal Derived Factor 1 (SDF1) and mRNA encoding SDF1 to enhance chemoattraction of mesenchymal stromal cells” da parte dello Houston Methodist Reserach Institute.

L’attività brevettuale è molto buona. Il candidato è co-inventore di un brevetto internazionale PCT/1B20/19/052748 dimostrando la potenziale applicabilità delle proprie ricerche.

Ottimo è il livello di riconoscimenti e premi. In particolare, il Dott. Di Mascolo ha ricevuto due riconoscimenti come premi per contributi scientifici poster di ricerca in cui il candidato è stato co-autore presentati a meeting internazionali. Un altro riconoscimento significativo è il Seal of Excellence relativo al progetto MSCA ricevuto dalla Commissione Europea nel 2018. Altri riconoscimenti sono meno rilevanti.

La partecipazione in qualità di relatore a convegni/congressi è eccellente. Il candidato è stato relatore in numerosi convegni di carattere internazionale tra cui il Virtual meeting CRS 2021 (Young SCIVision Event), CLINAM 2017, EMRS 2015, On demand talks CRS 2020.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del Dott. Di Mascolo è complessivamente molto buona.

Dal 2012, il Dott. Di Mascolo è co-autore di un numero complessivo di pubblicazioni scientifiche elevato; secondo Scopus 25 pubblicazioni di ricerche scientifiche originali, 1 review e 3 capitoli di libro. L’intensità di pubblicazione calcolata sulla base dell’anzianità accademica risulta molto buona. Tutte le pubblicazioni sono relative alle tematiche della tecnologia farmaceutica e riportano ricerche relative allo sviluppo di sistemi di *drug delivery*.

Molto buono è il numero di pubblicazioni in cui il Dott. Di Mascolo risulta essere primo nome e autore corrispondente.

Il numero totale di citazioni senza autocitazioni è ottimo e ottimo è il numero medio di citazioni senza autocitazioni. Il valore totale di Impact Factor è ottimo e ottimo è quello medio. Il valore di h-index è ottimo.

Candidata Antonella Grigoletto

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Ai fini della valutazione, la candidata presenta 11 pubblicazioni relative a lavori di ricerca scientifici originali e la tesi di Dottorato di Ricerca.

1. *Studies on polymer conjugation of therapeutic proteins and peptides*

Tesi di Dottorato di Ricerca

- Il giudizio complessivo sull’ originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all’interno della comunità scientifica dell’ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: congruente con alla tipologia di pubblicazione.

- L’ apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento è: ottimo.

2. *Polyethylene glycol-based linkers as hydrophilicity reservoir for antibody-drug conjugates*

T Tedeschini, B Campara, A Grigoletto, M Bellini, M Salvalaio, Y Matsuno, A Suzuki, H Yoshioka, G Pasut

J Control Release. 2021;337:431-447. doi: 10.1016/j.jconrel.2021.07.041.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: buono.

3. Folic Acid-Targeted Paclitaxel-Polymer Conjugates Exert Selective Cytotoxicity and Modulate Invasiveness of Colon Cancer Cells

Antonella Grigoletto, Gabriele Martinez, Daniela Gabbia, Tommaso Tedeschini, Michela Scaffidi, Sara De Martin, Gianfranco Pasut

Pharmaceutics. 2021;13(7):929. doi: 10.3390/pharmaceutics13070929.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: buono.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: ottimo.

4. Hyaluronan is a natural and effective immunological adjuvant for protein-based vaccines.

Dalla Pietà A, Carpanese D, Grigoletto A, Tosi A, Dalla Santa S, Pedersen GK,

Christensen D, Meléndez-Alafort L, Barbieri V, De Benedictis P, Pasut G, Montagner IM, Rosato A

Cellular & Molecular Immunology, 24 Mar 2021, 18(5):1197-1210

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: buono.

5. Actin-Resistant DNase1L2 as a Potential Therapeutics for CF Lung Disease

Danila Delfino, Giulia Mori, Claudio Rivetti, Antonella Grigoletto, Gloria Bizzotto, Cristian Cavozi, Marco Malatesta, Davide Cavazzini, Gianfranco Pasut, Riccardo Percudani
Biomolecules. 2021 Mar 10;11(3):410.doi: 10.3390/biom11030410.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: discreto.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: buono.

6. *Poly(L-glutamic acid)-co-poly(ethylene glycol) block copolymers for protein conjugation*
Katia Maso, Antonella Grigoletto, Lucia Raccagni, Marino Bellini, Ilaria Marigo, Vincenzo Ingangi, Akira Suzuki, Midori Hirai, Masaki Kamiya, Hiroki Yoshioka, Gianfranco Pasut
J Control Release 2020;324:228-237.doi: 10.1016/j.jconrel.2020.05.015. Epub 2020 May 13.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: molto buono.

7. *A non-covalent antibody complex for the delivery of anti-cancer drugs*
Katia Maso, Isabella Monia Montagner, Antonella Grigoletto, Oddone Schiavon, Antonio Rosato, Gianfranco Pasut
Eur J Pharm Biopharm. 2019 Sep;142:49-60. doi: 10.1016/j.ejpb.2019.06.012. Epub 2019 Jun 12.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: buono.

8. *Pharmacokinetic stability of macrocyclic peptide triazole HIV-1 inactivators alone and in liposomes*
Rachna Aneja, Antonella Grigoletto, Aakansha Nangarlia, Adel A. Rashad, Steven Wrenn, Jeffrey M. Jacobson, Gianfranco Pasut, Irwin Chaiken

Peptide Science 25, 4 2019

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: molto buono.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: buono.

9. *Covalent immobilisation of transglutaminase: stability and applications in protein PEGylation*

Antonella Grigoletto, Anna Mero, Hiroki Yoshioka, Oddone Schiavon, Gianfranco Pasut

J Drug Target. 2017;25(9-10):856-864. doi: 10.1080/1061186X.2017.1363211.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: molto buono.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: buono.

10. *Site-Specific Transglutaminase-Mediated Conjugation of Interferon α -2b at Glutamine or Lysine Residues*

Barbara Spolaore, Samanta Raboni, Abhijeet A Satwekar, Antonella Grigoletto, Anna Mero, Isabella Monia Montagner, Antonio Rosato, Gianfranco Pasut, Angelo Fontana

Bioconj Chem. 2016;27(11):2695-2706. doi: 10.1021/acs.bioconjchem.6b00468. Epub 2016 Oct 25.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: buono.

11. *Site-selective enzymatic chemistry for polymer conjugation to protein lysine residues: PEGylation of G-CSF at lysine-41*

Mero, A. Grigoletto, K. Maso, H. Yoshioka, A. Rosato and G. Pasut

Polymer Chemistry 7, 42, 2016, 6545-6553

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.
- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.
- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: molto buono.
- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

12. Chemical and Enzymatic Site Specific PEGylation of hGH: The Stability and in vivo Activity of PEG-N-Terminal-hGH and PEG-Gln141-hGH Conjugates

*Antonella Grigoletto, Anna Mero, Ilenia Zanusso, Oddone Schiavon, Gianfranco Pasut
Macromolecular Bioscience 2016, 16, 1, 50-56*

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.
- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.
- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.
- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La Dott.ssa Grigoletto non ha svolto attività didattica come docente di insegnamenti o moduli di insegnamenti universitari.

L'attività didattica di supporto e integrativa in ambito farmaceutico è complessivamente discreta. Nel 2022 ha svolto attività di assistenza al laboratorio didattico nel corso di Formulazione Galenica per il corso di studio di Chimica e Tecnologia Farmaceutica, insegnamento del SSD CHIM/09 oggetto della presente procedura valutativa. Ha anche partecipato a commissioni d'esame di insegnamenti dello stesso SSD. Ha inoltre svolto una rilevante attività di correlatrice di tesi di laurea magistrale nell'ambito dei corsi di studio di indirizzo farmaceutico quali ad esempio Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Biotecnologie Farmaceutiche con 13 tesi sperimentali di laurea.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo .

La Dott.ssa Grigoletto si è laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutica nel 2011 nell'Università di Padova e nel 2014 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Molecolari, indirizzo Scienze Farmaceutiche nella stessa Università.

La formazione accademica è strettamente e continuativamente inerente allo sviluppo di sistemi innovativi per la veicolazione di farmaci, tematica caratteristica del SSD CHIM/09.

L'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali è strettamente correlata allo sviluppo farmaceutico coerentemente con la sua formazione e curriculum scientifico ed è complessivamente discreta.

La Dott.ssa Grigoletto ha svolto quasi completamente la sua attività scientifica nel Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Padova. Non elevata è la partecipazione a gruppi di ricerca internazionali. La Dott.ssa Grigoletto ha svolto un breve periodo nel 2014 nella Pennsylvania University partecipando al gruppo di ricerca diretto dal Prof. I.M. Chaiken nel Department of Biochemistry and Molecular Biology. Buona è la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali. Dal 2011 la Dott.ssa Grigoletto ha infatti svolto attività scientifica partecipando al gruppo di ricerca tecnologico farmaceutico diretto dal Prof. Pasut nel Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Padova ricoprendo vari ruoli: con contratto di lavoro occasionale, come dottoranda di ricerca, assegnista di ricerca, collaboratrice autonoma (Co.Co.Co.) ed infine come RTDa di progetto PON. Come si evince dalle pubblicazioni, la Dott.ssa Grigoletto ha sempre svolto ricerche caratteristiche del SSD CHIM/09 relative allo sviluppo di sistemi innovativi di veicolazione di farmaci principalmente attraverso tecniche di bioconiugazione. Nel Gennaio 2022 ha assunto il ruolo di RTDa con gestione più autonoma della sua attività di ricerca e con sufficiente funzione nel coordinamento delle attività scientifiche. Ha svolto attività di correlatrice di studenti dell'ambito farmaceutico). La candidata non ha svolto attività editoriali rilevanti.

La Dott.ssa Grigoletto non presenta titolarità di brevetti o sviluppo degli stessi documentati, sebbene sia stato manifestato interesse da parte di un'azienda per la brevettazione di una ricerca condotta dalla candidata.

La Dott.ssa Grigoletto non presenta significativi riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La partecipazione in qualità di relatore a convegni/congressi è complessivamente discreta. La Dott.ssa Grigoletto presenta un discreto numero di prestazioni orali a congressi e convegni anche se per lo più si riferiscono a brevi presentazioni orali correlate alla presentazione di poster negli International Symposium of Polymer Therapeutics from Laboratory to Clinical Practice e al CRS Italy Chapter. Presenta un invito come relatrice al 1st International Northern-Southern Workshop in Nanomedicine di Chieti, meeting di limitato impatto nella comunità scientifica internazionale e nazionale.

La consistenza complessiva della produzione scientifica della Dott.ssa Grigoletto, è complessivamente molto buona.

Il numero complessivo di pubblicazioni in cui la Dott.ssa Grigoletto è co-autrice è elevato; di cui 18 sono articoli di ricerca originale (3 articoli non sono citati da Scopus), 5 sono capitoli di libro (1 non è citato da Scopus), 1 è una review (secondo Scopus) e 1 è un articolo italiano a diffusione nazionale (non citato da Scopus). Tutte le pubblicazioni scientifiche sono pienamente coerenti con le tematiche del SSD CHIM/09 oggetto della presente procedura valutativa e coerenti con la formazione e il curriculum scientifico della candidata. Il numero delle pubblicazioni normalizzate per l'anzianità accademica è molto buono. Buono è il numero di pubblicazioni in cui la candidata è primo nome. Il numero di citazioni medio escluse le autocitazioni e considerate il 50% delle citazioni di review e capitoli di libro è ottimo. Il numero totale delle citazioni escluse le autocitazioni e considerate al 50% le citazioni di review e capitoli di libro è ottimo. Il valore di Impact Factor medio calcolato senza conteggiare i capitoli di libro è ottimo così come il valore complessivo. Il valore di h-index è molto buono (8 senza autocitazioni).

Candidato Alessio Malfanti

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Ai fini della valutazione, il candidato presenta 9 pubblicazioni relative a lavori di ricerca scientifici originali e 3 review.

1. *Combination of DNA Vaccine and Immune Checkpoint Blockades Improves the Immune Response in an Orthotopic Unresectable Glioblastoma Model*

*M. Bausart, K. Vanvarenberg, B. Ucakar, A. Lopes, G. Vandermeulen, A. Malfanti, V. Pr at
Pharmaceutics, 14 (2022) 1025. DOI: 10.3390/pharmaceutics1405102566*

- Il giudizio complessivo sull' originalit , innovativit , rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico  : ottimo.

- La ricerca   pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunit  scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica  : buono.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunit  scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stringa degli autori e del numero di autori  : buono.

2. *Immunotherapy for glioblastoma: the promise of combination strategies,*

M. Bausart, V. Pr at, A. Malfanti

Journal of Experimental & Clinical Cancer Research, 41 (2022) 1-22. DOI: 10.1186/s13046-022-02251-

- Il giudizio complessivo sull' originalit , innovativit , rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico  : buono.

- La review   pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunit  scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica  : ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare determinato sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunit  scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stringa degli autori e del numero di autori  : buono.

3. *Design of Bio-Responsive Hyaluronic Acid–Doxorubicin Conjugates for the Local Treatment of Glioblastoma*

A. Malfanti, G. Catania, Q. Degros, M. Wang, M. Bausart, V. Pr at

Pharmaceutics, 14 (2022) 124. DOI:10.3390/pharmaceutics14010124 ISSN: 19994923

- Il giudizio complessivo sull' originalit , innovativit , rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico  : molto buono.

- La ricerca   pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunit  scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica  : buono.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: ottimo.

4. *Rationally designed drug delivery systems for the local treatment of resected glioblastoma*, Bastiancich, A. Malfanti, V. Pr at, R. Rahman

Advanced Drug Delivery Reviews, (2021) 113951. DOI:10.1016/j.addr.2021.113951; ISSN: 0169409X

- Il giudizio complessivo sull' originalit , innovativit , rilevanza della review anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico  : buono.

- La review   pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunit  scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica  : ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare determinato sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunit  scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori  : molto buono.

5. *Lipid-polyglutamate nanoparticle vaccine platform*

D. Van Lysebetten, A. Malfanti, K. Deswarte, K. Koynov, B. Golba, T. Ye, Z. Zhong, S. Kasmi, A. Lamoot, Y. Chen,

ACS applied materials & interfaces, 13 (2021) 6011-6022. DOI: 10.1021/acsami.0c20607 ISSN: 19448244

- Il giudizio complessivo sull' originalit , innovativit , rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico  : ottimo.

- La ricerca   pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunit  scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica  : ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunit  scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori  : buono.

6. *Targeting Pro-Tumoral Macrophages in Early Primary and Metastatic Breast Tumors with the CD206-Binding mUNO Peptide*

Lepland, E.K. Ascitto, A. Malfanti, L. Sim n-Gracia, V. Sidorenko, M.J. Vicent, T. Teesalu, P. Scodeller, *Molecular Pharmaceutics*, 17 (2020) 2518-2531. DOI: 10.1021/acs.molpharmaceut.0c00226,

- Il giudizio complessivo sull' originalit , innovativit , rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico  : ottimo.

- La ricerca   pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunit  scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica  : ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunit  scientifica

internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

7. *Functionalized branched polymers: promising immunomodulatory tools for the treatment of cancer and immune disorders*

L.I. Moura, A. Malfanti, C. Peres, A.I. Matos, E. Guegain, V. Sainz, M. Zloh, M.J. Vicent, H.F. Florindo, *Materials Horizons*, 6 (2019) 1956-1973. DOI: 10.1039/c9mh00628a, ISSN: 20516347

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

8. *Novel Oligo-Guanidyl-PEG carrier forming rod-shaped Polyplexes*

Malfanti, F. Mastrotto, Y. Han, P. Král, A. Balasso, A. Scomparin, S. Pozzi, R. Satchi-Fainaro, S. Salmaso, P. Caliceti

Molecular pharmaceutics, 16(2019) 1678-1693. DOI 10.1021/acs.molpharmaceut.9b00014, ISSN: 15438384

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: ottimo.

9. *A Combined Electrochemical-Microfluidic Strategy for the Microscale-Sized Selective Modification of Transparent Conductive Oxides*

F. Lamberti, S. Salmaso, A. Zambon, L. Brigo, A. Malfanti, T. Gatti, S. Agnoli, G. Granozzi, G. Brusatin, N. Elvassore

Advanced Materials Interfaces, 5 (2018) 1701222. DOI:10.1002/admi.201701222, ISSN: 21967350

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica

internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinga degli autori e del numero di autori è: buono.

10. *Glabrescione B delivery by self-assembling micelles efficiently inhibits tumor growth in preclinical models of Hedgehog-dependent medulloblastoma.*

Infante P., Malfanti A., Quaglio D., Balducci S., De Martin S., Bufalieri F., Mastrotto F., Basili I., Garofalo M., Lospinoso Severini L., Mori M., Manni I., Moretti M., Nicoletti C., Piaggio G., Caliceti P., Botta B., Ghirga F., Salmaso S., Di Marcotullio L.

Cancer Letters, (2021). 499, 220-231 doi: 10.1016/j.canlet.2020.11.028

- Il giudizio complessivo sull'originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L'apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinga degli autori e del numero di autori è: molto buono.

11. *Oligo-guanidyl targeted bioconjugates forming rod shaped polyplexes as a new nanoplatform for oligonucleotide delivery*

Malfanti A., Scomparin A., Pozzi S., Gibori H., Krivitsky A., Blau R., Satchi-Fainaro R., Mastrotto F., Caliceti P., Salmaso S. (2019).

Journal of Controlled Release, vol. 310, p. 58-73, ISSN: 0168-3659, doi: 10.1016/j.jconrel.2019.08.005

- Il giudizio complessivo sull'originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L'apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinga degli autori e del numero di autori è: ottimo.

12. *Depletion of Mannose Receptor-Positive Tumor-associated Macrophages via a Peptide targeted Star-shaped Polyglutamate Inhibits Breast Cancer Progression in Mice Lepland,*

A. Malfanti, U. Haljasorg, E.K. Ascianto, M. Pickholz, M. Bringas, S. Đorđević, L. Salumäe, P. Peterson, T. Teesalu

Cancer Research Communications, 2 (2022) 533-551. DOI: 10.1158/2767-9764.CRC-22-0043; EISSN: 2767-9764

- Il giudizio complessivo sull'originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.

- L' apporto del candidato alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il Dott. Malfanti non ha svolto attività di docenza a livello accademico né per quanto riguarda insegnamenti né per quanto riguarda moduli di insegnamento.

L'attività didattica di supporto e integrativa è inerente all'ambito farmaceutico e in particolare alla tecnologia farmaceutica ed è complessivamente discreta.

Il Dott. Malfanti ha svolto attività di assistenza ai laboratori didattici nel corso di Analisi dei Medicinali, disciplina affine agli insegnamenti del SSD CHIM/09, per il corso di studio Farmacia nell'anno accademico 2015-2016.

Il Dott. Malfanti è stato supervisore di 11 studenti di laurea magistrale e co-supervisore per le attività di laboratorio di 9 studenti di laurea magistrale di indirizzo farmaceutico quali ad esempio Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Il Dott. Malfanti ha tenuto due seminari; nel 2021 al Laboratoire d'Automatique, de Génie des Procédés et de Génie Pharmaceutique di Lione e nel 2020 al Louvain Drug Research Institute di Brussels.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo .

Il Dott. Malfanti si è laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutica nel 2013 nell'Università di Torino e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Molecolari, indirizzo Scienze Farmaceutiche, nell'Università di Padova nel 2018. Sia il progetto di tesi di laurea che il progetto di tesi di Dottorato di Ricerca sono stati svolti nell'ambito della veicolazione dei farmaci, disciplina caratteristica del SSD CHIM/09.

L'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali è strettamente correlata allo sviluppo farmaceutico coerentemente con la sua formazione e curriculum scientifico ed è complessivamente ottima.

Ottima è la partecipazione in termini temporali a importanti gruppi di ricerca internazionali presso i quali ha svolto la sua attività di ricerca. Durante il periodo di Dottorato di Ricerca da Gennaio ad Agosto 2017, per circa 8 mesi, il Dott. Malfanti ha svolto attività scientifica partecipando al gruppo di ricerca diretto dalla Prof. Ronit Satchi-Fianaro alla Sackler School of Medicine della Tel Aviv University. Dopo il Dottorato di Ricerca, da Gennaio 2018 a Giugno 2020, ha partecipato al gruppo di ricerca diretto dalla Dott.ssa Maria Jesus Vicent del Polymer Therapeutics Laboratory - Prince Felipe Research Center di Valencia. Da Settembre 2020 partecipa al gruppo di ricerca di Advanced Drug Delivery and Biomaterials lab della University of Louvain di Bruxelles diretto dalla Prof.ssa Veronique Preat. Come si evince dalle pubblicazioni, le attività di ricerca svolte durante questi periodi sono tutte inerenti allo sviluppo di sistemi terapeutici su tematiche caratteristiche del SSD CHIM/09 sviluppando nuovi biomateriali polimerici, allestimento di sistemi innovativi di veicolazione di farmaci con caratterizzazione biofarmaceutica e studi in vitro e in vivo. In qualità di Marie Curie post-doc il Dott. Malfanti ha gestito con parziale autonomia la propria attività di ricerca e la supervisione di 9 studenti per lo svolgimento dei progetti di ricerca svolgendo quindi una attività di organizzazione del gruppo di ricerca a livello internazionale. Ottima è la capacità di attrazione di finanziamenti competitivi in un contesto internazionale. Oltre a un piccolo finanziamento per una borsa di studio e per un sostegno alle attività di ricerca ottenuto

dal Belgium National Fund for Scientific Research (FNRS) Research Fellow e al finanziamento ottenuto dallo European Council per Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship sempre nel 2020, il Dott. Malfanti ha ricevuto un importante finanziamento nel 2021 nell'ambito del EuroNanoMed3 consortium RAIN, consolidando il suo ruolo nella direzione di gruppi di ricerca di rilevanza internazionale. Discreta è la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali. Ha partecipato per un periodo di quasi 4 anni, dall'Aprile 2014 a Dicembre 2017, al gruppo di ricerca di Drug Delivery diretto dal Prof. Caliceti nel Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Padova.

Il candidato non ha svolto rilevanti attività editoriali.

Molto buona è l'attività brevettuale in quanto il Dott. Malfanti è coautore di un brevetto internazionale.

Discreto è il livello di riconoscimenti e premi. Nel 2017 il Dott. Malfanti ha ricevuto un premio nell'ambito di una competizione nazionale promossa da Z-Cube Research Venture, Zambon Group, per il progetto più innovativo proposto da giovani ricercatori da finanziare come start-up. Discreta è la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni. Il Dott. Malfanti nel 2021 è stato relatore al Symposium "Nanomedicine and immunology to develop novel therapeutic approaches," alla University Claude Bernard di Lione.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del Dott. Malfanti è molto buona.

L'attività di ricerca del Dott. Malfanti si è concretizzata in un elevato numero di pubblicazioni realizzate con continuità temporale. Il Dott. Malfanti è co-autore di 20 pubblicazioni (di cui una non presente in Scopus) di cui 17 sono articoli di ricerca originale (uno non citato in Scopus), e 3 sono review, tutte pienamente coerenti con le tematiche del SSD CHIM/09 oggetto della presente procedura valutativa e coerenti con la sua formazione e curriculum scientifico. Il numero complessivo di pubblicazioni è molto buono e molto buono è il numero di pubblicazioni normalizzate per l'anzianità accademica. Il numero di citazioni medio escluse le autocitazioni e considerate al 50% le citazioni di review è ottimo così come il numero totale delle citazioni escluse le autocitazioni e considerate al 50% le citazioni di review e capitoli di libro.

Il valore di Impact Factor medio è ottimo così come il valore IF complessivo. Il valore di h-index è molto buono.

Molto buono è l'impegno in attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte. Il Dott. Malfanti ha fatto parte di comitati organizzativi e scientifici come ad esempio il 12th International Symposium on Polymer Therapeutics: From Laboratory to Clinical Practice nel 2019. Dal 2014 al 2017 è stato membro eletto del Consiglio di Dipartimento di Scienze del Farmaco.

Candidato Moret Francesca

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Ai fini della valutazione, la candidata presenta 12 pubblicazioni relative a lavori di ricerca scientifici originali.

1. *HSA-binding prodrugs-based nanoparticles endowed with chemo and photo-toxicity against breast cancer*

Rapozzi V., Moret F., Menilli L., Guerrini A., Tedesco D., Naldi M., Bartolini M., Gani M., Zorzet S., Columbaro M., Milani C., Martini C., Ferroni C., Varchi G.

Cancers; 2022, 14:4-877.

- Il giudizio complessivo sull'originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: buono.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.
- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: discreto.
- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: buono.

2. *Biodegradable nanoparticles combining cancer cell targeting and anti-angiogenic activity for synergistic chemotherapy in epithelial cancer.*

Moret F., Conte C., Esposito D., Dal Poggetto G., Avitabile C., Ungaro F., Tino N., Romanelli A., Laurienzo P., Reddi E., Quaglia F.

Drug Delivery and Translational Research; 2022,1:1-13.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.
- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.
- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: molto buono.
- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: buono.

3. *Pheophorbide A and Paclitaxel Bioresponsive Nanoparticles as Double-Punch Platform for Cancer Therapy*

Moret F., Menilli L., Battan M., Tedesco D., Columbaro M., Guerrini A., Avancini G., Ferroni C., Varchi G.

Pharmaceutics; 2021, 13:1130.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.
- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.
- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: buono.
- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: buono.

4. *Keratin nanoparticles and photodynamic therapy enhance the anticancer stem cells activity of salinomycin*

Avancini G., Guerrini A., Ferroni C., Tedesco D., Ballestri M., Columbaro M., Menilli L., Reddi E., Costa R., Leanza L., Varchi G., Moret F.

Materials Science and Engineering: C; 2021, 122:111899.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.
- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.
- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.
- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: buono.

5. *CD44 targeting mediated by polymeric nanoparticles and combination of chlorine TPCS2a-pdt and docetaxel chemotherapy for efficient killing of breast differentiated and stem cancer cells in vitro.*
 Gaio E., Conte C., Esposito D., Reddi E., Quaglia F., Moret F.
Cancers, 2020, 12:278.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: buono.
- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.
- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: discreto.
- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: buono.

6. *Keratin nanoparticles co-delivering Docetaxel and Chlorin e6 promote synergic interaction between chemo- and photo-dynamic therapies*
 Gaio E., Guerrini A., Ballestri M., Varchi G., Ferroni C., Martella E., Columbaro M., Moret F., Reddi E.
Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology. 2019, 199:111598.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: buono.
- La ricerca è congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.
- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: sufficiente.
- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: ottimo.

7. *Biodegradable nanoparticles exposing a short anti-FLT1 peptide as antiangiogenic platform to complement docetaxel anticancer activity*
 Conte C., Moret F., Esposito D., Dal Poggetto G., Avitabile C., Ungaro F., Romanelli A., Laurienzo P., Reddi E., Quaglia F.
Materials Science and Engineering C. 2019, 102:876-886.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.
- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.
- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.
- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

8. *Co-delivery of Docetaxel and Disulfonate Tetraphenyl Chlorin in one nanoparticle produces strong synergism between chemo- and photodynamic therapy in drug-sensitive and -resistant cancer cells.*

Gaio E., Conte C., Esposito D., Miotto G., Quaglia F., Moret F., Reddi E.

Molecular Pharmaceutics. 2018, 15:4599-4611.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.
- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.
- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.
- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: buono.

9. *Uptake and photo-toxicity of FoscanR, FoslipR and FospegR in multicellular tumor spheroids*

Gaio E., Scheglmann D., Reddi E., Moret F.

Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology. 2016, 161:244-252.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: molto buono.
- La ricerca è parzialmente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.
- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: sufficiente.
- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stanga degli autori e del numero di autori è: ottimo.

10. *Hyaluronan-decorated polymer nanoparticles targeting the CD44 receptor for the combined photo/chemo-therapy of cancer*

Maiolino S., Moret F., Conte C., Fraix A., Tirino P., Ungaro F., Sortino S., Reddi E., Quaglia F.

Nanoscale. 2015, 7:5643-5653.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: ottimo.

- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.
- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: ottimo.
- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: buono.

11. Pluronic P123/F127 mixed micelles delivering Sorafenib and its combination with Verteporfin in cancer cells

Pellosi D., Moret F., Fraix A., Marino N., Maiolino S., Gaio E., Hioka N., Reddi E., Sortino S., Quaglia F.. International Journal of Nanomedicine. 2016,11:4479–4494.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: buono.
- La ricerca è pienamente congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.
- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: buono.
- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: buono.

12. PEGylation of ORMOSIL nanoparticles differently modulates the in vitro toxicity toward human lung cells.

Moret F., Selvestrel F., Lubian E., Mognato M., Celotti L., Mancin F., Reddi E. Archives of Toxicology. 2015, 89:607-620.

- Il giudizio complessivo sull' originalità, innovatività, rilevanza anche sulla base del numero di citazioni e rigore metodologico è: buono.
- La ricerca è congruente con tematiche proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/09 oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.
- Il giudizio complessivo sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica dell'ambito disciplinare della tecnologia farmaceutica è: buono.
- L' apporto della candidata alla pubblicazione in particolare per quanto attiene agli aspetti tecnologico-formulativi della ricerca determinata sulla base della esperienza scientifica evincibile dal curriculum scientifico ed anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, e considerata la posizione del nome nella stinca degli autori e del numero di autori è: molto buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La Dott.ssa Moret ha svolto una intensa e continuativa attività didattica come docente di numerosi insegnamenti all'interno di corsi di studio universitari. Tuttavia, tutti gli insegnamenti di cui la candidata è stata docente sono relativi a discipline caratteristiche del SSD BIO/16 e pertanto non inerenti al SSD CHIM/09 oggetto della presente procedura valutativa.

L'attività di assistenza ai laboratori didattici si riferisce a corsi teorico-pratici inseriti nell'SSD BIO/16 e non nell'ambito dell' SSD CHIM/09. La Dott.ssa Moret ha svolto una intensa attività di relatore di tesi nell'ambito di corsi di studio e di indirizzo biologico, per un totale di 14 tesi di laurea, laurea magistrale e di dottorato di ricerca ed è stata correlatrice di 1 studente di dottorato di ricerca sempre nello stesso ambito biologico. Inoltre, è stata supervisore ("assistant supervisor") di 20 tesi per studenti degli stessi corsi di studio di ambito biologico e alcuni del corso di studio di Chimica e Tecnologia Farmaceutica.

La candidata ha tenuto 4 seminari correlati a tematiche di nanomedicina e per il trattamento del cancro.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo .

La Dott.ssa Moret si è laureata con laurea magistrale in Biotecnologie Industriali nel 2007 nell'Università di Padova e nel 2013 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie, Curriculum Biotecnologie, nella stessa Università.

L'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali è complessivamente discreta. La Dott.ssa Moret ha svolto infatti la sua attività di ricerca sostanzialmente nel Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova come si evince dal curriculum e dalla sua formazione scientifica, occupandosi di diverse ricerche in ambito biologico anche applicate a supporto dello sviluppo di sistemi terapeutici. Ha partecipato con diverso ruolo a due gruppi di ricerca del Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova, uno diretto dalla Prof.ssa Lucia Celotti nel 2008, per 6 mesi, nel 2009-2013 e come borsista e poi come dottoranda di ricerca, e uno, dal 2011 al 2018, diretto dalla Prof.ssa Elena Reddi .

Ha partecipato a progetti di ricerca per lo più in ambito biologico coerentemente con la sua formazione e curriculum in unità dell'Università di Padova. Nel periodo 2008-2011 ha contribuito al progetto NANOPHOTO finanziato dalla Comunità Europea. Dal Dicembre 2019 al Gennaio 2022 ha partecipato al progetto FET Open Project "Light4Light" assumendo il ruolo di coordinatore dell'unità di Padova nel Gennaio 2022. Da Marzo 2021 ha partecipato al progetto Worldwide Cancer Research. Nel Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova la candidata ha svolto attività di "responsabile di progetto" di un'attività di ricerca per due anni (2018 e 2021) nell'ambito dei progetti PRID e dal 2020 al 2022 ha partecipato al progetto di ricerca nell'ambito di un progetto Cariparo Foundation.

Dal 2018 ricopre la posizione di RTDa per il SSD BIO/16) per il quale ha anche ottenuto l'abilitazione nazionale ASN per professore associato. Questa posizione consente di svolgere un'attività di ricerca con maggiore autonomia anche con un discreto ruolo organizzativo. Considerati i progetti finanziati con modalità competitive e la partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali, la capacità di attrazione di finanziamenti è buona. La Dott.ssa Moret ha svolto attività editoriale di poca rilevanza come guest editor per due special issues tematici in riviste scientifiche, Pharmaceutics e Cancers.

La Dott.ssa Moret non presenta brevetti.

Il grado di riconoscimenti e premi è buono. La Dott.ssa Moret ha ricevuto due riconoscimenti per il miglior poster all'International Congress of Nanomedicine di Viterbo nel 2016 e di Roma nel 2018 presentando due contributi come co-autrice (per lavori in collaborazione).

La Dott.ssa Moret è stata relatrice a diversi convegni tutti nell'ambito della fotobiologia coerentemente con la sua attività scientifica. Pertanto, considerata la tipologia di congressi e convegni l'attività di relazione è discreta. Di questi, 4 sono meeting e convegni organizzati da SIFB (Meeting della Società Italiana di Fotobiologia), sebbene in un contesto internazionale e uno è il 13th International Photodynamic Association World Congress.

La consistenza complessiva della produzione scientifica della Dott.ssa Moret è complessivamente buona.

Dal 2009, la Dott.ssa Moret è co-autrice di un elevato numero di pubblicazioni (28), tutte relative a ricerche scientifiche originali seppure alcune non completamente coerenti al SSD CHIM/09. Circa il 25 % dei lavori sono stati pubblicati in riviste scientifiche dell'ambito della fotobiologia coerentemente con la formazione della candidata. Il numero complessivo delle pubblicazioni è molto buono. La media di pubblicazioni/anno calcolata sulla base dell'anzianità accademica è buono.

La Dott.ssa Moret è primo nome in numerose pubblicazioni, nella maggior parte co-primo nome. Molto buono è anche il numero di pubblicazioni in cui è autore corrispondente/co-autore corrispondente.

Il numero totale di citazioni senza autocitazioni è ottimo e ottimo è il numero medio di citazioni senza autocitazioni.

Il valore di Impact Factor complessivo è ottimo e buono è quello medio. Il valore di h-index è ottimo.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero *inferiore a sei*, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 10.01.2023

Il Segretario della commissione

Prof. Paolo Caliceti presso l'Università degli Studi Padova (FIRMA)