

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE, SETTORE CONCORSUALE 03/D2 (PROFILO SSD CHIM/09), (D.R. n. 623/2024 del 10.04.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 31 del 16.04.2024)

Pubblicato sul sito d'Ateneo
in data 24 giugno 2024

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della valutazione comparativa indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con decreto n. 877/2024 del 05/06/2024, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 06/06/2024, e composta da:

- Prof.ssa Gennara Cavallaro, Presidente;
- Prof. Giovanni Tosi, componente;
- Prof.ssa Piera di Martino, Segretario;

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 18/06/2024;
 - seconda seduta, il giorno 20/06/2024;
 - terza seduta, il giorno 21/06/2024;
 - quarta seduta, il giorno 21/06/2024;
- svolgendo i propri lavori dal 18/06/2024 al 21/06/2024.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente la prof.ssa Gennara Cavallaro e segretario la prof.ssa Piera di Martino;
- a fissare i criteri di valutazione dei candidati (allegato A).

Nella seconda seduta la Commissione ha provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con il/la candidato/a e fra loro, e ad esaminare i titoli e la produzione scientifica del/della candidato/a ammesso/a alla discussione pubblica e ha compilato una scheda riepilogativa dei titoli e delle pubblicazioni valutabili (allegato B).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e successivamente la Commissione ha valutato e assegnato il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni (allegato D).

Nella quarta seduta la Commissione ha provveduto alla valutazione finale e dopo aver formulato la seguente graduatoria:

N.	Cognome e nome	Punteggio titoli	Punteggio pubblicazioni	Punteggio totale
1)	Aroffu Matteo	37	40	77

ha dichiarato vincitore della selezione il candidato

Dott. Aroffu Matteo

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Gennara Cavallaro	Presidente	_____
Prof. Giovanni Tosi	Componente	_____
Prof. Piera Di Martino	Segretario	_____

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE, SETTORE CONCORSUALE 03/D2 (PROFILO SSD CHIM/09), (D.R. n. 623/2024 del 10.04.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 31 del 16.04.2024)

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede riepilogative dei titoli e della produzione scientifica dei candidati)

CANDIDATO: Aroffu Matteo

TITOLI VALUTABILI:

- a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

Doppio titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della vita, dell'ambiente e del farmaco e Investigación y evaluación de medicamentos. Aplicación de la tecnología farmacéutica al desarrollo de terapias avanzadas, conseguito con lode e con la certificazione aggiuntiva di Doctor Europaeus in data 05/04/2024 presso l'Università degli Studi di Cagliari (UniCA), con una tesi dal titolo *In vitro evaluation of liposomes tailored for non-invasive delivery of the model antigen ovalbumin to skin, nose, and lungs*, relatori Prof. Maria Manconi (Università degli Studi di Cagliari) e Prof. José Luis Pedraz (Università dei Paesi Baschi);

- b) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

10/03/2021-31/05/2021 Tutor didattico per il Laboratorio Galenico (40 ore) nel Corso integrato di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica 1 con Laboratorio Galenico (SSD CHIM/09), presso la Facoltà di Biologia e Farmacia;

01/03/2020-31/05/2020 Tutor didattico per il Laboratorio Galenico (40 ore) nel Corso integrato di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica 1 con Laboratorio Galenico (SSD CHIM/09), presso la Facoltà di Biologia e Farmacia.;

- c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

11.03.2024-oggi Borsa di ricerca dal titolo Valorizzazione degli scarti oleari e vitivinicoli per la realizzazione di prodotti salutistici cosmeceutici e nutraceutici e ammendanti agricoli finanziato dalla legge regionale 19/1996 (Prot. Uscita Ras 17404 del 16/10/2023- Prot. Entrata Unica 0235430 del 17/10/2023), presso l'Università degli Studi di Cagliari (Italia) (mesi 3);

07.05.2023-31.07.2023 Periodo di Ricerca per la valutazione biologica in vitro su colture cellulari, di liposomi contenenti ovalbumina, presso l'Università dei Paesi Baschi (Spagna) (mesi 3);

15.10.2021-15.07.2022 Periodo di Ricerca per la preparazione e caratterizzazione di liposomi contenenti ovalbumina, presso l'Università dei Paesi Baschi (Spagna) (mesi 9);

20.11.2019-20.09.2020 Borsa di ricerca dal titolo Nanodelivery technology for improved treatment of dermatological disorders finanziato dalla RAS L.R. n. 7 FSC 2014-2020, presso l'Università degli Studi di Cagliari (Italia) (mesi 10);

- d) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):

2019-2023 Componente del gruppo di lavoro del Progetto Internazionale New Business opportunities & Environmental sustainability using med grape nanotechnological products, BESTMEDGRAPE finanziato dal Programma ENI CBC MED 2020-24;

2020-2021 Componente del gruppo di lavoro del Progetto Internazionale Partnership for an exchange of best practices on mastic tree fixed oil, an emblematic non-timber forest product in the Mediterranean; MEDLENTISK, del Programma Erasmus+ finanziato dall'Unione Europea;

- e) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:

2023-oggi Partecipazione attiva alla collaborazione scientifica con il Dott. Xavier Fernàndez Busquets dell'Institute for Global Health, Hospital Clinic-Universitat de Barcelona, Spagna, da cui è scaturita **1 pubblicazione**;

Fulgheri F., **Aroffu M.**, Ramírez M., Román-Álamo L., Peris J.E., Usach I., Nacher A., Manconi M., Fernàndez-Busquets X., Manca M.L., International Journal of Pharmaceutics, <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123195>

2020-oggi Partecipazione attiva alla collaborazione scientifica con la Dott.ssa Maria de la Luz Cádiz-Gurrea dell'Università di Granada, Spagna, da cui sono scaturite **2 pubblicazioni**;

Castangia I., Fulgheri F., Leyva-Jimenez F.J., Alañón M.E., Cádiz-Gurrea M.L., Marongiu F., Meloni M.C., **Aroffu M.**, Perra, M., Allaw M., Abi Rached R., Oliver-Simancas R., Escribano Ferrer E., Asunis F., Manca M.L. and Manconi M., Antioxidants, <https://doi.org/10.3390/antiox12061285>

Firoznejhad M., Abi-Rached R., Fulgheri F., **Aroffu M.**, Leyva-Jiménez J., Cádiz Gurrea M.L., Meloni M.C., Corrias F., Escribano Ferrer E., Peris J.E., Manca M.L., Manconi M., International Journal of Pharmaceutics, <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.122650>

2023-oggi Partecipazione attiva alla collaborazione scientifica con la Prof.ssa M. Elena Alañón e il Dott. Francisco-Javier Leyva-Jiménez dell'Università di Castilla-La Mancha, Spagna, da cui è scaturita **1 pubblicazione**;

Castangia, I., Fulgheri, F., Leyva-Jimenez, F.J., Alañón, M.E., Cádiz-Gurrea, M.L., Marongiu, F., Meloni, M.C., **Aroffu, M.**, Perra, M., Allaw, M., Abi Rached, R., Oliver-Simancas, R., Escribano Ferrer, E., Asunis, F., Manca, M.L. and Manconi, M., Antioxidants, <https://doi.org/10.3390/antiox12061285>

2021-oggi Partecipazione attiva alla collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca del Professor José Luis Pedraz dell'Università dei Paesi Baschi, Spagna, da cui sono scaturite **2 pubblicazioni**, di cui **1 con primo nome Aroffu**;

Aroffu M., Manca M.L., Pedraz J.L. and Manconi M., Expert Opinion on Drug Delivery, <https://doi.org/10.1080/17425247.2023.2288856>

Allaw M., Manconi M., **Aroffu M.**, Marongiu F., Porceddu M., Bacchetta G., Usach I., Abi Rached R., Rajha H. N., Maroun R. G., Pedraz J.L., Lopez-Mendez T.B., Fadda A.M. and Manca M.L., Pharmaceutics, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12111010>

2020-oggi Partecipazione alla collaborazione scientifica con la Prof.ssa Elvira Escribano Ferrer dell'Università di Barcellona, Spagna, da cui sono scaturite **4 pubblicazioni**, di cui **1 con primo nome Aroffu**;

Palmas L.+, **Aroffu M.**+, Petretto G.L., Escribano Ferrer E., Diez-Sales O., Ruiz Sauri A., Usach I., Peris J.E., Marongiu F., Ghavam M., Fais S., Orrù G., Abi Rached R., Manca M.L. and Manconi M., Pharmaceutics, <https://doi.org/10.3390/ph13090216>

Castangia I., Fulgheri F., Leyva-Jimenez F.J., Alañón M.E., Cádiz-Gurrea M.L., Marongiu F., Meloni M.C., **Aroffu M.**, Perra M., Allaw M., Abi Rached R., Oliver-Simancas R., Escribano Ferrer E., Asunis F., Manca M.L. and Manconi M., Antioxidants, <https://doi.org/10.3390/antiox12061285>

Firoznejhad M., Abi-Rached R., Fulgheri F., **Aroffu M.**, Leyva-Jiménez J., Cádiz Gurrea M.L., Meloni M.C., Corrias F., Escribano Ferrer E., Peris J.E., Manca M.L., Manconi M., International Journal of Pharmaceutics, <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.122650>

Allaw M., Pleguezuelos-Villa M., Manca M.L., Caddeo C., **Aroffu M.**, Nacher A., Diez-Sales O., Ruiz Sauri A., Escribano Ferrer E., Fadda A.M. and Manconi M., Nanomedicine, <https://doi.org/10.2217/nnm-2020-0116>

2020-oggi Partecipazione attiva alla collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca dei Professori Octavio Diez Sales, José Esteban Peris e Amparo Nacher dell'Università di Valencia, Spagna, da cui sono scaturite **4 pubblicazioni**, di cui **1 con primo nome Aroffu**;

Palmas L.+, **Aroffu M.**+, Petretto G.L., Escribano Ferrer E., Diez-Sales O., Ruiz Sauri A., Usach I., Peris J.E., Marongiu F., Ghavam M., Fais S., Orrù G., Abi Rached R., Manca M.L. and Manconi M., Pharmaceutics, <https://doi.org/10.3390/ph13090216>

Fulgheri F., **Aroffu M.**, Ramírez M., Román-Álamo L., Peris J.E., Usach I., Nacher A., Manconi M., Fernández-Busquets X., Manca M.L., International Journal of Pharmaceutics, <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123195>

Firoznejhad M., Abi-Rached R., Fulgheri F., **Aroffu M.**, Leyva-Jiménez J., Cádiz Gurrea M.L., Meloni M.C., Corrias F., Escribano Ferrer E., Peris J.E., Manca M.L., Manconi M., International Journal of Pharmaceutics, <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.122650>

Usach I., Margarucci E., Manca M.L., Caddeo C., **Aroffu M.**, Petretto G.L., Manconi M. and Peris J.E., Nanomaterials, <https://doi.org/10.3390/nano10020286>;

f) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

04/11/2022-05/11/2022 Relatore della relazione “DOTAP-liposomes as efficient system for nasal vaccination” alla conferenza Next Generation Chemists 2022 (NGCHEM2022) organizzata dall’Università degli studi di Cagliari;

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1) Castangia I., **Aroffu M.**, Fulgheri F., Abi Rached R., Corrias F., Sarais G., Bacchetta G., Argiolas F., Pinna M. B., Murru M., Manca M.L., Manconi M. and Nacher A.

From Field to Waste Valorization: A Preliminary Study Exploring the Impact of the Wine Supply Chain on the Phenolic Profile of Three Sardinian Pomace Extracts.

Foods 2024 (2024 Q1 IF 5.2), 13(9), 1414; <https://doi.org/10.3390/foods13091414>

- 2) Manca M.L., **Aroffu M.**, Fulgheri F., Perra M. and Castangia I.

Liposomes in Drug Delivery. What, Where, How and When to deliver.

eBook ISBN: 9780443154928, Chapter 18, 2024.

- 3) **Aroffu M.**, Manca M.L., Pedraz J.L. and Manconi M.

Liposome-based vaccines for minimally or noninvasive administration: an update on current advancements.

Expert Opinion on Drug Delivery (2024 Q1 IF 6.6), Volume 20, 2023 - Issue 11, <https://doi.org/10.1080/17425247.2023.2288856>

- 4) Fulgheri F., **Aroffu M.**, Ramírez M., Román-Álamo L., Peris J.E., Usach I., Nacher A., Manconi M., Fernández-Busquets X., Manca M.L.

Curcumin or quercetin loaded nutriosomes as oral adjuvants for malaria infections.

International Journal of Pharmaceutics (2023 Q1 IF 5.8), Volume 643, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123195>

- 5) Castangia I., Fulgheri F., Leyva-Jimenez F.J., Alañón M.E., Cádiz-Gurrea M.L., Marongiu F., Meloni M.C., **Aroffu M.**, Perra M., Allaw M., Abi Rached R., Oliver-Simancas R., Escribano Ferrer E., Asunis F., Manca M.L. and Manconi M.

From Grape By-Products to Enriched Yogurt Containing Pomace Extract Loaded in Nanotechnological Nutriosomes Tailored for Promoting Gastro-Intestinal Wellness.

Antioxidants (2023 Q1 IF 7.0), 2023, 12, 1285. <https://doi.org/10.3390/antiox12061285>

- 6) Firoznejhad M., Abi-Rached R., Fulgheri F., **Aroffu M.**, Leyva-Jiménez J., Cádiz Gurrea M.L., Meloni M.C., Corrias F., Escribano Ferrer E., Peris J.E., Manca M.L., Manconi M.

Design and in vitro effectiveness evaluation of Echium amoenum extract loaded in bioadhesive phospholipid vesicles tailored for mucosal delivery.

International Journal of Pharmaceutics (2023 Q1 IF 5.8), Volume 634, 2023, 122650, <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.122650>

- 7) Allaw M., Manconi M., **Aroffu M.**, Marongiu F., Porceddu M., Bacchetta G., Usach I., Abi Rached R., Rajha H. N., Maroun R. G., Pedraz J.L., Lopez-Mendez T. B., Fadda A. M. and Manca M.L.

Extraction, characterization and incorporation of hypericum scruglii extract in ad hoc formulated phospholipid vesicles designed for the treatment of skin diseases connected with oxidative stress.

Pharmaceutics (2020 Q1 IF 6.3; 2024 Q1 IF 5.4), 2020, 12(11), 1010, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12111010>

- 8) Allaw M., Pleguezuelos-Villa M., Manca M.L., Caddeo C., **Aroffu M.**, Nacher A., Diez-Sales O., Ruiz Sauri A., Escribano Ferrer E., Fadda A. M. and Manconi M.

Innovative strategies to treat skin wounds with mangiferin: fabrication of transfersomes modified with glycols and mucin.

Nanomedicine (2020 Q1 IF 5.3; 2024 Q1 IF 5.5), Volume 15, Issue 17, 2020, Pages 1671-1685, <https://doi.org/10.2217/nnm-2020-0116>

- 9) Palmas L.⁺, **Aroffu M.**⁺, Petretto G.L., Escribano Ferrer E., Diez-Sales O., Ruiz Sauri A., Usach I., Peris J.E., Marongiu F., Ghavam M., Fais S., Orrù G., Abi Rached R., Manca M.L. and Manconi M.

Entrapment of citrus limon var. Pompia essential oil or pure citral in liposomes tailored as mouthwash for the treatment of oral cavity diseases.

Pharmaceutics (2020 Q1 IF 5.8; 2024 Q1 IF 4.6), 2020, 13(9), 216; <https://doi.org/10.3390/ph13090216>

- 10) Usach I., Margarucci E., Manca M.L., Caddeo C., **Aroffu M.**, Petretto G.L., Manconi M. and Peris, J.E.

Comparison between Citral and Pompia Essential Oil Loaded in Phospholipid Vesicles for the Treatment of Skin and Mucosal Infections.

Nanomaterials (2020 Q2 IF 5.1; 2024 Q2 IF 5.3), 2020, 10(2), 286; <https://doi.org/10.3390/nano10020286>

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Gennara Cavallaro

Presidente _____

Prof. Giovanni Tosi

Componente _____

Prof. Piera Di Martino

Segretario _____

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE, SETTORE CONCORSUALE 03/D2 (PROFILO SSD CHIM/09), (D.R. n. 623/2024 del 10.04.2024 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 31 del 16.04.2024)

**ALLEGATO “D” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio ai titoli e alle pubblicazioni)**

Candidato: Aroffu Matteo

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 40)

a)	Dottorato di ricerca/Diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	12
	se attinente	punti 12
	se non attinente	punti 0
b)	Attività didattica o di tutorato a livello universitario in Italia o all'estero	6
	per ogni 10 ore svolte all'estero	punti 0
	per ogni 10 ore svolte in Italia	punti 8
c)	Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	12
	per ogni mese presso istituti stranieri	punti 24
	per ogni mese presso istituti italiani	punti 13
d)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	6
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	punti 0
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	punti 0
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 14
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 1
e)	Titolarità di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)	0
	per ogni brevetto	punti 0
f)	Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	1
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 0
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 1
g)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 0
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 0
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI		37

Pubblicazioni (totale max punti 60)

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1	1,0	0	1	1	3,0
2	0,5	1	1	1	3,5
3	0,5	1	1	1,5	4,0
4	1,5	1	1	1	4,5
5	1,5	1	1	0,5	4,0
6	1,5	1	1	0,5	4,0
7	1,5	1	1	0,5	4,0
8	1,5	1	1	0,5	4,0
9	1,5	1	1	1,5	5,0
10	1,5	1	1	0,5	4,0
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>40</u>

Legenda criteri:

- I) Originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica*
- II) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate*
- III) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*
- IV) Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*