

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1. POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/D2 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/09 - FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010 – CODICE PROCEDURA 900331**

**VERBALE N. 2  
Valutazione del candidato**

La Commissione giudicatrice della procedura di chiamata indicata in epigrafe, composta da:

Prof. Stefano SALMASO, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco settore concorsuale 03/D2, SSD CHIM/09 dell'Università degli Studi Padova

Prof. Francesco PUOCI, Ordinario presso il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione settore concorsuale 03/D2, SSD CHIM/09 dell'Università degli Studi della Calabria

Prof.ssa Francesca SELMIN, Associato presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche settore concorsuale 03/D2, SSD CHIM/09 dell'Università degli Studi di Milano

si riunisce al completo il giorno 5 aprile 2023 alle ore 15:00, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

Prima di procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni della candidata, sono prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto del candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dalla candidata che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

La prof.ssa SELMIN ha 2 lavori in comune con la candidata, in particolare i lavori n. 4 (Preserving the Integrity of Liposomes Prepared by Ethanol Injection upon Freeze-Drying: Insights from Combined Molecular Dynamics Simulations and Experimental Data) e n. 8 (Lyophilization of Liposomal Formulations: Still Necessary, Still Challenging).

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni della prof.ssa SELMIN delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra la candidata ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dalla candidata, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

- Franzè S, Angelo L, Casiraghi A, Minghetti P, Cilurzo F. Design of liposomal lidocaine/cannabidiol. fixed combinations for local neuropathic pain treatment. *Pharmaceutics* 2022, 14(9), 1915
- Franzé S, Rama F, Rocco P, Debernardi M, Bincoletto V, Arpicco S, Cilurzo F. Rationalizing the design of hyaluronic acid-decorated liposomes for targeting epidermal layers: a combination of molecular dynamics and experimental evidence. *Mol Pharmaceutics* 2021, 18(11), 3979-3989.
- Villa A, Garofalo M, Crescenti D, Rizzi N, Brunialti E, Vingiani A, Belotti P, Sposito C, Franzè S, Cilurzo F, Pruneri G, Recordati C, Giudice C, Giordano A, Tortoreto M, Beretta G, Stefanello D, Manenti G, Zaffaroni N, Mazzaferro V. Transplantation of autologous extracellular vesicles for cancer-specific targeting. *Theranostics* 2021, 11(5), 2034-2047
- Franzé S, Selmin F, Rocco P, Colombo G, Casiraghi A, Cilurzo F. Preserving the integrity of liposomes prepared by ethanol injection upon freeze-drying: insights from combined molecular dynamics simulations and experimental data. *Pharmaceutics* 2020, 12 (6), 530, 1-15
- Franzé S, Musazzi UM, Minghetti P, Cilurzo F. Drug-in-micelles-in-liposomes (DiMiL) systems as a novel approach to prevent drug leakage from deformable liposomes. *Eur. J. Pharm Sci.* 2019, 130, 27-35.
- Coccè V, Franzé S, Brini AT, Giannì AB, Pascucci L, Ciusani E, Alessandri G, Farronato G, Cavicchini L, Sordi V, Paroni R, Dei Cas M, Cilurzo F, Pessina A. In vitro anticancer activity of extracellular vesicles (EVs) secreted by gingival mesenchymal stromal cells primed with paclitaxel. *Pharmaceutics* 2019, 11 (2), 1-13.
- Franzé S, Marengo A, Stella B, Minghetti P, Arpicco S, Cilurzo F. Hyaluronan-decorated liposomes as drug delivery systems for cutaneous administration. *Int. J. Pharm.* 2018, 535(1-2), 333-339.
- Franzé S, Selmin F, Samaritani E, Minghetti P, Cilurzo F. Lyophilization of liposomal formulations: still necessary, still challenging. *Pharmaceutics* 2018, 10(3), 1-23.
- Franzé S, Donadoni G, Podestà A, Procacci P, Orioli M, Carini M, Minghetti P, Cilurzo F. Tuning the extent and depth of penetration of flexible liposomes in human skin. *Mol. Pharmac.* 2017, 14, 1998-2009.
- Sauvage F, Franzé S, Bruneau A, Alami M, Denis S, Nicolas V, Lesieur S, Legrand F, Barratt G, Messaoudi S, Vergnaud-Gauduchon J. Formulation and in vitro efficacy of liposomes containing the Hsp90 inhibitor 6BrCaQ in prostate cancer cells. *Int. J. Pharm.* 2016, 499 (1-2), 101-109.
- Gennari CGM, Franzé S, Pellegrino S, Corsini E, Vistoli G, Montanari L, Minghetti P, Cilurzo F. Skin penetrating peptide as a tool to enhance the permeation of heparin through human epidermis. *Biomacromol.* 2016, 17(1), 46-55.
- Franzé S, Gennari CGM, Minghetti P, Cilurzo F. Influence of chemical and structural features of low molecular weight heparins (LMWHs) on skin penetration. *Int. J. Pharm.* 2015, 481(1-2), 79-83.

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli della candidata in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispone un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale sono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche e all'attività gestionale.

La Commissione sulla base dei punteggi attribuiti, valuta positivamente la dott.ssa Silvia Franzè ai fini della chiamata quale professore di II fascia per il settore concorsuale 03/D2, settore scientifico disciplinare CHIM/09 presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche.

La seduta è tolta alle ore 16:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 05 aprile 2023

LA COMMISSIONE:

Prof. Stefano Salmaso

Prof. Francesco Puoci

Prof.ssa Francesca Selmin

PROCEDURA DI VALUTAZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1. POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/D2 -TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/09 - FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010 – CODICE PROCEDURA 900331

**ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**  
**SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI**

Nome e Cognome: Silvia FRANZÉ

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
<b>A) Attività didattica frontale (fino a un massimo di punti 19)</b>	<b>19</b>
a1) responsabilità di corsi o unità didattiche nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico, punti N. 2 per N. 16 ore per anno	51
a2) responsabilità di moduli nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento e/o scuole di specializzazione) per almeno N. 6 ore per anno, punti N. 1 per ogni corso o modulo di corso	0
a3) svolta presso università straniere, punti N. 2 per N. 16 ore per anno	2
<b>B) Partecipazione alle commissioni istituite per esami di profitto (fino a un massimo di punti 1)</b>	<b>1</b>
<b>C) Attività didattica integrative (fino a un massimo di punti 5)</b>	<b>5</b>
c1) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale o a ciclo unico, massimo punti N. 0,5 per tesi	5,5
c2) Correlatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale o a ciclo unico o di tesi di specializzazione, massimo punti N. 0,25 per tesi	2,5
c3) Relatore di tesi di dottorato, massimo punti N. 1 per ogni tesi	0
c4) Tutorato di studenti di corsi di laurea, di laurea magistrale o a ciclo unico e di dottorato di ricerca fino a un massimo di punti N. 0,5	0,5
c5) Attività seminariale fino a un massimo punti N. 0,2	0,2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>25</b>

<b>PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5)</b>		
a) Congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del SSD CHIM/09	Fattore di congruità con il SSD da 0 a 1. Il fattore assegnato alla singola pubblicazione sarà utilizzato come fattore moltiplicativo delle restanti voci.	
b) L'apporto individuale della candidata nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1° nome, corresponding author, ultimo nome: 1</li> <li>– 2° nome: 0,9</li> <li>– Altra posizione: 0,8 se ≤ a 6 autori e coerente con il resto dell'attività scientifica</li> <li>– Altra posizione: 0,75 se &gt; di 6 autori e coerente con il resto dell'attività scientifica</li> <li>– Altra posizione: 0,2 se &lt; a 6 autori e non coerente con il resto dell'attività scientifica; Altra posizione: 0,1 se &gt; di 6 autori e non coerente con il resto dell'attività scientifica</li> </ul>	Fattore dell'apporto della candidata da 0,1 a 1. Il fattore assegnato alla singola pubblicazione sarà utilizzato come fattore moltiplicativo delle restanti voci.	
<b>3. Articolo in rivista internazionale (fino a un max 4 punti /pubblicazione)</b>	<b>Tipologia*</b>	<b>Punti</b>
1. <u>Franzè S</u> , Angelo L, Casiraghi A, Minghetti P, Cilurzo F. Design of liposomal lidocaine/cannabidiol. fixed combinations for local neuropathic pain treatment. <i>Pharmaceutics</i> <b>2022</b> , 14(9), 1915	Articolo in rivista internazionale	4,0
2. <u>Franzè S</u> , Rama F, Rocco P, Debernardi M, Bincoletto V, Arpicco S, Cilurzo F. Rationalizing the design of hyaluronic acid-decorated liposomes for targeting epidermal layers: a combination of molecular dynamics and experimental evidence. <i>Mol Pharmaceutics</i> <b>2021</b> , 18(11), 3979-3989.	Articolo in rivista internazionale	4,0
3. Villa A, Garofalo M, Crescenti D, Rizzi N, Brunialti E, Vingiani A, Belotti P, Sposito C, <u>Franzè S</u> , Cilurzo F, Pruneri G, Recordati C, Giudice C, Giordano A, Tortoreto M, Beretta G, Stefanello D, Manenti G, Zaffaroni N, Mazzaferro V. Transplantation of autologous extracellular vesicles for cancer-specific targeting. <i>Theranostics</i> <b>2021</b> , 11(5), 2034-2047	Articolo in rivista internazionale	3,0
4. <u>Franzè S</u> , Selmin F, Rocco P, Colombo G, Casiraghi A, Cilurzo F. Preserving the integrity of liposomes prepared by ethanol injection upon freeze-drying: insights from combined molecular dynamics simulations and experimental data. <i>Pharmaceutics</i> <b>2020</b> , 12 (6), 530, 1-15	Articolo in rivista internazionale	4,0
5. <u>Franzè S</u> , Musazzi UM, Minghetti P, Cilurzo F. Drug-in-micelles-in-liposomes (DiMiL) systems as a novel approach to prevent drug leakage from deformable liposomes. <i>Eur. J. Pharm Sci.</i> <b>2019</b> , 130, 27-35.	Articolo in rivista internazionale	3,4
6. Coccè V, <u>Franzè S</u> , Brini AT, Giannì AB, Pascucci L, Ciusani E, Alessandri G, Farronato G, Cavicchini L, Sordi V, Paroni R, Dei Cas M, Cilurzo F, Pessina A. In vitro anticancer activity of extracellular vesicles (EVs) secreted by gingival mesenchymal stromal cells primed with paclitaxel. <i>Pharmaceutics</i> <b>2019</b> , 11 (2), 1-13.	Articolo in rivista internazionale	3,5
7. <u>Franzè S</u> , Marengo A, Stella B, Minghetti P, Arpicco S, Cilurzo F. Hyaluronan-decorated liposomes as drug delivery systems for cutaneous administration. <i>Int. J. Pharm.</i> <b>2018</b> , 535(1–2), 333–339.	Articolo in rivista internazionale	3,9
8. <u>Franzè S</u> , Selmin F, Samaritani E, Minghetti P, Cilurzo F. Lyophilization of liposomal formulations: still necessary, still challenging. <i>Pharmaceutics</i> <b>2018</b> , 10(3), 1-23.	Articolo in rivista internazionale	3,7
9. <u>Franzè S</u> , Donadoni G, Podestà A, Procacci P, Orioli M, Carini M, Minghetti P, Cilurzo F. Tuning the extent and depth of penetration of flexible liposomes in human skin. <i>Mol. Pharmac.</i> <b>2017</b> , 14, 1998–2009.	Articolo in rivista internazionale	3,9

10. Sauvage F, <u>Franzè S</u> , Bruneau A, Alami M, Denis S, Nicolas V, Lesieur S, Legrand F, Barratt G, Messaoudi S, Vergnaud-Gauduchon J. Formulation and in vitro efficacy of liposomes containing the Hsp90 inhibitor 6BrCaQ in prostate cancer cells. Int. J. Pharm. <b>2016</b> , 499 (1–2), 101-109.	Articolo in rivista internazionale	3,5
11. Gennari CGM, <u>Franzè S</u> , Pellegrino S, Corsini E, Vistoli G, Montanari L, Minghetti P, Cilurzo F. Skin penetrating peptide as a tool to enhance the permeation of heparin through human epidermis. Biomacromol. <b>2016</b> , 17(1), 46-55.	Articolo in rivista internazionale	3,6
12. <u>Franzè S</u> , Gennari CGM, Minghetti P, Cilurzo F. Influence of chemical and structural features of low molecular weight heparins (LMWHs) on skin penetration. Int. J. Pharm. <b>2015</b> , 481(1–2), 79–83.	Articolo in rivista internazionale	3,9
<b>7. Consistenza complessiva della produzione scientifica, secondo i criteri di (max 4,5 punti):</b>		
<b>7.a)</b> intensità e continuità temporale, massimo punti N. 2		<b>2,0</b>
<b>7.b)</b> rilevanza complessiva, massimo punti N. 2,5 tenendo in considerazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• numero totale delle citazioni (&gt; 800, punti 0,5)</li> <li>• numero medio di citazioni per pubblicazione (&gt; 15, punti 0,5)</li> <li>• "impact factor" totale (&gt; 200, punti 0,5)</li> <li>• "impact factor" medio per pubblicazione (&gt; 4, punti 0,5)</li> <li>• combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica della candidata (indice di Hirsch o simili) (&gt; 16, punti 0,5)</li> </ul>		<b>2,5</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>48,9</b>

<b>ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)</b>	<b>punti</b>
<b>A) Partecipazione a gruppi di ricerca (fino a un massimo di punti 10)</b>	<b>8,5</b>
a1) responsabile di progetto internazionale, fino a punti N. 5 per progetto	0
a2) coordinatore di unità locale di progetto internazionale, fino a punti N. 4 per progetto	3,0
a3) partecipante a progetto internazionale, fino a punti N. 1 per progetto	0
a4) responsabile di progetto nazionale, fino a punti N. 4 per progetto	0
a5) coordinatore di unità locale di progetto nazionale, fino a punti N. 3 per progetto	0
a6) partecipante a progetto nazionale, fino a punti N. 0,5 per progetto	1,0
a7) responsabile di progetto locale, fino a punti N. 2 per progetto	4,0
a8) coordinatore di unità locale, fino a punti N. 1 per progetto	0
a9) partecipante a progetto locale, fino a punti N. 0,5 per progetto	0,5
<b>B) Trasferimento tecnologico (fino a un massimo di punti 2)</b>	<b>2,0</b>
b1) Titolarità di brevetto per brevetto: massimo punti N. 1	1,0
b2) Costituzione o partecipazione a spin off universitari fino a un massimo di punti N. 1,5	1,0
<b>C) Partecipazione in qualità di relatore a congressi di interesse nazionale/internazionale (fino a un massimo di punti 2)</b> Per ogni partecipazione massimo punti N. 0,2	<b>2,0</b>
<b>D) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali/internazionali per attività di ricerca (fino a un massimo di punti 1,5)</b>	<b>1,2</b>
<b>E) Partecipazione comitato editoriale (fino a un massimo di punti 1)</b>	<b>0</b>
e1) Editor-in-chief di rivista internazionale, massimo punti N.1	0
e2) Membro di editorial board, massimo punti N. 0,5	0
<b>F) Organizzazione di congressi scientifici di interesse nazionale/internazionale (fino a un massimo di punti 1)</b>	<b>1,0</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>14,7</b>

<b>ATTIVITA' GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)</b>	<b>Punti</b>
<b>A) Titolarità della carica di</b>	
a1) Componente degli organi collegiali di enti pubblici o privati ed organizzazioni scientifiche max punti N. 2	<b>2,0</b>
a2) Componente del Nucleo di valutazione, punti N. 0,5 per anno	<b>0</b>
a3) Componente di Collegi di scuola di dottorato punti N. 0,5 per anno	<b>0,5</b>
a4) Componente di Collegi di scuola di specializzazione punti N. 0,25 per anno	<b>0</b>
a5) Partecipazione commissioni di ateneo fino a un massimo di punti N. 0,5 punti per anno	<b>0</b>
a6) Partecipazione commissioni di Dipartimento o di consiglio di coordinamento didattico, fino a un massimo di punti N. 0,2 per anno per attività	<b>0</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>2,5</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE (punti)</b>	<b>91,1</b>
---------------------------------	-------------