

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2025RTT04 Allegato n. 3 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT), presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco (DSF) per il Gruppo Scientifico Disciplinare 03/CHEM-08 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI E DEI PRODOTTI PER IL BENESSERE E PER LA SALUTE (Profilo: settore scientifico disciplinare CHEM-08/A - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI E DEI PRODOTTI PER IL BENESSERE E PER LA SALUTE) ai sensi dell'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 come modificato dalla L. 79/2022, bandita con Decreto Rettorale n. 3639/2025 del 09.09.2025

### VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 4732 del 17/11/2025 composta da:

Prof. Paolo Caliceti professore ordinario dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Bice Conti professore ordinario dell'Università degli Studi di Pavia

Prof. Antonio Di Stefano professore ordinario dell'Università degli Studi di Chieti Pescara.

si riunisce il giorno 22.01.2026 alle ore 14.30 in forma telematica, con le seguenti modalità: piattaforma zoom,  
<https://unipd.zoom.us/j/84343113643?pwd=jAn3RPKopliajPFdPHy2R1BEjhH26F.1paolo.caliceti@unipd.it>, [bice.conti@unipv.it](mailto:bice.conti@unipv.it), [antonio.distefano@unich.it](mailto:antonio.distefano@unich.it).

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato nell'allegato al bando e cioè 12

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

1. Firoznejhad Mohammad
2. Fragassi Agnese
3. Pesce Cristiano
4. Tognetti Francesco

Firoznejhad Mohammad. Non sono valutabili i certificati di partecipazione a scuole, corsi di formazione e altre attività formative in quanto tali titoli non sono previsti tra i criteri di valutazione riportati nel Verbale 1.

Fragassi Agnese. Non sono valutabili i certificati di partecipazione a scuole, corsi di formazione e altre attività formative in quanto tali titoli non sono previsti tra i criteri di valutazione riportati nel Verbale 1.

Non sono valutabili i certificati di partecipazione a convegni in quanto tali titoli non sono previsti tra i criteri di valutazione riportati nel Verbale 1.

Pesce Cristiano. Non sono valutabili i certificati di partecipazione a scuole, corsi di formazione e altre attività formative in quanto tali titoli non sono previsti tra i criteri di valutazione riportati nel Verbale 1. Non sono valutabili i certificati di partecipazione a convegni in quanto tali titoli non sono previsti tra i criteri di valutazione riportati nel Verbale 1. Non sono valutabili i certificati attestanti premi e riconoscimenti in quanto i titoli presentati non possiedono i requisiti previsti dai criteri di valutazione riportati nel Verbale 1. Non sono valutabili i certificati attestanti l'attività di reviewing di riviste scientifiche in quanto tale titolo non è previsto nei criteri di valutazione riportati nel Verbale 1. Non sono valutabili i certificati attestanti l'associazione a società scientifiche in quanto tale titolo non è previsto nei criteri di valutazione riportati nel Verbale 1.

Tognetti Francesco. Non sono valutabili i certificati di partecipazione a scuole, corsi di formazione e altre attività formative in quanto tali titoli non sono previsti tra i criteri di valutazione riportati nel Verbale 1. Non sono valutabili i certificati di partecipazione a convegni in quanto tali titoli non sono previsti tra i criteri di valutazione riportati nel Verbale 1. Sulla base di quanto stabilito nel Verbale 1, non è valutabile la tesi di laurea magistrale presentata tra le pubblicazioni oggetto di valutazione (pubblicazione n.5).

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Il Prof. Paolo Caliceti ha lavori in comune con i candidati: Fragassi Agnese, Pesce Cristiano, Tognetti Francesco ed in particolare:

con la dott. Fragassi Agnese i lavori nn. 5 e 6

5. Unlocking the potential of microfluidic assisted formulation of exenatide-loaded solid lipid nanoparticles. Apporto individuale del candidato: esecuzione di una parte sperimentale relativa all'analisi efficienza e grado di loading di farmaco, elaborazione dei dati ottenuti e contestualizzazione dei risultati, revisione critica della scrittura dell'articolo

6. Localized treatment of glioblastoma: a review of clinical strategies and advances in drug delivery systems. Apporto individuale del candidato: ricerca bibliografica e analisi critica dei dati sperimentali pubblicati per la scrittura della review.

con il dott. Pesce Cristiano i lavori nn. 1, 3, 4, 6, 7

1. Influence of Folate-Targeted Gold Nanoparticles on Subcellular Localization and Distribution into Lysosomes. Apporto individuale del candidato: Caratterizzazione del coating delle gold nanoparticles, valutazione dei dati analitici.

3. One-Step Precise Characterization of Drug Delivery Systems by PULCON Magnetic Resonance Spectroscopy. Apporto individuale del candidato: concettualizzazione del progetto di ricerca.

4. From self-Assembly to healing: Engineering ultra-Small peptides into supramolecular hydrogels for controlled drug release. Apporto individuale del candidato: caratterizzazione dell'hydrogel.

6. Development of nanovehicles for co-delivery of colistin and ArnT inhibitors. Apporto individuale del candidato: produzione e caratterizzazione delle formulazioni a base di nanoparticelle lipidiche.

7. Unlocking the potential of microfluidic assisted formulation of exenatide-loaded solid lipid nanoparticles. Apporto individuale del candidato: esecuzione di una parte sperimentale relativa alla valutazione del rilascio di farmaco, elaborazione dei dati ottenuti e contestualizzazione.

Relatore della tesi di Dottorato di Ricerca.

con il dott. Tognetti Francesco il lavoro n. 2

2. Unlocking the potential of microfluidic assisted formulation of exenatide-loaded solid lipid nanoparticles. Apporto individuale del candidato: esecuzione di una parte sperimentale relativa al set-up dei processi microfluidici, elaborazione dei dati ottenuti e contestualizzazione.

Il Prof. Antonio Di Stefano ha in comune con il candidato Pesce Cristiano il lavoro n. 4:  
4. From self-Assembly to healing: Engineering ultra-Small peptides into supramolecular hydrogels for controlled drug release. Apporto individuale del candidato: caratterizzazione dell'hydrogel

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Paolo Caliceti e del Prof. Antonio Di Stefano delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili e unanimamente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti è presa in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sugli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati.

Poiché i candidati sono in numero inferiore a 6, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica come da verbale n. 2.

Tutta la documentazione presentata dai candidati (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

## GIUDIZI ANALITICI

### Candidato Firoznejhad Mohammad

Il Dott. Firoznejhad Mohammad ha conseguito la laurea magistrale scientifica (MSc in science in "Natural product, Phytochemistry, Antioxidant activity, Antimicrobial activity") nel 2013 presso l'Islamic Azad University Branch of Shahrekord, Iran. Nel 2022 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Drug Discovery and Development" presso l'Università di Salerno svolgendo ricerche sulla sequenza peptidica derivante da glicoproteine Env del virus FIV .

#### **Motivato giudizio analitico** su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)
--

1. Rita Abi Rached, Matteo Perra, Maria Letizia Manca, Hiba N. Rajha, Nicolas Louka, Richard G. Maroun, Mohammad Firoznejhad, Maria Manconi.  
Exploring the efficacy and industrial potential of polyphenol products from grapes and their by-products.  
Journal of Sustainable Chemistry and Pharmacy.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: non congruente*

- C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: discreta*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*
2. Santoro, A, Buonocore, Firoznejhad, M, Grimaldi, M, D'Ursi, A. M. (2024).  
 Conformational analysis of a new peptide derived from feline immunodeficiency virus gp36 in SDS micelles: An NMR-MD based investigation.  
 Journal of Peptide Science  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: non congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: buona*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*
3. Mohammad Firoznejhad, Rita Abi-Rached, Federica Fulgheri, Matteo Aroffu, Francisco-Javier Leyva-Jiménez, María de la Luz Cádiz-Gurrea, Elvira Escribano-Ferrer, José Estean, Peris, Maria Manconi  
 Design and in vitro effectiveness evaluation of Echium amoenum extract loaded in bioadhesive phospholipid vesicles tailored for mucosal delivery  
 International Journal of Pharmaceutics, 2023  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: molto buona*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: ottima.*
4. Michela Buonocore, Angelo Santoro, Manuela Grimaldi, Verdiana Covelli, Mohammad Firoznejhad, Manuela Rodriguez, Matteo Santin, Anna Maria D'Ursi  
 Structural analysis of a simplified model reproducing SARS-CoV-2 S RBD/ACE2 binding site  
 Heliyon , 2022, 8 (11)  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: non congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: discreta*

*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*

5. Mohammad Firoznejhad, Ines Castangia, Carlo Ignazio Giovanni Tuberioso, Filippo Cottiglia, Francesca Marongiu, Marco Porceddu, Iris Usach, Elvira Escribano-Ferrer, Maria Letizia Manca, Maria Manconi;  
Formulation and in vitro efficacy assessment of hyalurosomes containing with tween 80 and glycerol and loading Teucrium marum extract  
Nanomaterials, 2022  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: discreta*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: ottima.*
6. Verdiana Covelli, Manuela Grimaldi, Rosario Randino, Mohammad Firoznejhad, Maria Chiara Proto, Veronica De Simone, Gianluca Matteoli, Patrizia Gazzerro, Maurizio Bifulco, Anna Maria D'Ursi , Manuela Rodriquez  
Towards an improvement of anticancer activity of benzyl adenosine analogs  
Molecules, 2021, 26(23), 7146.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: non congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: sufficiente*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: sufficiente.*
7. Michela Buonocore, Carmen Marino, Manuela Grimaldi, Angelo Santoro, Mohammad Firoznejhad, Orlando Paciello, Francesco Prisco, Anna Maria D'Ursi  
New putative animal reservoirs of SARS-CoV-2 in Italian fauna: Abioinformatic approach  
Heliyon, 2020, 6(11)  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: non congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: discreta*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento,*

*posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*

8. Maria Letizia Manca, Mohammad Firoznejhad, Carla Caddeo, Francesca Marongiu, Elvira, Escribano-Ferrer, Giorgia Sarais, José Esteban Peris, Iris Usach, Marco Zaru, Maria Manconi, Anna Maria Fadda  
Phytocomplexes extracted from grape seeds and stalks delivered in phospholipid vesicles tailored for the treatment of skin damages  
Industrial Crops and Products, 2018, 128, 471-478.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: discreta*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*
9. Mohammad Firoznejhad, Abdollah Ghasemi Pirbalouti, Vahid Abdoosi, Atoosa Aliahmadi; Chemical composition of essential oils from the underground parts of Glycyrrhiza echinata L. accessions growing wild in Northern Iran  
Natural product research, 2019, 35(1), 162-166.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: discreto*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: non congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: discreta*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: ottima.*
10. Carla Caddeo, Maria Manconi, Giacomo Petretto, Guy D'hallewin, Elvira Escribano, Egle Milia, Roberto Pinna, Alessandra Palmieri, Mohammad Firoznejhad, Jose' Esteban Peris, Iris Usach, Anna Maria Fadda, Maria Letizia Manca  
Thymus essential oil extraction, characterization and incorporation in phospholipid vesicles for the anti-oxidant /anti-bacterial treatment of oral activity diseases  
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2018, 171, 115-122.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: molto buona*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto*

*individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: sufficiente.*

11. Abdollah Gasemi Pirbalouti, Mohammad Firoznejhad, Lyle Craker, Mohammad Akbarzadeh;  
Essential oil compositions, antibacterial and antioxidant activities of various populations of *Artemisia chamaemelifolia* at two phenological stages  
Revista Brasileira de Farmacognosia 2013, 23 (6), 861-869  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: discreta*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: non congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: sufficiente*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: buona.*
12. Abdollah Ghasemi Pirbalouti, Beza Hamed, Leila Mehravar, Mohammad Firoznejhad  
Diversity in chemical composition and antibacterial activity of the essential oils of wild populations of myrtle from natural habitats in Southwestern Iran”  
NISCAIR-CSIR, India, 2014, 0975-1068  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: discreta*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: non congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: sufficiente*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: buona.*

*La Commissione rileva che le pubblicazioni 9 e 12 risultano recensite su Scopus con un nome diverso.*

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti
---

**a) Volume e continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità:**

Nel CV presentato ai fini della presente valutazione comparativa il Dott. Firoznejhad dichiara di aver svolto attività di insegnamento a livello accademico come docente del corso avanzato “Natural Product and Medicinal Plant and Phytochemistry ” per due anni (2015-2017) presso l’Agriculture College of Salmanshahr, IRAN e per due anni (2015-2016) presso il Mehregan College of Mahalat, IRAN. *Tali insegnamenti non sono compresi nelle discipline caratteristiche del SSD CHEM-08/A.*

**b) Volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Non risultano attività didattico-integrative valutabili sulla base dei criteri definiti nel Verbale 1 in quanto non vi sono attività di relatore, co-relatore di tesi di laurea o dottorato di ricerca.  
Non sono riportate attività seminariali

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
---

**a) Per 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 di riviste congruenti con le tematiche proprie del SSD Chem-08/A:**

Il Dott. Firoznejhad non riporta attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma riporta numerose partecipazioni a gruppi di ricerca italiani e stranieri con diversa durata, sebbene non siano sempre identificabili i gruppi di ricerca e i supervisori, direttori, coordinatori o responsabili di tali gruppi. *Le attività svolte nei diversi gruppi di ricerca sono solo in parte inerenti alle tematiche scientifiche caratteristiche del SSD Chem-08/A.*

- Da Gennaio 2014 a Ottobre 2016, ha svolto attività di ricerca nella Islamic Azad University Branch of Shahrekord, Iran, occupandosi di identificazione e caratterizzazione di composti naturali, *attività non caratteristica delle tematiche scientifiche del SSD Chem-08/A.*
- Da Gennaio-2018 a Ottobre 2018, ha partecipato ad un gruppo di ricerca ospitante dell'Università di Cagliari, all'interno del programma di Visiting Placement occupandosi dello sviluppo di nuovi sistemi di tipo nanovesicolare lipidico per la veicolazione di composti naturali, *attività caratteristica delle tematiche scientifiche del SSD Chem-08/A.*
- Dal 2019 al 2021, durante il Dottorato di Ricerca, ha partecipato al gruppo di ricerca nell'Università di Salerno in cui ha svolto il progetto di dottorato di mappatura di epitopi, progettazione, sintesi e caratterizzazione di peptidi derivanti da glicoproteine del virus FIV, *attività non caratteristica delle tematiche scientifiche del SSD Chem-08/A.*
- Da Agosto-2021 a Dicembre 2021, ha svolto un periodo di ricerca nel programma di Ph.D. Visiting Placement partecipando al gruppo di ricerca ospitante della University of Copenhagen, Denmark dove si è occupato di mappatura di epitopi, progettazione, sintesi e caratterizzazione di peptidi derivanti da glicoproteine del virus FIV, *attività non caratteristica delle tematiche scientifiche del SSD Chem-08/A.*
- Da Aprile 2022-a Marzo 2023, ha ricoperto una posizione di Post-doc partecipando al gruppo di ricerca ospitante dell'Università di Pisa svolgendo ricerche di progettazione, sintesi e caratterizzazione biologica di piccole molecole per la prevenzione della denaturazione di proteine nei processi neurodegenerativi, *attività non caratteristica delle tematiche scientifiche del SSD Chem-08/A.*
- Da Maggio 2023 a Settembre 2023, ha ricoperto una posizione di Post-doc Research Fellowship partecipando al gruppo di ricerca della Prof. Anna Maria D'Ursi nel Dipartimento di Farmacia dell'Università di Salerno finanziato dalla Fresenius Kabi Ipsum Srl svolgendo studi analitici per la caratterizzazione di sostanze peptidiche di interesse farmaceutico, *attività non caratteristica delle tematiche scientifiche del SSD Chem-08/A. Nel certificato allegato alla domanda risulta che la posizione sia stata di 3 mesi.*
- Dal 1 Ottobre 2023 a Maggio 2025, in base al certificato presentato, il Dott. Firoznejhad risulta, aver ricoperto una posizione di ricercatore collaboratore partecipando al gruppo di ricerca dell'Unità di Metabolomica del Centro di ricerca e Innovazione della Fondazione Edmund Mach di San Michele all'Adige, Trento, occupandosi di studi clinici per la ricerca di



biomarcatori di assunzione/efficacia di alimenti e matrici alimentari e la loro composizione chimica, *attività non caratteristica delle tematiche scientifiche del SSD Chem-08/A*.  
*Non vengono riportate attività editoriali.*

**b) *Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:***

*Nel CV e nei titoli presentati non si riportano premi o riconoscimenti per la ricerca svolta*

**c) *Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale inerenti alle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A organizzati da società o istituzioni scientifiche (ad esempio accademia, centri di ricerca, fondazioni):***

Nel CV il Dott. Firoznejhad riporta 4 partecipazioni a congressi, o eventi di divulgazione simili, senza certificare il ruolo di relatore come previsto dai criteri di valutazione riportati nel verbale 1. Inoltre, tutte le partecipazioni si riferiscono a eventi non coerenti con le tematiche scientifiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A

**d) *Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio, verranno considerate per i calcoli dei parametri bibliometrici solo le pubblicazioni recensite su Scopus e relative ad articoli su riviste scientifiche relative a ricerche originali e review coerenti con le tematiche del SSD CHEM-08/A:***

Il Dott. Firoznejhad dichiara 13 pubblicazioni. Su Scopus risultano 12 pubblicazioni, di cui 11 su ricerche originali, 1 review. La pubblicazione 1 è stata sottomessa per la pubblicazione e quindi non è valutabile. Sulla base della pertinenza delle ricerche pubblicate alle tematiche scientifiche del SSD Chem-08/A, solo 4 pubblicazioni risultano essere pertinenti o parzialmente pertinenti. Pertanto, in base ai criteri di valutazione stabiliti nel Verbale 1 la produzione scientifica e i parametri che ne derivano vengono determinati sulla base delle sole pubblicazioni ritenute pertinenti o parzialmente pertinenti.

Il numero complessivo di pubblicazioni risulta *sufficiente*.

Considerata l'età accademica (a partire dal 2013 data di pubblicazione del primo articolo), la media di pubblicazioni/anno risulta *non sufficiente*.

Alcuni articoli sono pubblicati in riviste di livello molto buono, mentre altri di livello inferiore.

L'IF medio è *buono*.

Il numero di citazioni è *buono*

L'H-index risulta *discreto*

**e) *Grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte, relative ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo:***

Tra le attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, nel CV si riporta per l'anno 2021-2022 l'attività di "Tutoring activities for educational-supplementary, propedeutical and recovery activities" presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Salerno.

---

**Candidata Agnese Fragassi**

La Dott.ssa Agnese Fragassi ha conseguito la laurea in Farmacia nel 2019 presso l'Università di Chieti Pescara. Nel 2024 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Science and

Technologies of Chemistry and Materials”, curriculum “Drug discovery and nanobiotechnologies” presso l’Università di Genova e l’Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), sotto la supervisione del Dott. Decuzzi e del prof Gabriele Caviglioli. Il Dottorato di Ricerca è stato svolto nell’ambito del European Union Horizon 2020 Research and Innovation Program MSCA RISE 2019: “Shaping the Mechano-Pharmacological properties of Microparticles and Extracellular Vesicles for the Treatment of Osteoarthritis (MEPHOS)”.

**Motivato giudizio analitico** su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)
--

1. Di Francesco, M., Fragassi, A., Pannuzzo, M., Ferreira, M., Brahmachari, S., & Decuzzi, P. (2022).  
Management of osteoarthritis: From drug molecules to nano/micromedicines.  
Wiley Interdisciplinary Reviews: Nanomedicine and Nanobiotechnology, 14(3), e1780.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: molto buona*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: ottima.*
2. Di Francesco, M., Pastorino, F., Ferreira, M., Fragassi, A., Di Francesco, V., Palange, A. L., Ponzoni, M., & Decuzzi, P. (2023). Augmented efficacy of nano-formulated docetaxel plus curcumin in orthotopic models of neuroblastoma.  
Pharmacological Research, 188, 106639.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: molto buona*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*
3. Fragassi, A., Greco, A., Di Francesco, M., Ceseracciu, L., Abu Ammar, A., Dvir, I., Moore, T.L., Kasem, H. and Decuzzi, P.,(2024).  
Tribological behavior of shape-specific microplate-enriched synovial fluids on a linear two-axis tribometer.  
Friction, 12(3), pp.539-553.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: ottimo*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*

- C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: molto buona*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: ottima.*
4. Fragassi, A., Greco, A., & Palomba, R. (2024).  
Lubricant strategies in osteoarthritis treatment: Transitioning from natural lubricants to drug delivery particles with lubricant properties.  
Journal of Xenobiotics, 14(3), 1268-1292.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: buona*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: ottima.*
5. Birro, B.A., Pesce, C., Tognetti, F., Fragassi, A., Casagrande, L., Garofalo, M., Salmaso, S. and Caliceti, P., (2025).  
Unlocking the potential of microfluidic assisted formulation of exenatide-loaded solid lipid nanoparticles.  
International Journal of Pharmaceutics, p.125686.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: molto buona*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*
6. Pesce, C., Rodella, G., Fragassi, A., Garofalo, M., Salmaso, S., Caliceti, P., Gallez, B. and Malfanti, A., 2025.  
Localized treatment of glioblastoma: a review of clinical strategies and advances in drug delivery systems.  
Nanomedicine, pp.1-29.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: discreta*

*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*

7. Willcockson, H., Greco, A., Fragassi, A., Palomba, R., Kwon, K., Ozkan, H., Bartlett, SF., Loeser, RF., Paolo Decuzzi, P. and Longobardi, L. (2025). Sustained release of exogenous fetuin-A from Hyaluronic acid microplates decreases joint degeneration, synovial hyperplasia and muscle damage in a murine post-traumatic osteoarthritis model. *Arthritis Research & Therapy*, 27(1), 178.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: ottima*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: molto buona*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*
8. Fragassi, A.; Greco, A.; Keech, M.; Soltes, A.; Yu, F.; Brahmachari, S.; Palomba, R.; Di Francesco, M.; Echanove Gonzalez De Anleo, M.; Granero-Molto, F.; Ceseracciu, L.; Papa, V.; Goldoni, L.; Abu Ammar, A.; D'Arcy, R.; Kasem, H.; Duvall, C.; Decuzzi, P. Hyaluronic Acid Microplates for Intra-articular Lubrication and Cartilage Protection in Post-traumatic Osteoarthritis. *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2025,  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: ottima*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: ottima.*
9. Tesi di dottorato: Fragassi, A., 2024. Rational development of intra-articular drug delivery systems for the treatment of osteoarthritis.  
Tesi di dottorato\_Fragassi.pdf  
*E. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della ricerca: ottima*  
*F pienamente congruente*
10. Mathlouthi, S., Kuryk, L., Rinner, B., Bellio, G., Casagrande, L., Pesce, C., Fragassi, A., Salmaso, S., Mastrotto, F., Garofalo, M. (2025). A 3D coculture model of hepatocellular carcinoma: Addressing challenges with glycopolymerretargeted oncolytic viruses. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*.

*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: molto buona*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti
---

**a) Volume e continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità:**

La Dott. Fragassi non riporta aver svolto attività didattica di insegnamento.

**b) Volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Tra le attività didattiche integrative valutabili la Dott. Fragassi riporta l'attività di correlatrice di uno studente per la tesi di laurea magistrale.

Non sono riportate attività seminariali

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
---

**a) Per 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 di riviste congruenti con le tematiche proprie del SSD Chem-08/A:**

La Dott. Fragassi non riporta attività di organizzazione, direzione, e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma riporta numerose partecipazioni a gruppi di ricerca italiani e stranieri altamente qualificati per lo più di lunga durata *svolgendo sempre attività di ricerca pienamente congruenti con le tematiche scientifiche caratteristiche del SSD Chem-08/A.*

- Nel periodo Dicembre 2019 – Ottobre 2020, ha partecipato al gruppo di ricerca del Prof. Paolo Decuzzi nel Laboratorio di Nanotecnologie e Medicina di Precisione dell'IIT di Genova occupandosi dello sviluppo di sistemi microparticellari per la veicolazione di farmaci antiinfiammatori
- Durante il Dottorato di Ricerca ha partecipato al gruppo di ricerca del Prof. Paolo Decuzzi nel Laboratorio di Nanotecnologie e Medicina di Precisione dell'IIT svolgendo ricerche di progettazione e fabbricazione di sistemi di drug delivery innovativi (DDS) per il trattamento locale dell'osteoartrite (OA).
- Nel periodo Maggio 2022 – Luglio 2022 ha partecipato al gruppo di ricerca del Prof. Haytam Kasem nel Department of Mechanical Engineering, The Tribology and Microstructures Laboratory, Azrieli College of Engineering, Jerusalem, dove ha svolto ricerche su fenomeni tribologici per la caratterizzazione di microparticelle di PLGA e acido ialuronico nei fluidi sinoviali.

- Nel periodo Aprile 2023 – Marzo 2024, ha partecipato al gruppo di ricerca del Prof. Craig Duvall nel Department of Biomedical Engineering of Vanderbilt University, Advanced Therapeutics Laboratory, dove ha si è occupata di due progetti: 1. valutazione della permanenza nelle giunzioni articolari e efficacia in vivo di uno dei sistemi sviluppati all'IIT; 2. valutazione di combinazioni di farmaci nella protezione e riparazione delle cartilagini nell'OA.
- Dal Marzo 2024 alla data di presentazione della domanda, ha partecipato al gruppo di ricerca del Prof. Stefano Salmaso di Drug Delivery dell'Università di Padova come assegnista di ricerca all'interno del progetto Treatment of breast cancer with specific T lymphocytes activated with nanoparticle materials (Acronym: TALISMAN) dove ha svolto ricerche di combinazione di nanoparticelle magnetiche con polimeri biodegradabili per lo sviluppo di nuovi sistemi di drug delivery.

*Non sono riportate attività editoriali.*

**b) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:**

*Nel CV e nei titoli presentati non si riportano premi o riconoscimenti per la ricerca svolta.*

**c) Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale inerenti alle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A organizzati da società o istituzioni scientifiche (ad esempio accademia, centri di ricerca, fondazioni):**

*Nel CV la Dott.ssa Fragassi riporta la partecipazione a numerosi congressi, o eventi di divulgazione simili, senza però alcun ruolo di relatore.*

**d) Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio, verranno considerate per i calcoli dei parametri bibliometrici solo le pubblicazioni recensite su Scopus e relative ad articoli su riviste scientifiche relative a ricerche originali e review coerenti con le tematiche del SSD CHEM-08/A:**

La Dott. Fragassi è coautrice di 9 articoli scientifici, 6 relativi a ricerche originali e 3 review, tutti recensiti su Scopus, tutti pienamente pertinenti alle tematiche scientifiche caratteristiche del SSD Chem-08/A e di ottima qualità scientifica e di ottima collocazione editoriale con IF medio-alto.

Il numero di pubblicazioni è *molto buono*

La media di articoli/anno sulla base dell'anzianità accademica (dal 2023 data della prima pubblicazione) è *molto buona*.

L'IF medio è *molto buono*.

Il numero di citazioni è *discreto*.

L'H-index è *discreto*.

**e) Grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte, relative ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo:**

*Non vengono riportate attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio*

**Candidato Cristiano Pesce**

Il Dott. Cristiano Pesce ha conseguito la laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 2019 presso l'Università di Padova. Nel 2025 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in

“Scienze Molecolari”, curriculum “Scienze Farmaceutiche” presso l’Università di Padova e l’Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), sotto la supervisione del Prof. Paolo Caliceti e Prof. Paolo Decuzzi.

**Motivato giudizio analitico** su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)
--

1. Daniele R, Brazzale C, Arpac B, Tognetti F, Pesce C, Malfanti A, Sayers E, Mastrotto F, Jones AT, Salmaso S, Caliceti P.  
Influence of Folate-Targeted Gold Nanoparticles on Subcellular Localization and Distribution into Lysosomes.  
Pharmaceutics. 2023 Mar 7;15(3):864.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: discreta*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*
2. Di Mascolo D, Guerriero I, Pesce C, Spanò R, Palange AL, Decuzzi P.  
µMESH-Enabled Sustained Delivery of Molecular and Nanoformulated Drugs for Glioblastoma Treatment.  
ACS Nano. 2023 Aug 8;17(15):14572-14585.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: ottima*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: ottima*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*
3. Pesce C, Goldoni L, Papa V, Palange AL, Di Mascolo D, Caliceti P, Decuzzi P.  
One-Step Precise Characterization of Drug Delivery Systems by PULCON Magnetic Resonance Spectroscopy.  
Mol Pharm. 2024 Jun 3;21(6):2937-2948.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: ottima*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: molto buona*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento,*

*posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: ottima.*

4. Dimmito MP, Marinelli L, Cacciatore I, Toto EC, Albertini B, Fontana A, Pilato S, Reale M, Costantini E, Pesce C, Di Stefano A, Caliceti P.  
From self-Assembly to healing: Engineering ultra-Small peptides into supramolecular hydrogels for controlled drug release.  
Int J Pharm. 2024 Sep 30;663:124562.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: molto buona*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*
5. Sara Mathlouthi, Lukasz Kuryk, Marta Prygiel, Maria Giovanna Lupo, Aleksandra Anna Zasada, Cristiano Pesce, Nicola Ferri, Beate Rinner, Stefano Salmaso, Mariangela Garofalo,  
Extracellular vesicles powered cancer immunotherapy: Targeted delivery of adenovirus-based cancer vaccine in humanized melanoma model  
Journal of Controlled Release, Volume 376, 2024, Pages 777-793,  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: ottimo*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: ottima*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*
6. Pastore V, Frison J, Pesce C, Ryzhuk M, Garofalo M, Cristoferi M, Cammarone S, Fabrizio G, Bonaccorsi Di Patti MC, Quaglio D, Ghirga F, Imperi F, Mori M, Caliceti P, Botta B, Ascenzioni F, Salmaso S.  
Development of nanovehicles for co-delivery of colistin and ArnT inhibitors.  
Int J Pharm. 2025 Apr 30;675:125515.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: molto buona*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto*



*individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: sufficiente.*

7. Büşra Arpaç Birro, Cristiano Pesce, Francesco Tognetti, Agnese Fragassi, Lisa Casagrande, Mariangela Garofalo, Stefano Salmaso, Paolo Caliceti, Unlocking the potential of microfluidic assisted formulation of exenatide-loaded solid lipid nanoparticles, International Journal of Pharmaceutics, Volume 678, 2025, 125686,  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: molto buona*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*
8. Fassi EMA, Moretti RM, Montagnani Marelli M, Garofalo M, Gori A, Pesce C, Albani M, Milano EG, Sgrignani J, Cavalli A, Grazioso G. FYCO1 Peptide Analogs: Design and Characterization of Autophagy Inhibitors as Co-Adjuvants in Taxane Chemotherapy of Prostate Cancer. Int J Mol Sci. 2025 Jun 3;26(11):5365.  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: discreta*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*
9. Stefania Mamberti, Cristiano Pesce, Greta Avancini, Gonna Somu Naidu, Govinda Reddy Kundoor, Corinne Portioli, Dan Peer, Paolo Decuzzi, and Roberto Palomban On The Retrograde Transport of RNA-Loaded Lipid Nanoparticles Designed for Brain Delivery ACS Nanoscience Au 2025 5 (5), 375-387  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: ottimo*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: ottimo*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: buono.*

10. T. L. Moore, C. Pesce, A. Greco, C. Pisante, G. Avancini, V. Di Francesco, Y. Shamay and P. Decuzzi,  
*Unleashing the power of Machine Learning in Nanomedicine formulation development, Advanced Functional Materials (2025),*  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: ottimo*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: ottimo*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*
  
11. Sara Mathlouthi, Lukasz Kuryk, Beate Rinner, Greta Bellio, Lisa Casagrande, Cristiano Pesce, Agnese Fragassi, Stefano Salmaso, Francesca Mastrotto, Mariangela Garofalo,  
*A 3D coculture model of hepatocellular carcinoma: addressing challenges with glycopolymers re-targeted oncolytic viruses,*  
*Journal of Drug Delivery Science and Technology, 2025,107658,*  
*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*  
*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*  
*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: molto buona*  
*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*
  
12. Cristiano Pesce, EXPLORING ADVANCED PHARMA TECHNOLOGIES: FROM GENE DELIVERY TO IMPLANTABLE SYSTEMS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED TOOLS (2025),  
 PhD Thesis\_Cristiano\_Pesce.pdf  
*E. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della ricerca: ottima*  
*F pienamente congruente*

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti
---

**a) Volume e continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità:**

Il Dott. Pesce non riporta aver svolto attività didattica di insegnamento.

**b) Volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Tra le attività didattiche integrative valutabili si riporta l'attività di co-supervisore di uno studente per la tesi di laurea magistrale.

Non sono riportate attività seminariali

**a) Per 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 di riviste congruenti con le tematiche proprie del SSD Chem-08/A:**

Il Dott. Pesce non riporta attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma riporta numerose partecipazioni a gruppi di ricerca italiani e stranieri altamente qualificati di media e lunga durata *svolgendo sempre attività di ricerca pienamente congruenti con le tematiche scientifiche caratteristiche del SSD Chem-08/A.*

- Durante il Dottorato di Ricerca ha partecipato al gruppo di ricerca del Prof. Paolo Caliceti nel Laboratorio di Drug Delivery dell'Università di Padova.
- Nel periodo Marzo 2022 – Marzo 2024, ha partecipato al gruppo di ricerca del Prof. Paolo Deuzzi nel Laboratory of Nanotechnology for Precision Medicine Italian Institute of Technology (IIT – Genova, Italy) come PhD Visiting researcher. In questo periodo ha svolto ricerche tutte inerenti allo sviluppo di sistemi terapeutici per il trattamento degli glioblastoma, ed in particolare: 1. Sviluppo di microMESH ( $\mu$ MESH), come sistemi impiantabili per il delivery di farmacia antitumorali; 2. Sviluppo di un sistema di “retrograde transport” di nanoparticelle lipidiche (LNP) per il delivery di farmaci a base di RNA, dagli assoni terminali al soma dei neuroni corticali somatici; 3. produzione di nanoparticelle attraverso l'impiego di Machine Learning open-source libraries.
- Nel periodo Aprile 2024 – Settembre 2024, ha partecipato al gruppo di ricerca del Prof. Scott McNeil nel Nanopharmaceutical and Regulatory Science Group del Department of Pharmaceutical Sciences, University of Basel (Basel, Switzerland) come Ph.D. visiting researcher svolgendo ricerche per la produzione in larga scala attraverso tecniche di microfluidica di sistemi liposomiali per il delivery di enzimi nel trattamento di patologie lisosomiali.
- Nello stesso periodo ha partecipato al gruppo di ricerca del Prof. Gregor Hutter nel Brain Tumor Immunotherapy and Biology Lab University Hospital of Basel (Basel, Switzerland) dove ha svolto ricerche per lo sviluppo di fil polimerici per il rilascio di farmaci nucleici per il trattamento dle glioblastoma attraverso particelle virali.
- Nel periodo Ottobre 2024 – Marzo 2025, ha partecipato al gruppo di ricerca del Dott. Alessio Malfanti nel Laboratorio di Drug Delivery dell'Università di Padova all'interno del progetto STARS unipd StG 2023 (Gliocure) dove ha svolto ricerche sullo sviluppo di matrici gombose per il rilascio controllato di farmaci per il trattamento del glioblastoma.
- Da Aprile 2025 alla data di presentazione della domanda, ha partecipato al gruppo di ricerca del Prof. Nicole Meisner-Kober nel laboratorio LBI for Nanovesicular Precision Medicine at PLUS (Salzburg, Austria) Post-doc all'interno del Research Program of Ludwig Boltzmann Institute for Nanovesicular Precision Medicine (LBI-NVPM), svolgendo ricerche sullo sviluppo di EVs per la veicolazione di famraci nucleici per il trattamento del cancro al colon-retto.

Le attività editoriali come reviewer di riviste scientifiche non sono valutabili in base ai criteri definiti nel Verbale 1.

**b) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:**

Il Dott. Pesce riporta premi e riconoscimenti non valutabili sulla base dei criteri stabiliti nel Verbale 1.

**c) Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale inerenti alle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A organizzati da società o istituzioni scientifiche (ad esempio accademia, centri di ricerca, fondazioni):**

Il Dott. Pesce riporta la partecipazione a numerosi congressi o eventi di divulgazione simili, senza però alcun ruolo di relatore; pertanto non valutabili sulla base dei criteri definiti nel Verbale 1.

**d) Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio, verranno considerate per i calcoli dei parametri bibliometrici solo le pubblicazioni recensite su Scopus e relative ad articoli su riviste scientifiche relative a ricerche originali e review coerenti con le tematiche del SSD CHEM-08/A:**

Il Dott. Pesce è coautore di 12 articoli scientifici, 11 relativi a ricerche originali e 1 review, tutti recensiti su Scopus, tutti pienamente pertinenti alle tematiche scientifiche caratteristiche del SSD Chem-08/A e di ottima qualità scientifica e di ottima collocazione editoriale con IF medio-alto.

Il numero complessivo delle pubblicazioni è molto buono

La media di articoli/anno sulla base dell'anzianità accademica (dal 2023 data della prima pubblicazione) è *ottima*.

L'IF medio è *ottimo*.

Il numero di citazioni è *sufficiente*.

L'H-index è *discreto*.

**e) Grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte, relative ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo:**

*Non vengono riportate attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio.*

---

**Candidato Francesco Tognetti**

Il Dott. Francesco Tognetti ha conseguito la laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 2021 presso l'Università di Padova. Nel 2025 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze Molecolari, curriculum "Scienze Farmaceutiche " presso l'Università di Padova, sotto la supervisione del Prof. Salmaso e Dott.ssa Daniela Stranges (GSK Vaccines, Siena).

**Motivato giudizio analitico su:**

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)
--

1. RATIONAL DESIGN AND DEVELOPMENT OF CONTROLLED RELEASE SYSTEMS FOR NEW GENERATION VACCINES /  
Tognetti, Francesco. - (2025 Feb 13). Tesi PhD  
*E. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della ricerca: ottima*  
*F pienamente congruente*
2. Birro BA, Pesce C, Tognetti F, Fragassi A, Casagrande L, Garofalo M, Salmaso S, Caliceti P.

Unlocking the potential of microfluidic assisted formulation of exenatide-loaded solid lipid nanoparticles.

Int J Pharm. 2025 Jun 10;678:125686.

*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buono*

*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*

*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: molto buona*

*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*

3. Tognetti, F.; Biagini, M.; Denis, M.; Berti, F.; Maione, D.; Stranges, D.  
Evolution of Vaccines Formulation to Tackle the Challenge of Anti-Microbial Resistant Pathogens.

Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 12054.

*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: ottima*

*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*

*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: discreta*

*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: ottima.*

4. Daniele, R.; Brazzale, C.; Arpac, B.; Tognetti, F.; Pesce, C.; Malfanti, A.; Sayers, E.; Mastrotto, F.; Jones, A.T.; Salmaso, S.; et al.

Influence of Folate-Targeted Gold Nanoparticles on Subcellular Localization and Distribution into Lysosomes.

Pharmaceutics 2023, 15, 864.

*A. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione riportante ricerche sulle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A: molto buona*

*B. Congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare Chem-08/A oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, fattore moltiplicativo: pienamente congruente*

*C. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica del SSD CHEM-08/A: discreta*

*D. Determinazione analitica, anche sulla base della coerenza con il resto dell'attività scientifica, di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, posizione del nome nella stringa degli autori, ruolo di corresponding author, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: discreta.*

5. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE  
TESI DI LAUREA New oligocationic saccharides star-like supramolecular carriers for oligonucleotide drugs

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

**a) Volume e continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità:**

Il Dott. Tognetti non riporta aver svolto attività didattica di insegnamento.

**b) Volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Il Dott. Tognetti non riporta attività didattiche integrative.

Non sono riportate attività seminariali

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

**a) Per 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 di riviste congruenti con le tematiche proprie del SSD Chem-08/A:**

*Il Dott. Tognetti non riporta attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma riporta numerose partecipazioni a gruppi di ricerca italiani e stranieri altamente qualificati di media lunga durata svolgendo sempre attività di ricerca pienamente congruenti con le tematiche scientifiche caratteristiche del SSD Chem-08/A.*

- Durante il Dottorato di Ricerca ha partecipato al gruppo di ricerca del Prof. Salmaso nel Laboratorio di Drug Delivery del Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Padova e al gruppo di ricerca della Dott. Strangers GSK Vaccines' laboratories in Siena svolgendo ricerche di progettazione e sviluppo di sistemi microparticellari innovativi a rilascio controllato a base di polimeri biodegradabili per la vaccinazione con antigeni derivati glicoconiugati.
- Da Marzo 2024 a Luglio 2024, ha partecipato al gruppo di ricerca del Dr. Milos Erak nel centro ricerche GSK Vaccines a Wavre, Belgio, occupandosi della caratterizzazione fisicochimica dei sistemi microparticellari prodotti durante il dottorato di ricerca.
- Da Ottobre 2024 a Maggio 2025, ha partecipato al gruppo di ricerca del Prof. Alessio Malfanti nel Laboratorio di Drug Delivery del Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Padova, dove si è occupato dello sviluppo di nuovi sistemi polimerici a base di acido ialuronico per il rilascio controllato di farmaci per il trattamento del glioblastoma.
- Da Luglio 2025 alla data di presentazione della domanda, ha partecipato al gruppo di ricerca del Dott. Maxime Denis, GSK Vaccines Laboratories in Siena e del Prof. Salmaso nel laboratorio di Drug Delivery dell'Università di Padova occupandosi di sviluppo di sistemi microparticellari ottenuti mediante tecniche microfluidiche per il rilascio controllato di antigeni.

*Non sono riportate attività di tipo editoriale.*

**b) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:**

*Il Dott. Tognetti non riporta i premi e riconoscimenti*

**c) Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale inerenti alle tematiche caratteristiche del SSD CHEM-08/A organizzati da società o istituzioni scientifiche (ad esempio accademia, centri di ricerca, fondazioni):**

*Il Dott. Tognetti riporta la partecipazione a numerosi congressi, o eventi di divulgazione simili, senza però alcun ruolo di relatore e pertanto non valutabili sulla base dei criteri definiti nel Verbale 1.*

**d) Per la consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio, verranno considerate per i calcoli dei parametri bibliometrici solo le pubblicazioni recensite su Scopus e relative ad articoli su riviste scientifiche relative a ricerche originali e review coerenti con le tematiche del SSD CHEM-08/A:**

Il Dott. Tognetti è coautore di 3 articoli scientifici, 2 relativi a ricerche originali e 1 review, tutti recensiti su Scopus, tutti pienamente pertinenti alle tematiche scientifiche caratteristiche del SSD Chem-08/A e di ottima qualità scientifica e di buona collocazione editoriale con IF medio-alto.

Il numero complessivo delle pubblicazioni è *sufficiente*.

La media di articoli/anno sulla base dell'anzianità accademica (dal 2023 data della prima pubblicazione) è *discreta*.

L'IF medio è *buono*.

Il numero di citazioni è *sufficiente*.

L'H-index è *sufficiente*.

**e) Grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte, relative ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo:**

Non vengono riportate attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio.

---

**Valutazione preliminare comparativa dei candidati**

Poiché i candidati sono in numero inferiore a 6, 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, 22.01.2026

Il Presidente/Segretario della commissione

Prof. Paolo Caliceti professore ordinario dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Bice Conti professore ordinario dell'Università degli Studi di Pavia

Prof. Antonio Di Stefano professore ordinario dell'Università degli Studi di Chieti Pescara.