

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE, SETTORE CONCORSUALE 03/D1 (PROFILO SSD CHIM/08), (D.R. n. 1456 del 14/12/2023 – Avviso pubblicato sulla G.U. n 96 del 19/12/2023)

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con decreto n. n. 1456 del 14 dicembre 2023, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 14/12/2023, e composta da:

- Prof. Elias Maccioni, Presidente;
- Prof. Gabriele Costantino;
- Prof.ssa Simona Rapposelli, Segretaria;

ha tenuto complessivamente 4 riunioni:

- prima seduta, il giorno 20/03/2024;
- seconda seduta, il giorno 04/04/2024;
- terza seduta, il giorno 04/04/2024;
- quarta seduta, il giorno 04/04/2024;

svolgendo i propri lavori dal 20/03/2024 al 04/04/2024.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. Elias Maccioni e segretaria la prof.ssa Simona Rapposelli;
- 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 ammesso 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 attribuito i seguenti punteggi:

Cognome e nome	Punteggio pubblicazioni	Punteggio titoli e curriculum	Punteggio totale
Moi Davide	57,75	36	93,75

ha dichiarato vincitore/vincitrice della selezione il candidato

Dott. Moi Davide

LA COMMISSIONE

Cagliari 04/04/2024

Prof. Elias Maccioni, Presidente

Prof. Gabriele Costantino, Componente

Prof.ssa Simona Rapposelli, Segretaria

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE, SETTORE CONCORSUALE 03/D1 (PROFILO SSD CHIM/08), (D.R. n. 1456 del 14/12/2023 – Avviso pubblicato sulla G.U. n 96 del 19/12/2023)

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA

(Schede riepilogative dei titoli e della produzione scientifica dei candidati)

CANDIDATO: Moi Davide

TITOLI VALUTABILI:

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

Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco, conseguito in data 06/02/2020 presso il Corso di Dottorato in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco dell'Università degli Studi di Cagliari con una tesi dal titolo "Monopharmacology, polypharmacology and PROTAC approaches in drug discovery: investigation of enzyme inhibitors and antioxidant compounds" relatore Prof.ssa Valentina Onnis (Università degli Studi di Cagliari);

- b) INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

Incarico di insegnamento (Co-docenza) del corso di Analisi dei Medicinali 1, corso di Laurea in Farmacia, SSD CHIM/08, 48 ore (4CFU), repertorio n° 251 del 7/12/2023, secondo semestre Anno Accademico 2023/2024, in corso;

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

1) Attività di ricerca svolta presso il Cancer Drug Development group del Dr. Aubry K. Miller, Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ) e finanziata tramite Research grant-Short term grant 2017 dal German Academic Exchange Service (DAAD). Progetto di ricerca: Development of HDAC inhibiting PROTACs dal 18-09-2017 al 18-06-2018;

2) Assegnista di ricerca Area 03 scienze chimiche SSD CHIM/08 Chimica Farmaceutica presso l'Università di Modena e Reggio Emilia e l'Università degli studi di Milano Statale nell'ambito del progetto AIRC "AIRC IG 23635 Targeting metastatic castrate resistant prostatic cancer with HDAC6/Hsp90 dual inhibitors". PI Prof. Giulio Rastelli, Supervisore Prof. Daniele Passarella. Dal 30/05/2020 al 30/05/2022;

3) Borsa di Ricerca presso l'Università degli Studi di Cagliari, nell'ambito del progetto "Sintesi e caratterizzazione di inibitori luminescenti per l'istone deacetilasi dotati di attività fotocatalitica per applicazioni teranostiche". Supervisore Prof. Francesco Secci. Dal 1/07/2022 a oggi

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

1) in partecipazione con il gruppo di ricerca della Prof. Valentina Onnis, Dipartimento di Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco, Università degli Studi di Cagliari, Davide Moi si è occupato dello sviluppo di inibitori dell'Anidrasi Carbonica quali potenziali agenti antitumorali;

- 2) in partecipazione con il gruppo di ricerca della Prof. Valentina Onnis, Dipartimento di Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco, Università degli Studi di Cagliari, Davide Moi si è occupato dello sviluppo di molecole dotate di attività antiossidanti, fotoprotettive e antiproliferative;
- 3) in partecipazione al gruppo di ricerca della Prof. Valentina Onnis, Dipartimento di Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco, Università degli Studi di Cagliari, Davide Moi si è occupato dello sviluppo di piperazinyl-ureido sulfamati come inibitori dell'enzima Steroide Sulfatasi;
- 4) in partecipazione con il gruppo di ricerca del Dr. Aubry K. Miller (Cancer Drug Development Group), German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg, Davide Moi si è occupato dello sviluppo di molecole dotate di attività inibitoria nei confronti dell'enzima HDAC10;
- 5) in partecipazione con il gruppo di ricerca del Prof. Giulio Rastelli, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Davide Moi si è occupato dello sviluppo di inibitori duali HDAC6/HSP90 per il trattamento del cancro alla prostata resistente alla castrazione, all'interno del progetto AIRC "AIRC IG 23635 Targeting metastatic castrate-resistant prostatic cancer with HDAC6/Hsp90 dual inhibitors";
- 6) in partecipazione con il gruppo di ricerca del prof. Francesco Secci, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli studi di Cagliari, Davide Moi si è occupato dello sviluppo di molecole luminescenti per applicazioni in campo teranostico
- 7) in partecipazione con il gruppo di ricerca del prof. Daniele Passarella, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli studi di Milano Statale, Davide Moi si è occupato dello sviluppo di inibitori di SARS-CoV-2 Mpro

e) TITOLARITÀ DI BREVETTI (*relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*):

_____;

f) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- 1) Relatore all' "Autumn Meeting for Young Chemists in Biomedical Sciences 2023 (AMYC-BIOMED 2023)" tenutosi a Firenze. Titolo della presentazione: Redesigning and improving the synthesis of coumarin-based TADF dyes for bioimaging applications. Data: dal 16/10/2023 al 18/10/2023;
- 2) Relatore al "Merck Young Chemists' Symposium XXI edition", tenutosi a Rimini. Titolo della presentazione: Tuning the selective inhibition of HDAC6 by aminotriazoloquinazoline- and aminotriazolo-based hydroxamic acids. Lingua: Inglese. Data: dal 21/11/2022 al 23/11/2022;
- 3) Relatore al "Next Generation Chemist (La parola ai Giovani 2022)" convegno organizzato dalla Società Chimica Italiana – Gruppo Giovani tenutosi a Cagliari. Titolo della presentazione: Aminotriazoloquinazoline- and Aminotriazolo- based hydroxamic acids are novel potent and selective HDAC6 inhibitors with subnanomolar activity. Lingua: Inglese. Data: dal 4/11/2022 al 5/11/2022;
- 4) Relatore al "8th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry". Titolo della presentazione: Investigation of pyrazoline-based aromatic sulfamates as carbonic anhydrase isoforms I, II, IX and XII inhibitors. Lingua: Inglese. Data: dal 1/11/2022 al 30/11/2022;
- 5) Relatore al "SardiniaChem 2019", convegno organizzato dalla Società Chimica Italiana – Sezione Sardegna tenutosi a Sassari. Titolo della presentazione: Hydrazones derivatives as multifunctional drugs. Lingua: Inglese. Data 21/06/2019;
- 6) -Relatore alla XVI edizione de "La parola ai Giovani", convegno organizzato dalla Società Chimica Italiana – Sezione Sardegna tenutosi a Sassari. Titolo della presentazione: Development of PROTACs based on Tubastatin A. Lingua: Inglese. Data 05/12/2018;
- 7) -Relatore alla XIV edizione de "La parola ai Giovani", convegno organizzato dalla Società Chimica Italiana – Sezione Sardegna tenutosi a Sassari. Titolo della presentazione: Ureidoarylsulfamates acting as carbonic anhydrase inhibitors. Lingua: Italiano. Data 28/10/2016.

g) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

- 1) Premio per la miglior presentazione orale al "Next Generation Chemist (La parola ai Giovani 2022)" conferito dalla Sezione Sardegna della Società Chimica Italiana;
- 2) Highlight dell'articolo scientifico dal titolo "Synthesis of potent and selective HDAC6 inhibitors led to unexpected opening of a quinazoline ring" pubblicato su RSC Advances (DOI: 10.1039/d2ra01753a) da parte di Synfacts, nella sezione Chemistry in Medicine and Biology (DOI: 10.1055/s-0041-1737642);

h) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (RELATIVAMENTE A QUEI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI È PREVISTO).

_____;

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1) Baldisserotto, A.; Demurtas, M.; Lampronti, I.; **Moi, D.**; Balboni, G.; Vertuani, S.; Manfredini, S.; Onnis, V. Benzofuran hydrazones as potential scaffold in the development of multifunctional drugs: Synthesis and evaluation of antioxidant, photoprotective and antiproliferative activity. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2018, 156, 118-125. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2018.07.001>;
- 2) Nocentini, A.; **Moi, D.**; Balboni, G.; Salvadori, S.; Onnis, V.; Supuran, C. T. Synthesis and biological evaluation of novel pyrazoline-based aromatic sulfamates with potent carbonic anhydrase isoforms II, IV and IX inhibitory efficacy. *Bioorganic Chemistry*, 2018, 77, 633-639. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2018.02.021>;
- 3) Nocentini, A.; **Moi, D.**; Balboni, G.; Onnis, V.; Supuran, C. T. Discovery of thiazolin-4-one-based aromatic sulfamates as a new class of carbonic anhydrase isoforms I, II, IV, and IX inhibitors. *Bioorganic Chemistry*, 2018, 77, 293-299. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2018.01.023>;
- 4) Demurtas, M.; Baldisserotto, A.; Lampronti, I.; **Moi, D.**; Balboni, G.; Pacifico, S.; Vertuani, S.; Manfredini, S.; Onnis, V. Indole derivatives as multifunctional drugs: Synthesis and evaluation of antioxidant, photoprotective and antiproliferative activity of indole hydrazones. *Bioorganic Chemistry*, 2019, 85, 568-576. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2019.02.007>;
- 5) Geraldly, M.; Morgen, M.; Sehr, P.; Steimbach, R.R.; **Moi, D.**; Ridinger, J.; Oehme, I.; Witt, O.; Malz, M.; Nogueira, M.S.; Koch, O.; Gunkel, N.; Miller, A.K. Selective inhibition of Histone Deacetylase 10: hydrogen bonding to the gatekeeper residue is implicated. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2019, 62, 4426-4443. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.8b01936>;
- 6) **Moi, D.**; Foster, P.A.; Rimmer, L.G.; Jaffri, A.; Deplano, A.; Balboni, G.; Onnis, V.; Potter, B.V.L. Synthesis and in vitro evaluation of piperazinyl-ureido sulfamates as steroid sulfatase inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2019, 182, 111614. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2019.111614>;
- 7) **Moi, D.**; Nocentini, A.; Deplano, A.; Balboni, G.; Supuran, C.T.; Onnis, V. Structure-activity relationship with pyrazoline-based aromatic sulfamates as carbonic anhydrase isoforms I, II, IX and XII inhibitors: Synthesis and biological evaluation. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2019, 182, 111638. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2019.111638>;
- 8) Nocentini, A.; **Moi, D.**; Deplano, A.; Osman, S.M.; AlOthman, Z.A.; Balboni, G.; Supuran, C.T.; Onnis, V. Sulfonamide/sulfamate switch with a series of piperazinylureido derivatives: Synthesis, kinetic and in silico evaluation as carbonic anhydrase isoforms I, II, IV, and IX inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2020, 186, 111896. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2019.111896>;

9) **Moi, D.**; Nocentini, A.; Deplano, A.; Osman, S.M.; AlOthman, Z.A.; Piras, V.; Balboni, G.; Supuran, C.T.; Onnis, V. Appliance of the piperidinyl-hydrazidoureido linker to benzenesulfonamide compounds: Synthesis, in vitro and in silico evaluation of potent carbonic anhydrase II, IX and XII inhibitors. *Bioorganic Chemistry*, 2020, 98, 103728. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.103728>;

10) **Moi, D.**; Citarella, A.; Bonanni, D.; Pinzi, L.; Passarella, D.; Silvani, A.; Giannini, C.; Rastelli, G. Synthesis of potent and selective HDAC6 inhibitors led to unexpected opening of a quinazoline ring. *RSC Advances*, 2022, 12, 11548. <https://doi.org/10.1039/D2RA01753A>;

11) Citarella, A.; **Moi, D.**; Pedrini, M.; Pérez-Peña, H.; Pieraccini, S.; Dimasi, A.; Stagno, C.; Micale, N.; Schirmeister, T.; Sibile, G.; Gribaudo, G.; Silvani, A.; Giannini, C.; Passarella, D. Synthesis of SARS-CoV-2 Mpro inhibitors bearing a cinnamic ester warhead with in vitro activity against human coronaviruses. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2023, 21, 3811. <https://doi.org/10.1039/D3OB00381G>;

12) **Moi, D.**; Bonanni, D.; Belluti, S.; Linciano, P.; Citarella, A.; Franchini, S.; Sorbi, C.; Imbriano, C.; Pinzi, L.; Rastelli, G. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2023, 260, 115730. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115730>.

LA COMMISSIONE

Cagliari 04/04/2024

Prof. Elias Maccioni, Presidente

Prof. Gabriele Costantino, Componente

Prof.ssa Simona Rapposelli, Segretaria

SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE, SETTORE CONCORSUALE 03/D1 (PROFILO SSD CHIM/08), (D.R. n. 1456 del 14/12/2023 – Avviso pubblicato sulla G.U. n 96 del 19/12/2023)

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

Candidato Moi Davide

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 40)

a)	Dottorato di ricerca/Diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero		tot punti 10
	se attinente	punti 10	
	se non attinente	punti //	
b)	Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero		tot punti 4
	per ogni corso all'estero	punti //	
	per ogni corso in Italia	punti 4	
c)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri		tot punti 10
	Contratto di ricercatore/ricercatrice a t.d. di tipologia a): per ____ anni	punti //	
	Assegni di ricerca: per 2 anni	punti 8	
	Borse di ricerca: per 2,5 anni	punti 5	
	Altre tipologie: per _____ anni	punti //	
d)	Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)		tot punti //
	per ogni attività progettuale	punti //	
e)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		tot punti 5
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	punti //	
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	punti //	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 4	
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 3	
f)	Titolarità di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)		tot punti //
	per ogni brevetto	Punti //	
g)	Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali		tot punti 5
	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 2	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 3	
h)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica		tot punti 2
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 2	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 1	
i)	Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è previsto)		tot punti //
	PUNTEGGIO TOTALE TITOLI		PUNTI 36

Publicazioni (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	2	0,5	1	1	4,5
2	2	1	1	1	5
3	2	1	1	1	5
4	2	0,5	1	1	4,5
5	2	0,5	1	1	4,5
6	2	1	1	1	5
7	2	1	1	1	5
8	2	1	1	1	5
9	2	1	1	1	5
10	2	1	1	0,75	4,75
11	2	1	1	0,5	4,5
12	2	1	1	1	5
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					57,75

Legenda criteri:

- I) *Coerenza con le tematiche del settore concorsuale*
- II) *Apporto individuale del candidato, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*
- III) *Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo*
- IV) *Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale*

Conoscenza della lingua INGLESE giudizio: **IDONEO**